

قررت وزارة التربية والتعليم دفع  
هذا الكتاب للمعلم على ثقتهما



المملكة العربية السعودية  
وزارة التربية والتعليم

# ال التربية البدنية والصحية

التعليم الثانوي  
(نظام المقررات)  
البرنامج المشترك  
دليل المعلم

قام بالتأليف والمراجعة  
فريق من المتخصصين

يرجع ملئاً ولزياع

طبعة ١٤٢٤ - ١٤٢٥ هـ

# اللياقة البدنية والصحة

الوحدة الأولى





## رابعاً : حركة الزحف (الزحقة) :

- بعد الوصول إلى المرحلة السابقة يقوم الطالب بعد الرجل اليمنى إلى الأعلى والى الخلف. مرجحاً (رعن) الرجل اليسرى وهي ممتدية بقمة إلى الخلف وأسفل بحيث يكون مقدم مشطها إلى الأسفل ومتجرأ في اتجاه خط الرمي.
- يندفع الطالب في اتجاه خط الرمي، وبسبب هذا الاندفاع تندفع السرعة اللازمة لتوليد القوة الأولى لسلسلة القوى المستخدمة في عملية الدفع.
- تصل الرجل اليمنى بعد الزحف إلى منتصف الدائرة تقريباً ويدور مشطها للداخل (جهة اليسار)، وتشترط القدم بكمالها على الأرض والركبة مثقبة والرجل اليسرى تدفع في هذه اللحظة بسرعة للخلف لتسقط بياطتها وتلتصق لوحة الإيقاف.



الشكل رقم ١٢-٤

في حركة الزحف تسير الكرة الحديدية في خط مستقيم توفيراً للجهد الذي يقتضيه الطالب من اتخاذ الكرة الحديدية لخط متعرج أثناء الزحف ، الشكل رقم (١٢-٤).

## خامساً : حركة المoom :

- يستمر الجسم في الحركة مستمدًا القوة الدافعة من الزحف.
- يلف الطالب الجذع باتجاه مقطع الرمي.
- يستمر الدوران للجسم على مشط القدم اليمنى حتى المواجهة الكاملة لمقطع الرمي. يستمر الجسم في الدوران وكذلك الرجل في الامتداد، وينتقل حينئذ مركز ثقل الجسم من القدم اليمنى إلى القدمين حيث تقوم بالدفع معاً.



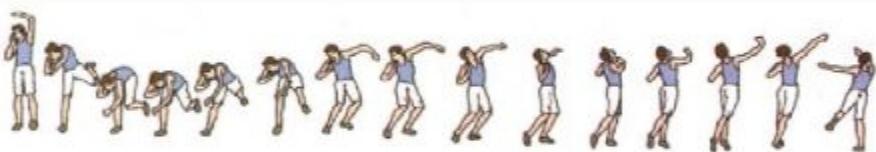
الشكل رقم ١٢-٥



- حينما ينتقل ثقل الجسم إلى القدم الأمامية يكون الطالب قد واجه مقطع الرمي بالكامل، والرجل اليمنى معتمدة إلى أقصى امتداد ومرتكزة على مشطتها إلى أن تستمر في الامتداد حيث يكون الذراع الرامي قد دفع الكرة. كما في الشكل رقم (١٢-٤).

### ◀ سلسلة: درجة الاتزان:

- ينقل الطالب الرجل الأمامياً ويمرجع الرجل اليسرى إلى الخلف وخفض ثقل الجسم بشيء الركبة اليمنى الأمامية.
- بعد التخلص من الكرة يتجه الذراع الأيمن (الدافع للكرة) بمرجحة أمام الجسم إلى الأسفل ثم يقوم الطالب بأداء وثبات (اهتزازات) في المكان تساعد في الاحتفاظ بتوازنه وامتصاص سرعته.
- يتابع الطالب الكرة الحديدية بالنظر حتى سقوطها على الأرض ويخرج من النصف الخلفي لقطع الرمي.



الشكل رقم ١٢-٤ خطوة: تمهيد مرحله المهارة كاملة



## إجراءات مقتراحه للتنفيذ دروس الوحدة



### التهيئة :



- يمكن أن تبدأ الدرس الأول للوحدة بالتأمل على الطلاب نبذة تاريخية عن ألعاب القوى، ورؤية بعض الصور التوضيحية والمجسمات عن هذه اللعبة.
- قم بتعريف الطلاب بأهداف الوحدة التعليمية، وأعطهم فكرة عن مكونات الوحدة.
- اختر (في جزء الإعداد البدني) التمارينات التي تنفق وقدرات الطلاب البدنية المهمة لعضلات الطلاب المستخدمة في الجزء الرئيس للدرس وقتاً للمهارة المحددة في مكونات الوحدة.
- أبداً الدرس بتذكير الطلاب بأنواع البدء واعطائهم فكرة عن البدء العالي والفرق بينه وبين البدء المنخفض الذي سبق دراسته في المرحلة المتوسطة، وتذكيرهم بسباقات التي تستخدم أنواع البدء.
- ذكر الطلاب بسباقات العدو والجري، وعريفهم بمعنى التسليم والاستسلام في سباقات التابع.
- قم بتوسيع أهمية الرمي للطلاب في ألعاب القوى مع التركيز على مهارة دفع الكرة الحديدية.
- اختر الإحتمام المناسب للطلاب مع الدرس، مثلاً: قد يكون في لعبة صغيرة تحفز الطلاب على الإقبال على الدرس والاستمتاع به، مثل: لعبة (سلم واجر)، أو تقسيم الفصل إلى مجموعات تتبادل العدو مع استلام وتسليم العصا فيما بينهم، واستخدام الكرات الطبية في شكل رمي ولقف ... إلخ.
- أجعل الطلاب يشاركون في التعريف بمهارات الوحدة من خلال طرح بعض الأسئلة المحددة عليهم.



- اطلب من الطلاب أداء سباقات للعدو والجري لمسافات مختلفة مع تغيير في السرعات (وفقاً لمساحات المتوفرة في المدرسة).
- أجعل الطلاب يطبقون عملية تسليم واستلام العصا ( بالمشي وبالسرعات المختلفة).
- اعمل علىربط بين دروس (أنواع البدء والعدو والجري والتابع).
- أكد على الخطوات الفنية في العدو والجري وتسليم واستلام العصا بغض النظر عن المسافة التي يقطعها الطالب.
- استخدم التمارين التمهيدية بالكرة الحديدية الخفيفة أو الكرات الطيبة.
- استخدم بعض الأدوات البسيطة والثقيل المناسبة لتمهيد العضلات العاملة أثناء الرمي.
- أجعل الطلاب يطبقون الرمي بالكرة الطيبة أو أداة مناسبة، ثم استخدم الكرة الحديدية المناسبة (ومن الناشئين والشباب).
- يمكنك تعليم مهارة دفع الكرة الحديدية من خلال تقسمها إلى أجزاء يتنفسها الطلاب.
- شجع الطلاب علىربط بين أجزاء حركة رمي الكرة الحديدية.

مهارات التفكير:



اطرح على الطلاب عدداً من الأسئلة، وتقبل كل رأي وناقش الطلاب فيه، مثل:

- لماذا تستخدم مكبات البدء في البدء المنخفض فقط؟
- لماذا يتم تطبيق أرضاع البدء المنخفض في السباقات التحسيرية، والبدء العالي في السباقات المطولة.
- ما أقصر طريقة للعدو تقطع بها المسافة المطلوبة (يمكن تطبيق عدة نماذج من الطلاب ومناقشتها مع الطلاب) وفقاً للخطوات الفنية للعدو والجري.
- اسأل الطلاب وناقشوهم : لماذا يكون نزول المتسابق على أمشارط التقدم أثاء العدو؟



- لماذا الجري حول المضمار يكون عكس اتجاه عقارب الساعة؟
  - نقاش مع الطلاب العلاقة بين وجود (٢٠م) لمنطقة التسليم والاستلام وبين استمرار السرعة.
  - اطلب من بعض الطلاب اختيار لعبة تعتمد على الجري والاستلام والتسليم مع وضع قوانين لها وتطبيقها.
  - اطلب من الطلاب ذكر ثلاثة حركات رئيسية ينبعي عملها عند تنفيذ مهارة دفع الكرة الحديدية.
- أسأل الطلاب وناظرهم: لماذا تؤدي مهارة الكرة الحديدية بهذه الطريقة الفنية؟

### توجيهات السلامة:



- حتّى الطلاب على ارتداء الملابس الرياضية القطانية المناسبة.
- قبل بدء الدرس أ Finch أرضية وساحات الملعب والتأكد من عدم وجود أي عواقب، وتأكد - أيضًا - من سلامة الأدوات والأجهزة المستخدمة في الدروس.
- طبق الإحماء المناسب لتهيئة العضلات العاملة في دروس الوحدة.
- في دروس مهارات الرمي حدّ للطلاب أماكن وقوفهم ومشاهدتهم كل خطوات الدرس وتطبيقاته.
- أكد على الطلاب الابتعاد عن قطاع الرمي مسافة كافية وملحظة الزميل عند التنفيذ.

### أساليب القياس



(١) العدو والجري:

**طبق الاختبار التالي لقياس السرعة الانتقالية:**

الأدوات: ساعة إيقاف - ملعب.

اسم الاختبار: عدو مسافة ٢٠ م من البدء العالى.

الغرض من الاختبار: قياس السرعة الانتقالية.



**التنظيم:** ترسم ثلاثة خطوط متوالية مرسومة على الأرض وتكون المسافة بين الخط الأول والثاني ١٢ م، وبين الثاني والثالث ٢٠ م.

**طريقة الأداء:** يقف الطالب خلف الخط الأول (وضع البدء العالي)، وعند سماع إشارة البدء يقوم الطالب بالعدوى إلى أن يخطئ الخط الثالث.

**أسلوب التقدير:** يجعل للطالب الزمن الذي استغرقه في قطع مسافة الـ ٢٠ متراً (الخط الثاني إلى الخط الثالث).

#### ٤) رمي الكرة الحديدية:

**استخدام الاختبار التالي لقياس مهارة الرمي لدى الطالب:**

**اسم الاختبار:** رمي ثلل (كرة هوكي) لأبعد مسافة.

**الغرض من الاختبار:** قياس مهارة الرمي لدى الطالب.

**الأدوات:** شريط قياس، كرة هوكي (ثلل بوزن مناسب).

**التنظيم:** يرسم خط على الأرض، يحدد أمام هذا الخط قطاع للرمي يتم تسميه تسهولة القياس إلى خطوط عريضة المسافة بينها ٥ أمتار، على أن يسمح قطاع الرمي بتسجيل أطول مسافة ممكنة كما تحدى منطقة الرمي بطول ٦-٨ م وعرض ١٠-٥ م يقوم الطالب بالرمي بينها.

**طريقة الأداء:** يقف الطالب في بداية منطقة الرمي، ثم يقوم بالاقتراب والرمي من خلف خط الرمي لأبعد مسافة ممكنة.

**أسلوب التقدير:** تقام المسافة عمودياً من خط الرمي إلى مكان سقوط الثلل على الأرض (يعطى الطالب ٢ محاولات تحتسب أفضلاها).

#### استخدام أسلوب الملاحظة لقياس الهدف الوجداني:

- يتم تحقيق الهدف الوجداني للوحدة لدى الطالب (يعرف على مفهوم القوة في حديث: «المؤمن القوي خير وأحب إلى الله من المؤمن الضعيف .....») من خلال ملاحظة سلوكه خلال الحصص ومدى حدوث اتجاهات إيجابية لديه نحو محتوى هذا الهدف.

- صمم بطاقة ملاحظة يمكن أن تشهد في قياس اتجاه الطالب نحو مفهوم القوة للطالب في نهاية الوحدة، ثم قيّم نتيجة استجاباتهم.



## واجبات منزلية :



- اطلب من بعض الطلاب كتابة (٤-٤) ملاحظات الفرق بين نوعي البدء في ألعاب القوى.
- يُعطى الطالب استماراة تحوي عموداً خاصاً بحساب زمن الجري ينفذه الطالب خارج المدرسة، ومن الممكن أن يحدد المعلم مسافة بالكيلو (من ٢-٤ كم) كل أسبوع ينبغي أن يجريها الطالب ويسجلها في استماراة خاصة، أو يحدد زمناً معيناً من (٢-٢ ساعات) كل أسبوع يجري فيه الطالب ليتم حساب الإجمالي النهائي لكل طالب، وينص على أن يكون في شكل مجموعات قريبة من بعض وتؤدي بشكل جماعي. (انظر: الاستماراة آخر هذه الوحدة).
- اطلب من الطلاب إعداد تقرير عن سباقات التتابعات في ألعاب القوى.
- يتقدّم الطالب تقريراً عن كيفية الرابط بين المراحل الفنية لأداء مهارة دفع الكرة الحديدية.
- يمكن أن تطلب من الطلاب عمل مخطط لمضمار الجري وتحديد سباقات ألعاب المضمار، وتحديد ألعاب الميدان وقياساته.

## مصادر إثرائية مقترحة



يمكن الرجوع والاستعانة بالمراجع التالية:

- التحليل العلمي لمسابقات الميدان والمضمار، سليمان حسن، أحمد الخادم، زكي درويش، دار المعارف ، ١٩٨٣م، القاهرة.
- سباقات المضمار ومسابقات الميدان، تعليم وتقنيك وتدريب، سطويسي أحمد ، دار الفكر العربي ، ١٩٩٧م، القاهرة.
- المبادئ الفنية والعلمية لمهارات الألعاب الرياضية، حسين ياسين، مكتبة الملك فهد الوطنية ، ١٩٩٧م ، الرياض.
- دليل معلم التربية البدنية للصف الأول المتوسط ١٤٢٦هـ، الإدارة العامة للمناهج، وزارة التربية والتعليم.
- التفاصيل في المجال الرياضي، أحمد خاطر، علي فهمي البيك، دار الفكر العربي ، ١٩٩٦م، القاهرة.



- اختبارات الأداء الحركي ، محمد حسن علاوي ، محمد نصر الدين رضوان، ١٩٩٦م ، دار الفكر العربي، القاهرة.
- الجديد في ألعاب القوى كمال جميل الرغبي ، ٢٠٠٥م ، دائرة المطبوعات والنشر، الأردن .
- القانون الدولي لأنواع القوى للهواة، الاتحاد السعودي لأنواع القوى.

### مراجع الوحدة



- أحمد، بسطويسى ١٩٩٧م، سباقات المضمار ومسابقات الميدان ، دار الفكر العربي، القاهرة، مصر.
- بدوي ، عبد المجيد ، العزب ، العزباوي، عفيفي، بدوي، علي، ضياء الدين، عماد، إيهاب ٢٠٠٥م، دليل الطالب والمعلم في التربية العملية . كلية التربية البدنية والرياضية ، جامعة حلوان.
- بدوي ، بدوي عبد العال ٢٠٠٥م: الطرق والأساليب المعاصرة في تدريس التربية الرياضية ، كلية التربية البدنية والرياضية، جامعة حلوان.
- حسن، الخادم، درويش ، سليمان، أحمد، ذكي ١٩٩٣م، التحليل العلمي لمسابقات الميدان والمضمار ، دار المعارف، القاهرة، مصر.
- عبد الكرييم ، محمود ٢٠٠٦، ديناميكية تدريس التربية الرياضية، مركز الكتاب للنشر ، القاهرة . مصر.
- المطوع، بدير، بدبور، سهير ٢٠٠٦، التربية البدنية مناهجها وطرق تدرسيها ، الجمعية الكويتية للدراسات والبحوث التخصصية ، الكويت.
- ياسين، حسين ١٩٩٧م، المبادئ الفنية والعلمية لمهارات الألعاب الرياضية، مكتبة الملك فهد الوطنية، الرياض.



## استمارة خاصة بعمارة نشاط بدئي خارج المدرسة

خاص بوحدة:

الصف الدراسي	اسم الطالب
الفصل الدراسي	العام الدراسي
	المهمة المطلوبة

ولي أمر الطالب:

معلم التربية البدنية:

مدير المدرسة:

## الألعاب الجماعية

### الوحدة الخامسة



## عدد الدروس (١٥) درساً

### أهداف الوحدة

- يتوقع من الطالب بعد دراسته هذه الوحدة أن:
- (١) تتمزز له أهمية اللياقة البدنية التنسية وكيفية قياسها وتنميتها.
  - (٢) تتمزز لديه أهمية اللياقة العضلية وكيفية قياسها وتنميتها.
  - (٣) تتمزز لديه أهمية مرونة الجسم وكيفية قياسها وتنميتها.
  - (٤) يدرك بعض المفاهيم المرتبطة بتركيب الجسم، مثل نسبة الشحوم والكتلة العضلية والعلاقة بينهما.
  - (٥) يقدر مستوى البدانة بحساب مؤشر كتلة الجسم.
  - (٦) يتعرف على أهمية القدرة العضلية للأداء الرياضي وكيفية قياسها وتنميتها.
  - (٧) يتعرف على أهمية السرعة للأداء الرياضي وكيفية قياسها وتنميتها.
  - (٨) يتعرف على أهمية الرشاقة للأداء الرياضي وكيفية قياسها وتنميتها.
  - (٩) يتعرف على أهمية التوازن للأداء الرياضي وكيفية قياسها وتنميته.

### مكونات الوحدة

#### اللياقة البدنية المرتبطة بالأداء الرياضي:

- القدرة العضلية.
- السرعة.
- الرشاقة.
- التوازن.

#### اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة

- ✗ القدرة البدنية التنسية.
- ✗ اللياقة العضلية.
- ✗ القوة العضلية.
- ✗ التحمل العضلي.
- ✗ المرونة.
- ✗ التركيب الجسمي.
- ✗ مؤشر كتلة الجسم.
- ✗ نسبة الشحوم في الجسم.

### الأساليب التدريسية والوسائل التعليمية المقترحة

#### الوسائل التعليمية:

- فرق مدمج (CD) أو شريط فيديو يحتوي على تسجيل لأداء بعض التمرينات والتدريبات البدنية، أو صور توضيحية لكل تمرين أو تدريب.
- مراتب مناسبة لأداء التمرينات.
- كرات طيبة ٢-٣ كجم ، وكرات (سلة ، قدم ، طائرة، يد).
- أطواق وحبال - متعدد سوية- مصنوعة لمرونة.
- جهاز قياس سمل طبلة الجلدة من نوع (لانق) إن وجد.
- جهاز قياس قوة القبضة إن وجد.

#### أساليب التدريس:

- الأمر.
  - الممارسة.
  - التطبيق الذاتي.
  - التعلم التعاوني.
- يمكن للمعلم أن يختار من الأساليب التعليمية
- الساقية بما يتناسب مع الطبيعة التعليمية
- لهذه الوحدة.



## أهداف الوحدة



يتوقع من الطالب بعد دراسته هذه الوحدة أن:

- (١) يقدر قيمة الأداء بروح الفريق الواحد.
- (٢) تتعزز لديه روح المبادرة الإيجابية أثناء النشاط البدني.
- (٣) يمارس بعض مهام التحكيم المناسبة أثناء مناسنات الألعاب الجماعية.
- (٤) يطبق طريقة تقطيل الزميل (بـ كردة القدم).
- (٥) يطبق طريقة الهجوم الخاطف (الهجوم المرتدة) (بـ كردة القدم).
- (٦) يتدرب الضربة الساحقة الخاطفة (بـ الكردة الطائرة).
- (٧) يطبق حائل الصد القردي (بـ الكردة الطائرة).
- (٨) يطبق طريقة دفاع المنطلة (٢ : ٢)، (بـ كردة السلة).
- (٩) يطبق طريقة الهجوم المنظم (بـ كردة السلة).
- (١٠) يطبق طريقة دفاع المنطلة (٦ : ٠)، (بـ كرة اليد).
- (١١) يطبق الخطة الهجومية (٢ : ٢)، (بـ كرة اليد).

## مكونات الوحدة



- |                   |                                   |
|-------------------|-----------------------------------|
| ١) كردة القدم:    | ► طريقة تقطيل الزميل.             |
|                   | ► الهجوم الخاطف (الهجوم المرتدة). |
| ٢) الكرة الطائرة: | ► الضربة الساحقة الخاطفة.         |
|                   | ► حائل الصد القردي.               |
| ٣) كردة السلة:    | ► دفاع المنطلة (٢ : ٢).           |
|                   | ► الهجوم المنظم.                  |
| ٤) كرة اليد:      | ► دفاع المنطلة (٦ : ٠).           |
|                   | ► الخطة الهجومية (٢ : ٢).         |

## الأساليب التدريسية والوسائل التعليمية المقترنة



- |                    |                                   |
|--------------------|-----------------------------------|
| أساليب التدريس:    | ► أسلوب الممارسة.                 |
|                    | ► أسلوب التعلم التبادلي.          |
| أساليب التعلم:     | ► أسلوب التعلم التعاوني.          |
|                    | ► أسلوب التعلم البرمجي.           |
| الوسائل التعليمية: | ► أسلوب التعلم المتصفح.           |
|                    | ► رسومات توضيحية للأداء المطلوب.  |
| الأنشطة:           | ► استخدام الشرح التعليمي (فيديو). |
|                    | ► صور ولوحات.                     |
| الظروف المدرسية:   | ► استخدام عرض شرائح شفافة.        |



## المادة العلمية:



### كرة القدم

نستطيع أن نعرف السمنة على أنها: زيادة نسبة شحوم الجسم عن الحد الطبيعي، حيث النسبة المثالية لدى الرجال ١٥٪ من وزن الجسم، و٢٥٪ من وزن الجسم لدى النساء، وتعد نسبة الشحوم في الجسم مرتفعة إذا تجاوزت ٤٥٪ من وزن الجسم لدى النساء، وتعد نسبة الشحوم في الجسم مرتفعة إذا تجاوزت ٢٥٪ لدى الرجال و٣٢٪ لدى النساء وفي الواقع فإن هذه النسبة تستمر بالارتفاع والانخفاض منذ الولادة وحتى سن الشيخوخة وحسب الجنس.

### تفطية الزميل

يقصد بها تحرك لاعب في موقع يسمح له أن يقوم بتفطية مكان زميله ويؤدي مهمته ويعمل على تخفيف الضغط عليه وعلى الفريق وتعد التفطية أحد العوامل المهمة في مرحلة الدفاع.

#### العامل الرئيسية في عملية تفطية الزميل:

##### توقيت التفطية:

لابد من توقيع حركات المنافس في حالة الضغط على الزميل وإدراك الموقف السليم الذي يجب أن يتبعه التفطية السليمة، فالتحرك السريع والتوفيق السليم لتفطية الزميل يجعلان المنافس يتصرف دون الدقة المطلوبة.

##### زاوية التفطية:

وهيها يتضح مدى تمكن اللاعب من التحرك لتفطية زميله، واتخاذ أقصر طريق لحماية المرمى وتحطيم الزميل ومواجهة المنافس.

##### المسافة:

ويقصد بها المسافة بين الزميل واللاعب الذي يقوم بتفطية.



## الهجوم الخاطف (المفاجأة المفتعلة):



ويتمثل في التحركات السريعة إلى الجناحين أو رأس الحربة في المساحات غير الشاغرة بلاعبين الفريق الآخر، مستغلًا في ذلك التمريرات الأمامية للزملاه والهاجمين عند بدء الهجوم المضاد بمجرد استخلاصن الكرة، ويعتمد هذا النوع من الخطط في الهجوم على صلابة الدفاع ومدى ثباته، وهو يهدف إلى تجنب الدفاع المركز للفريق المنافس.

### عوامل نجاح الهجوم الخاطف (المفاجأة أو المضاد):

- سرعة التمريرات ودهتها.

- التقليل من التمريرات قدر الإمكان للوصول إلى مرمي الفريق المنافس.

- اختصار مراحل الهجوم ودمجها . إنهاء الهجوم بسرعة مع تحقيق التأثير على الفريق المقابل.

### الحالات التي يمكن استغلالها لتنفيذ الهجوم المفاجأة:

- ضعف المراقبة والتغطية من قبل المدافعين في الخطوط الخلفية ولحظة التبادل بالهجوم.

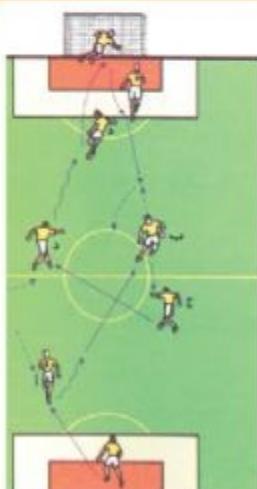
- قلة عدد المدافعين نظرًا لتقديمهم للمشاركة في الهجوم.

- اتساع الفراغات الموجودة بين المدافعين وخلفهم.

- قلة وضع المراقبة لمناطق الجناحين.

### نماذج لبعض خطط الهجوم المفاجأة:

#### ١- الهجوم الخاطف (المفاجأة) من العمق:



الشكل رقم ٢-٥

**مثال** يمررحارس الكرة إلى اللاعب (أ) ، يسيطر عليهما ويقف ثم يمررها قطرية طويلة إلى اللاعب (ب) ، الذي يمررها - بدوره- خلفية قصيرة إلى اللاعب (ج) ، الذي يعكسها إلى اللاعب (د) ، فيسطر عليها ويجري بها خلال المساحة الخالية في العمق ويصوب على المرمى من حدود منطقة الجزاء كما في الشكل رقم (٢ - ٥).



وتخضع هذه العوامل لمكان التغطية في الملعب، هل هي في ملعب الفريق المنافس أو في ملعبه؟ والتصريف السليم في مثل هذه المواقف هو المراقبة الحذرة للمنافس عند عملية الضغط على الزميل.

#### إرشادات لتنفيذ طريقة تغطية الزميل:

- عند تغطية الزميل اجعل نظرك على الكرة، وراقب تحركات المنافس، واستعد للثبات بالتجملية.
- اختار المكان المناسب بحيث تكون بين المنافس ومرمى فريقك.
- عند هيامك بمهام زميلك اجعل المنافس يتحرك إلى الخارج أو يمرد إلى الخارج.
- لا تتدفع على المنافس، ورُكِّز على الكرة والمنافس، واعمل على تعطيل تحركاته حتى تجعل زملاءك يساعدونك.

تغطية الزميل عند مواجهته المهاجمين كما في الشكل رقم (١ - ٥).

مثال



تغطية مكان الزميل

مدافع

مهاجم

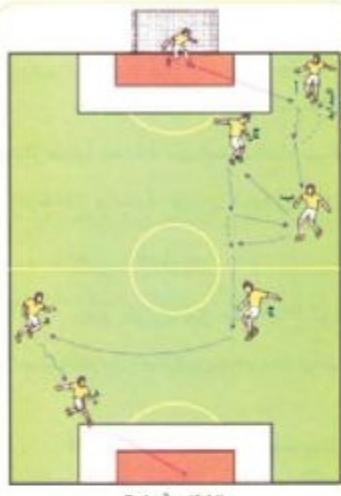
الشكل رقم

١-٥



### ٢- الهجوم الخاطف (المرتد) من الجانب:

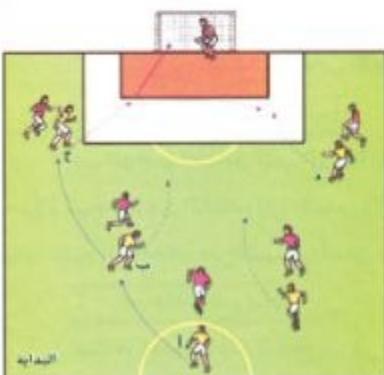
**مثال** يمرر الحارس الكرة إلى الظهير (أ) عقب رجوعه، ويجري بها ثم يمررها أمامية إلى اللاعب (ب) في الجناح الذي يقوم بتمريرها إلى اللاعب (ج)، فيجري بها إلى الأمام ويؤدي تمريرة حاتمية مع اللاعب (ب) فيستقبلها (ج) مرة أخرى عقب تقدمه من الخلف ويسطير عليها ويجري بها متعدياً خط المنتصف في (ج)، يعكس اللاعب إلى الجهة العكسية مستغلاً تقدم زميله اللاعب (د) في المساحة الخالية، فيمرر له تمريرة عرضية طويلة فيسطير عليها اللاعب (د) ويصوب على المرمى كما في الشكل رقم (٢ - ٥).



الشكل رقم ٢ - ٥

### ٣- الهجوم الخاطف (المرتد) من منتصف الوسط:

**مثال** يمرر لاعب الوسط المتقدم (أ) الكرة إلى رأس الحاربة اللاعب (ب)، الذي يمررها من الجري إلى الجناح الأيسر اللاعب (ج)، ويستمر في الجري دون كرة ليأخذ مكاناً متقدماً في الهجوم ولاعب الوسط الأيمن والجناح الأيمن، ويسطير اللاعب (ج) على الكرة ويدخل بها منطقة الجزاء تحت ضغط المدافع ليصوب على المرمى، فإذا أغلق عليه المدافع زاوية التصويب يمررها إلى الجناح الأيمن اللاعب (د) ليسددها على المرمى أو يلعبها لن تقدم من زملائه في منطقة الجزاء كما في الشكل رقم (٣ - ٤).



الشكل رقم ٣ - ٤



## الكرة الطائرة

تعتبر من الألعاب المنتشرة في جميع أنحاء العالم، فهي لعبة بسيطة قليلة التكاليف، ويمكن ممارستها بصفة مستمرة، فلعلها صغير ويمكن إعداده بسهولة، وتطلب ممارستها السرعة والرشاقة، والقوة، وليس لها احتكاك مع الفريق المقابل ومن ثم عدم حدوث إصابة قوية.

### الضرب الساحق:

هو عبارة عن ضرب الكرة بإحدى اليدين بقوّة لتعديتها بالكامل فوق الشبكة وتوجيهها إلى ملعب الفريق المنافس بطريقة قانونية.

#### المراحل الفنية لأداء الضرب الساحق:

تتكون طريقة أداء الضربة الساحقة من أربع مراحل متتالية على النحو التالي:

##### ١- مرحلة الاقتراب:

وتكون من خطوة وثانية تندد كالتالي:

أ) يتحرك الضارب في اللحظة التي ترك فيها الكرة يدي اللاعب الذي يتولى الإعداد فيأخذ خطوة إلى الأمام بالقدم المناسب.

ب) ثم تتحرك القدم الخلفية في وثية طويلة سريعة متوسطة الارتفاع وتتحرك الذراعان في مرحلة إلى الخلف وإلى الأمام.

##### ٢- مرحلة الارتفاع (الوثب):

من الوضع السابق تثنى الركبتان وينتقل ثقل الجسم إلى الأمام وتتحرك الذراعان في حركة مرتجحة من الخلف إلى الأمام، وفي هذه اللحظة تمتد جميع مناصب الجسم متوجهة إلى أعلى بينما تتابع الذراعان حركتهما إلى أعلى في محاولة لاكتساب أعلى ارتفاع ممكن.

##### ٣- مرحلة الضرب:

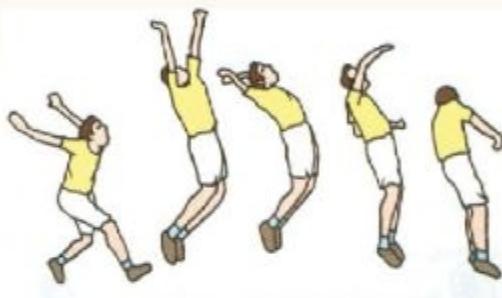
عندما يصل جسم الضارب إلى أعلى ارتفاع له، نتيجة لعملية الارتفاع يتحرك الجزء العلوي من الصدر في حركة تتوس، وتثنى الذراع الضاربة للخلف من مفصل المرفق، وفي اللحظة المناسبة تندفع الذراع إلى الأمام لتضرب الكرة باليدين.



المفتوحة في حركة انتصاص خاطفة بحيث تلامسها من أعلى أو من أسفل والخلف قليلاً مع ملاحظة إعطاء الضرب قوة دافعة بواسطة انبعاع الجذع إلى الأمام وإلى أسفل بقوة.

#### ٤- مرحلة الهبوط

يكون الهبوط بعد عملية الضرب على القدمين في نفس المكان الذي ارتفع منه الضارب دون أن يتجاوز خط المنتصف، ويجب أن تُثنى الركبتان لتساعد على امتصاص صدمة الهبوط كما في الشكل رقم (٥-٥).



الشكل رقم ٥-٥

#### أنواع الضرب الساحق :

- الضربة الساحقة المواجهة.
- الضربة الساحقة المواجهة (بالدوران).
- الضربة الساحقة الجانبية (الخاطفة).
- الضربة الساحقة السريعة (الصادعة).
- الضربة الساحقة الساقطة بالرسغ.
- الضربة الساحقة بالخداع.

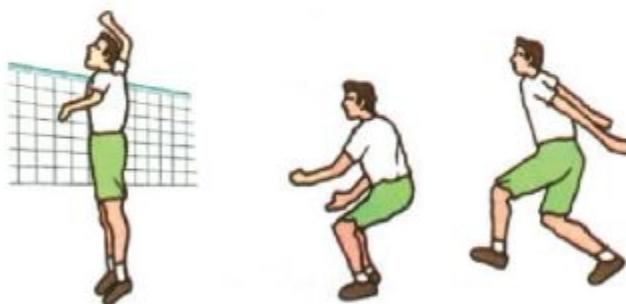


#### أ) الضربة الساحقة الخاصة :

في هذا النوع من الضرب الساحق يكون الاقتراب مائلًا إلى الشبكة أو موازيًّا لها، ويكون الجسم الضارب مواجهًا للشبكة لحظة الارتكاء والوثب.

#### المراحل الفنية للضربة الساحقة الخاصة :

- ١- بعد قيام الضارب بالاقتراب الموازي للشبكة أو المائل إليها يقوم بالارتفاع بقدم واحدة أو كلاً القدمين ويقوم بمرجحة الذراعين، التزاع الضاربة لأسفل جانبًا عاليًا والأخرى أمام الجسم للمحافظة على التوازن.
- ٢- بعد نهاية الدفع إلى أعلى وبمرجحة الذراع الضاربة عاليًا تقابل اليد الكرة في السطح الخارجي العلوي على أن تقطي اليد الكرة بتجويفها، بعد أن يصل المعد من نهاية الدفع لأسفل الكرة وعند ملامسة اليد للكرة فوق الرأس يقوم الضارب بلف الجسم بمواجهة الشبكة كما في الشكل رقم (٦-٥).



الشكل رقم ٦-٥

#### ب) حائط الصد :

عملية يقوم بها لاعب أو اثنان أو ثلاثة لاعبين معاً من المنطقة الأمامية مواجهًا للشبكة أو قريباً منها، وذلك بالوثب إلى أعلى مع مد الذراع لاعتراض الكرة المضروبة ساحقاً من ملعب الفريق المنافس أمام الضربات الهجومية المختلفة على الشبكة.



### **المراحل الفنية لأداء حائط الصد الفردي:**

#### **١- مرحلة وقفه الاستعداد:**

وهيها يقف اللاعب الذي سيقوم بعملية الصد بتنفيذ الحركة على بعد مناسب من الشبكة فيؤدي وقفه الاستعداد من الوقوف أوأخذ خطوات جري والنظر يكون إلى المهاجم.

#### **٢- مرحلة الوثب:**

يتم الوثب بالرجلين معاً بعد ثني الركبتين ثنياً عميقاً، مع مرجة الذراعين جانبياً من أسفل إلى أعلى مع حفظهما قربيتين من الجسم للمساعدة في أداء حركة الوثب.

#### **٣- مرحلة الصد:**

- وفيها تكون اليدين قربيتين من بعضهما والأصابع مفردة ومنتشرة على سطح الكرة وثبات الذراعين وميل الرسفين الخلف بشكل بسيط في حالة الصد الدفاعي، أما في حالة الصد الهجومي فإن الذراعين تؤديان حركة بسيطة للخلف ثم يثنى الرسغان خلفاً أماماً في حركة سريعة وقوية لمحاولة ضرب الكرة في ملعب المنافس.
- تكون الأيدي متباورة ومكونة سطحاً مجنوباً ويثنى الجسم ويميل إلى الأمام مع مدّ مفصل الفخذ.

#### **٤- مرحلة الهبوط:**

بعد الانتهاء من صد الكرة فوق الشبكة على اللاعب سحب الذراعين إلى الخلف وإلى الأعلى على جانبي الرأس، وتثنى الركبتان، لامتصاص صدمة الهبوط.

#### **أنواع حائط الصد:**

##### **١- الصد الهجومي:**

عند أداء الصد الهجومي تكون الأيدي المكونة لحائط الصد متوازية وقريبة من الشبكة وفيها انتقال إلى الأمام وإلى الأسفل نحو ملعب المنافس، لمحاولة ضرب الكرة في ملعبهم.

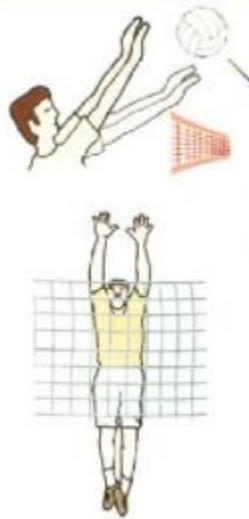


## ٢- الصد الدفاعي :

وهي يتم منوسط الكرة بعد عملية الصد في نفس ملعب الفريق المدافع بعد أن تكون ضعفت قوتها وفقدت خطورتها، وتم هذه الطريقة أن تثبت الذراعان واليدان وبثني منفصل الرسغ بحيث تميل الأيدي للخلف تجاه ملعب نفس الفريق عنده مقابلتها للكرة أثناء الصد.

### أشكال حائط الصد :

- ١- الصد بلاعب واحد.
- ٢- الصد بلاعبي.
- ٣- الصد بثلاثة لاعبي.



الشكل رقم ٧-٥

### ج) حائط الصد الفردي :

يتميز هذا النوع في إعطاء الفرصة لباقي اللاعبين لتنطية الملعب ومكان اللاعب القائم بالصد، وتعطي فرصة لباقي اللاعبين في استقبال الكرة في حالة فشل اللاعبين في الصد، يستخدم عندما يكون الفريق المهاجم سريعاً فلا يعطي فرصة للفريق للقيام بالصد بأكثر من لاعب.

### المراحل الفنية لحائط الصد الفردي :

- يتحرك المدافع باتجاه المهاجم الضارب ويقوم المدافع بالدفع والصمود في نفس الوقت الذي يقوم فيه الضارب بتنفيذ الضربة الساحقة.
- عند تنفيذ الضربة الساحقة يقوم المدافع بدفع القدمين واستغلال جميع أجزاء الجسم وتحريك الذراعين جانباً من أسفل إلى الأعلى، والأصابع مفرودة ومشدودة وجوفة بحيث تكون الذراعان واليدان إلى الأعلى في مستوى الحافة العليا للشبكة ويقوم الدافع لحظة لمس الكرة بأداء حركة كبيرة إلى الأمام من منفصل الرسغ، لصد هجوم المنافس كما في الشكل رقم (٧ - ٥).



المادة العلمية:

## اللياقة البدنية Physical Fitness

ما هو متعلق بالصحة ومنها ما هو متعلق بالأدلة الرياضي.

## اللباقة البدنية المرتبطة بالصحة

قدرة الفرد على أداء اختبارات التحمل الدوري والتنفسى وقوه العضلات وتحملها ومردتها، والتراكيب الجسمى.

## Cardiorespiratory التنفسية القلبية

قدرة الجهازين القلبي والتنفس على أخذ الأوكسجين من الهواء الخارجي ونقله بواسطة الدم واستخلاصه من قبل الخلايا وخصوصاً العضلات لإنتاج الطاقة، وتتمثل اللياقة القلبية التنفسية من خلال الأنشطة البدنية الهوائية Aerobic Exercise، أي: ما يستخدم فيه الأوكسجين كمحسن للطاقة، مثل: المشي، المشي السريع، الهرولة، الجري، ركوب الدراجة، والسباحة، وغيرها من الأنشطة ذات الوتيرة المستمرة وبجهد بدني دون الأقصى، ومدتها من (٦٠-٢٠) دقيقة في كل مرة بواقع (٥-٢) مرات أسبوعياً وبشدة قدرها ما بين (٩٠-٦٪) من ضربات القلب القصوى.

العمر = ٢٢٠ القصوى القلب ضربات

وتحدد الشدة والتكرار والمدة بناء على حالة الفرد ومستوى نياقته البدنية.



## كرة السلة:

تعتبر كرة السلة نشاطاً رياضياً يعتمد على المهارات الأساسية المهمة للتقدم في اللعبة، وعاملًا جوهريًا لنجاح اللاعب والفريق.

### أ) طريقة وقام المنطقة (٣ : ٢) :

يعتمد دفاع المنطقه على تقطية المساحة القريبة من السلة بحيث يصعب على المهاجمين اختراق هذا الدفاع للوصول إلى السلة، كما تهدف هذه الطريقة إلى منع المهاجمين من محاولة التصويب من مسافات قريبة من السلة، ويعتمد تطبيق هذه الطريقة على مدى نجاح اللاعب أو اللاعبين في أداء المهارات الدفاعية، مثلاً كما في الشكل رقم (٨-٥).

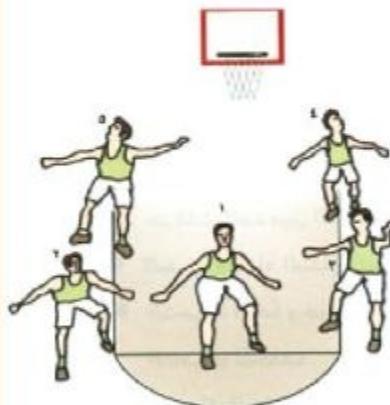
حيث تُسند لكل لاعب مهام محددة تكتمل مع مهام اللاعبين المدافعين لتكوين الدفاع القوي، حيث تكون مهمة اللاعب رقم (١) في منع المهاجمين من التمرير والتصويب إلى السلة، واللاعبان (٢ ، ٢) يساعدان اللاعب رقم (١) بالإضافة إلى مسؤوليتهمما في الدفاع عن المنطقة العليا والمنتصف، واللاعبان (٤ ، ٥) مسؤوليتهمما الدفاع عن الجزء الأسفل من المنطقة بمساعدة من اللاعبين (٢،٢).

#### المراحل الفنية لأداء دفاع المنطقه (٣ : ٢) :

١- وقفه الاستعداد الدفاعية، وتمثل في النماطل التالية :

- التقدم متبعدين حيث تكون إحدى التقدمين متقدمة عن الأخرى.

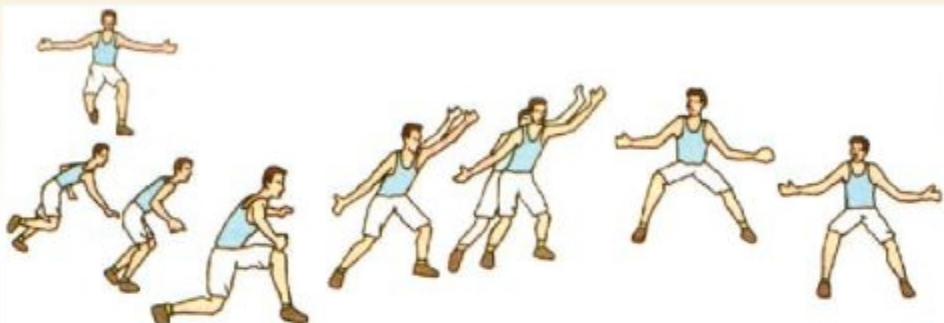
- انتهاء خفيف في الركبتين، والجذع مائل قليلاً، والرأس إلى الأمام في اتجاه الكرة.



الشكل رقم ٨-٥



- تكون إحدى الذراعين إلى الأعلى لجزء أو قطع التمريرة فوق الرأس أو التصويب، بينما تكون الذراعان الآخريان على جانب الجسم للخارج ومستعدة لقطع التمريرات كما في الشكل رقم (٩ - ٥).



الشكل رقم ٩-٥

## ٢ - حركات القدمين الدفاعية : وهي حركات أساسية في الدفاع وتنقسم إلى التالي :

- الجري لأخذ المكان الدفاعي.
- التحرك أماماً وخلفاً: بنقل القدم الأمامية ثم يتبعها بالقدم الخلفية ، والعكس عند التحرك للأمام.
- التحرك الجانبي: (الخطوات الجانبية تتم بالانزلاق إلى الجهة اليمنى أو اليسرى).
- التحرك بزاوية: (بنفس الطرائق السابقة ولكن بزاوية).

## ٣- اتخاذ الوضع المناسب :

وهذا يتطلب من المدافع أن يكون بصفة مستمرة بين المهاجم والهدف، واتخاذ الوضع المناسب للدفاع يجعله في وضع مناسب لمقاومة المناورات الهجومية، كما في الشكل رقم (١٠-٥).



الشكل رقم ١٠-٥

## b) طريقة الهجوم المنظم:

يعتمد الهجوم في كرة السلة على إجاده المهارات الأساسية للعبة (التمرير، المعاورة، التصويب...) ، والهجوم السليم يعني: اللعب الجماعي بمشاركة كل أفراد الفريق بتحركهم حتى تتاح الفرصة لتمرير الكرة إلى اللاعب الثاني (غير المراقب) ليصوب بالطريقة المناسبة.

المراحل الفنية لطريقة الهجوم المنظم:

١- حركات القدمين الهجومية، وتشمل التالي :

- الانطلاق المفاجئ.
- الوقوف المفاجئ.
- تغيير الاتجاه.
- تغيير السرعة.
- الارتكاز.

٢- جمع الكرة المرتدة، ويتضمن التالي :

- صحة التوقع: (توقع هشل أو نجاح التصويب).



- الحجز : (المكان المناسب أسفل السلة).

- التوفيت الجيد: (اختيار فرصة القفز لجمع الكرة المرتدة).

- التفريز إلى أعلى (لمسك الكرة واحتضانها).

- الهبوط: (مع الاحتفاظ بوضع فتح الرجلين ومسك الكرة جيداً).

#### ٣- التحرك دون الكرة ويتضمن التالي :

- التمرير للزميل والتحرك بسرعة إلى الأمام لتلقي تمريرة أخرى.

- الخداع من خلال التحرك في كل الاتجاهات.

- معرفة مكان الكرة من خلال التعرف على مهارات الزملاء وتحركاتهم ومكان تمريرهم.

#### ٤- الحجز والستار:

حيث يتم تقديم المساعدة للزملاء لحجز المدافع المراقب للزميل، ليتمكن من التمرير أو التصويب.

#### ٥- التعرف على نقاط القوة والضعف عند الفريق المنافس :

مثل: (أطوال اللاعبين ، سرعتهم، إمكانية خداعهم، تمكّنهم الدفاعي ... إلخ).

#### ٦- التحرك مع الكرة :

من خلال (تحريك الكرة باستمرار، التمرير للزميل بأسرع ما يمكن، التحرك في المكان الخالي لاستلام الكرة).

#### إرشادات لتنمية المهارات الهجومية في كرة السلة :

- أداء التصويب من أماكن مختلفة نحو السلة.

- تنفيذ التصويب من مسافات مختارة ثم متابعة الكرة المرتدة ثم توصيبها مرة أخرى.

- أداء المحاورة العالية والمنخفضة من الثبات والحركة.

- أداء بعض التدريبات على التمريرات الرئيسية (الصدرية، المرتدة، بيد واحدة ... إلخ).

- تنفيذ تدريبات مشتركة بين اللاعبين في التقدم إلى الأمام نحو السلة.



## كرة اليد



تشتمل لعبة كرة اليد باللحظة المتسمرة والتركيز والاستعداد الدائم للتصريف في كل موقف. وتتكون لعبة كرة اليد من مهارات هجومية ومهارات دفاعية وكل منها العديد من المهارات الأساسية التي تعتمد عليها اللعبة.

### أ) طريقة وقام المنطقة (١ : .)

وهي يتم تأمين المراكز الدفاعية في معظم الأحوال من خلال مجموعات من اللاعبين. وتعد هذه الطريقة من أكثر طرائق الدفاع شيوعاً وأفضلها استخداماً، حيث يقوم كل لاعب مدافع بمراقبة لاعب مهاجم في حدود مركذه أو منطقته الدفاعية الخاصة به، فإذا انتقل هذا المهاجم خارج حدود المركز أو المنطقة فعل اللاعب المدافع أن يسرع في تسليمه إلى زميله المجاور ليسلم مهاجماً آخر، ويستخدم هذا التشكيل ضد الفرق التي يتغير لاعبوها بإتقان التصويب من منطقة التصويب القريبة سواء الوسط أو الجناحين، ويعتمد دفاع المنطقة (٦ : .) على عدة نقاط، أهمها التالي:

- يقوم كل لاعب بالدفاع عن منطقة دفاعية محددة.
- يكون كل لاعب مسؤولاً دائماً عن لاعب وتحتفظ اللاعب من لاعبي الفريق المهاجم.
- ضرورة التزام المهاجم بصفة مستمرة ناحية مكان الكرة لسدّ وتصفيق الثغرات الدفاعية.
- يتم ملازمة اللاعب المهاجم القائم بالجري إلى اللاعب المدافع المجاور.
- عند خروج أحد اللاعبين المدافعين المجاورين يجب القيام بعملية تأمين وقطعية المركز أو المنطقة الدفاعية كما في الشكل رقم (٥ - ١١).



الشكل رقم ١١-٥



**تحركات للاعب الدفاع في طريقة دفاع المثلثة (٦، ٠) وتتمثل في التالي :**

- تكون تحركات لاعبي الدفاع إلى الجانبيين وإلى الأمام والخلف.
- تكون هذه التحركات على خط سير الكرة.
- لاعبو الدفاع في الجناحين تكون تحركاتهم للجانبين فقط، خوفاً من عمليات الخداع المنفذة ضدهم.

## **ب) الفطة الهجومية (٣: ٣):**

وهي أكثر التشكيلات الهجومية فعالية إذا استخدمت من قبل لاعبين أكفاء، ويحتاج هذا التشكيل إلى مجتهود بدني ومهارة فنية وتعاون وتقاهم بين لاعبي الفريق.

ويمكن تقسيم الفريق المهاجم في هذا التشكيل إلى مجموعتين، هما:  
(مجموعة المهاجمين الخلفيين، مجموعة المهاجمين الأماميين).

### **١- مجموعة المهاجمين الخلفيين:**

يقف المهاجمون الخلفيون في منطقة التصويب البعيدة ويطلق على مراكزهم (ساعد أيسر، وسط، ساعد أيمن).  
واجبات المهاجمين الخلفيين:

- التمرير السريع لخليلة الدفاع المناهض ومن ثم خلق ثغرات للاختراق والتصويب.
- الإكثار من التصويب من منطقتهم لإجبار المدافعين على الخروج إليهم مما يسهل مهمة المهاجمين الأماميين في استلام الكرة والتصويب.
- الحذر من قطع الكرة منهم والقيام ضد فريقهم بالهجوم المضاد.

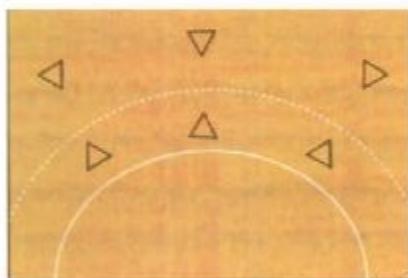
### **٢- مجموعة المهاجمين الأماميين:**

وهم الذين يحتلون المنطقة القرية من منطقة المرمى ويطلق عليهم (لاعبو دائرة) ويطلق على مراكزهم (جناح أيسر، لاعب دائرة، جناح أيمن).



### واجبات المهاجمين الأماميين :

- التصويب على المرمى أو التحرك في مكان خالي إضافة إلى التمرير إلى الزميل على الدائرة أو لاعب خلفي (ضرورة إجادة التصويب مع الوثب والحركات الخداعية).
- يقوم لاعب الجناح بسحب المدافع إلى جانب الملعب لفتح الثغرات في وسط الملعب أمام المرمى.
- الاشتراك في كافة أحداث اللعب معتمدين في ذلك على ما لديهم من رشاقة وسرعة حركة.
- امتداد مجال حركتهم فلا تقتصر على المسافة القريبة من خط منطقة المرمي، وإنما تمتد لتشمل المنطقة المحسورة بين خط منطقة المرمى وخط الرمية الحرة كما في الشكل رقم (١٢ - ٥).



الشكل رقم ١٢-٥



## إجراءات مقتضية لتنفيذ دروس الوحدة

### التهيئة:

- قم بتعريف الطلاب بأهداف الوحدة التعليمية، وأعطيهم فكرة عن مكونات الوحدة.
- حدد وجهز الأدوات والأجهزة المستخدمة في كل درس في الوحدة.
- اختر (في جزء الإعداد البدني) التمارينات التي تنقق وقدرات الطلاب البدنية المهدّدة لعضلات الطلاب المستخدمة في الجزء الرئيس للدرس وفقاً للمهارة المحددة في مكونات الوحدة.
- ذكر الطلاب بما تم تدرسيه في ما سبق من مهارات لألعاب الوحدة (التمرير، السيطرة، الاستقبال، المحاورة، التصويب وبعض النواحي القائمة المرتبطة بالمارسة).
- ابدأ بالحوار والمناقشة مع الطلاب حول كل مهارة متدرجة في الوحدة، وشجع أفكار الطلاب حول أيسر الطرق في الوصول إلى الهدف والدفاع عنه.
- وضع للطلاب أهمية تعاون أفراد الفريق مع بعض وأنه الطريقة الصحيحة للتحرك والتقدم وصولاً إلى الهدف والدفاع عن الفريق مع تطبيق ذلك في دروس الوحدة.
- اختر الإحماء المناسب للطلاب الذي يسهّلون في تنفيذ الدرس وفعاليته.
- طبّق في الدرس بعض الألعاب التمهيدية التي تخدم أداء مهارات الوحدة، مثلاً: لعبة (احموا ملعبكم، احموا مرماكم) أو لعبة (الـ ٨, ٧) مهارات الدفاع والهجوم وهكذا.
- اجعل الطلاب يشاركون في التعريف بمهارات الوحدة من خلال طرح بعض الأسئلة المحددة عليهم.



## التنفيذ :



- اطلب من الطلاب أداء بعض المهارات الدفاعية والهجومية الرئيسية التي تعتمد عليها كل نوبة.
- ابدأ بالحوار وشرح النواحي الفنية لأداء طرائق الدفاع والهجوم في الألعاب الجماعية.
- اشرح للطلاب ووضح لهم الجوانب القانونية الرئيسية في عملية الدفاع والهجوم في مهارات الوحدة.
- اجعل الطلاب يطبقون عملية تقطيع الزميل في كرة القدم بدءاً من المشي ثم بالحركة المتوسطة ثم بالمارسة الفعلية والتطبيق بمناسفة مصغرة.
- قم بطرح السؤال الرئيس على الطلاب والذي تم الإجابة عنه من خلال تطبيق المهارة (الهجوم المرتدة في كرة القدم) مثلاً: ما الوسيلة السريعة للوصول لرمي الفريق المنافس؟
- اسجّل جعل الطلاب يربطون بين المهارات السابق تعلمها وتطبيق الهجمة المرتدة في كرة القدم.
- اشرح للطلاب طريقة أداء الضربة الساحقة دون كرة وبسرعات مختلفة ومن جهات متعددة، ثم باستخدام الكرات، ويمكنك تجزئة مهارة الضرب عند التعليم إلى جزأين الاقتراب والارتفاع ثم الضرب والهبوط.
- علم الطلاب تطبيق مهارة حائط الصد الفردي في صفرين متقابلين دون كرة وبالحركة البطيئة ثم السريعة ثم باستخدام الكرات وفي ملعب الكرة الطائرة.
- اجعل الطلاب يطبقون مهاراتي الضربة الساحقة الخامطة وحائط الصد بلاعيب واحد خلال مناسبة بسيطة، مع التركيز على التوقيت السليم للأرتقاء والمكان الصحيح للهبوط وعلى النواحي الثانية للمهاراتين.
- يمكنك تعلم الطلاب تطبيق طريقة دفاع المنطة (٢:٢) في كرة السلة من خلال تسميمها إلى حركات الرجلين واليدين وعملية الارتكاز، دون كرات وبالكرات، دون منافس ومع المنافس، وبحركة بطيئة وسريعة، ثم التطبيق من خلال مناسبة بسيطة.
- شجّع الطلاب على التعاون والجدية في الأداء، ووضح لهم النواحي القانونية للدخول على المهاجم.
- اعرض مهارات الهجوم المنظم من خلال لوحة إيضاحية أو بواسطة شريحة شفافة أو عرض فيديو، مع التركيز على النواحي الفنية لمهارات الهجوم والتغييرات المفاجئة.



- شجع الطلاب على أداء الطريقة السليمة لتابعة الكرة المرتدة من السلة للمهاجم والمدافع.
- اعمل على جعل الطلاب يربطون بين مهاراتي الدفاع والهجوم خلال ممارسة تطبيقية في كرة السلة.
- قم بمحاورة الطلاب حول طرائق الدفاع عن منطقة المرمى في كرة اليد، وحدد مكان دور كل مدافع أمام المرمى في دفاع المنطقة بطريقة (٦: صفر)
- اجعل الطلاب يطبقون الهجوم (٢ : ٣) في كرة اليد، وحدد لهم الأدوار الهجومية وفقاً لمكان كل مهاجم.
- ابدأ بتطبيق الدفاع والهجوم في كرة اليد بدءاً من المشي، ثم بالسرعات المختلفة، ثم بالمناوشة والمارسة.
- يمكن تسميم الطلاب إلى مجموعات تقوم بأداء عملية الدفاع والهجوم بالتبادل في تطبيق مهارات الألعاب.
- استخدم كرات مشابهة، وقل ارتفاعات حلق السلة أو أهداف كرة اليد والقدم أو شبك الكرة الطائرة، أو مساحات الملاعب خاصة في بداية التطبيق لمهارات الوحدة.



## مثال: شاب عمره (٢٢) سنة، فما الشدة اللازمة لرفع لياقته القلبية التنفسية؟



الشكل (١-١) جهاز قياس استهلاك الأوكسجين على السير المتحرك  
مخابر فيزيولوجيا الجهد البدني بجامعة الملك سعود

(١) نحدد ضربات قلبه التصسوقي =  $198 = 22 - 220$  ضربة / دقيقة.

(٢) ضربات قلبه المستهدفة (٧٠-٦٠٪) الحد الأدنى  $198 \times 60 = 119$  ضربة / دقيقة، والحد الأعلى =  $198 \times 90 = 178$  ضربة / دقيقة، أي: يمارس نشاطاً بدنياً عند شدة ما بين ١١٩-١٧٨ ضربة / دقيقة، مراجعاً في ذلك مبدأ التدرج في الشدة والمدة عند بدء الممارسة.

ويتم قياس الياقة القلبية التنفسية بطريقة مباشرة في المعامل المجهزة، من خلال تعریض المفحوس إلى جهد بدني متدرج حتى الوصول إلى درجة من التعب على جهاز السير المتحرك أو دراجة الجهد البدني أو مجهاود اليدين، حيث يتم قياس غازات التنسن (الشكل رقم ١-١) كما يمكن تطبيق الاستهلاك الأقصى للأوكسجين بطريقة غير مباشرة من خلال الاختبارات الميدانية، ومن أهمها: قياس الزمن اللازم لقطع مسافة محددة (جري/مشي)، مثل: قطع مسافة ٢ كلم ، من أنساب الاختبارات لفئة الشباب هو اختبار (جري/مشي ١٢٠٠ م) أو اختبار (جري/مشي ١٦٠٠ م).



الشكل (٢-١) التدريب الثابت دفع الحائط

## القوة العضلية Muscular Strength

قدرة عضلات الجسم على إنتاج أقصى قوة أثناء انتباus عضلي إرادي وملحة واحدة، وتتطور القوة العضلية بأحد أنواع الانتباus العضلي، (الثابت: دفع الحائط (الشكل رقم ٢-١) ، المتحرك : التدريب بالأنسال (شكل رقم ٢-١) ، الثابت المتحرك : أجهزة خاصة



## مهارات التفكير:



- اطرح على الطلاب عدداً من الأسئلة وتقابل كل رأي، وناقش الطلاب فيه، ومثال ذلك:
- ما الوسيلة السريعة والمضمونة لتوصيل الكرة للزميل؟
  - كيف يمكن الوصول إلى الهدف من خلال تعاون أفراد الفريق؟
  - ما اسم التمرينة التي تتميز بالقوة وتستخدم في المسافات البعيدة في مهارات الوحدة.
  - اطلب من الطلاب اقتراح طريقة دفاع أو هجوم مناسبة مع تحديد الأدوار الدفاعية والهجومية للاعبين في ألعاب الوحدة.
  - اسأل الطلاب وناقشوهم لماذا يكون عدد التمريرات في الهجوم المرتدى قليلاً في (كرة القدم، كرة اليد، كرة السلة).
  - ناقش مع الطلاب العلاقة بين شكل الجسم في الدفاع وشكله في الهجوم.

## توجيهات السلامة:



- حثّ الطلاب على ارتداء الملابس الرياضية القطنية المناسبة.
- قبل بدء الدرس افحص أرضية وساحات الملاعب، للتأكد من عدم وجود أي عوائق، وكذلك التأكد من سلامة الأدوات والأجهزة المستخدمة في الدرس.
- حدد للطلاب ساحات وحدود الملاعب عند تطبيق المهارات ونشاطات الدرس.
- طبّق الإحماء المناسب لتهيئة العضلات العاملة في مهارات كل لعبة من ألعاب الوحدة.
- في دروس الكرة الطائرة تأكّد أن جميع الطلاب على علم بطريقة الهبوط الصحيحة.
- علمُ الطلاب الوقوف المنافق بعد الاندفاع نحو الهدف، خاصة في كرة السلة وكرة اليد.
- يمكن تقطيع قوام كرة السلة بطبقة من (الإسفنج) المعتنكة للتتصاص.
- تأكّد من التثبيت القوي لقواعد الكرة الطائرة، وكرة القدم، وكرة اليد، وكرة السلة.



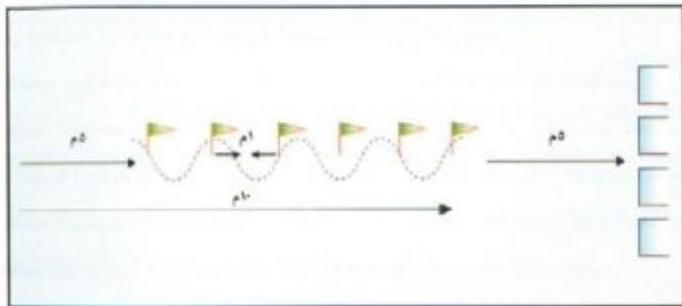
## أساليب القياس



### ١) كرة القدم:

يمكّنك عمل الاختبار التالي من قياس مستوى الجري بالكرة والتحكم فيها والتمرير والتصويب:

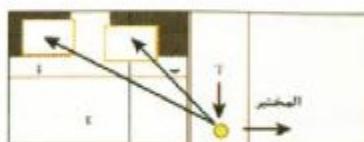
- الأدوات: ساعة إيقاف- ملعب ، أعلام (علامات)، (٤) أهداف مرمى صغيرة باتساع (٢-٣م)، شريط قياس.
- اسم الاختبار: قياس مهارات كرة القدم.
- الغرض من الاختبار: قياس مستوى التحكم في الكرة والتمرير والتصويب.
- التنظيم: توضع (٦) علام المسافة بينها (١م) . يبعد الأول عن خط البداية (٥م) ، ويوضع على بعد (١٥م) من خط البداية (٤) أهداف مرمى صغيرة (أو ترسم على الحائط).
- طريقة الأداء: يقف الطالب خلف خط البداية عند الإشارة يجري بالكرة بين الأعلام، وعند العلم الأخير يقوم بالتصويب باتجاه الأهداف مباشرة كما في الشكل رقم (١٢-٥).
- أسلوب التقدير: يسجل الطالب الزمن الذي استغرقه حتى الوصول للعلم الأخير، وتحسب عدد الأهداف المسجلة.





### الكرة الطائرة :

- **الأدوات :** (٥) كرات طائرة، ملعب الكرة الطائرة مرتبتين من الإسفلت.
- **اسم الاختبار :** اختبار الضرب الساحق.
- **الفرض من الاختبار :** فياس دقة الضرب الساحق في المثلث الداخلي.
- **التنظيم :** يقسم الملعب كما هو موضح في الشكل رقم (١٤-٥).
- **طريقة الأداء :** بعد الإعداد يقوم المختبر بالضرب الساحق المستقيم نحو الهدف (المربعة).
- **أسلوب التقدير :** الضربة الساحقة الصحيحة وعلى الهدف (أ-نقطاط)، والتي تسقط داخل المنطقة المخططة (نقطاط)، والتي تسقط داخل المنطقة (ب) نقطتان ، والتي تسقط داخل المنطقة (ج) نشطة واحدة ، يمكن زيادة عدد المحاولات حسب ظروف وامكانيات المدرسة.



الشكل رقم ١٤-٥

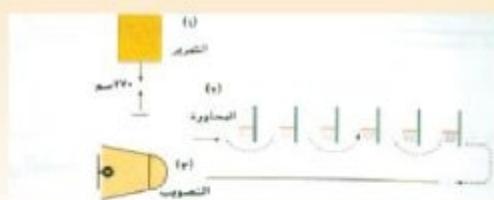
- **الأدوات :** (٥) كرات طائرة، ملعب الكرة الطائرة ، طووق ، طاولة أو كرسي.
- **اسم الاختبار :** مهارة حائط الصد.
- **الفرض من الاختبار :** قدرة اللاعب على أداء حائط الصد الهجومي.
- **التنظيم :** يقسم الملعب كما هو موضح في الشكل رقم (١٥-٥).
- **طريقة الأداء :** يقف أحد الطلاب فوق الطاولة ويقوم بإعداد الكرة فوق الشبكة بوضع الضرب الساحق، والمختبر عليه أداء مهارة حائط الصد الهجومي من المراكز الثلاثة في في اتجاه الهدف (الطووق).
- **أسلوب التقدير :** يأخذ المختبر درجة عن كل منطقة تقع فيها الكرة في الملعب الآخر، ويحسب المجموع الكلي لكل مركز، يمكن زيادة عدد المحاولات حسب ظروف وامكانيات المدرسة.



الشكل رقم ١٥-٥

### ٣) كرة السلة :

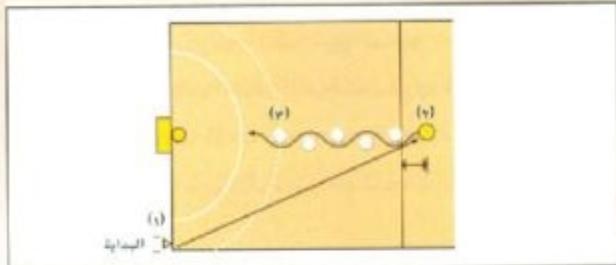
- الأدوات : كرات سلة ، ملعب كرة سلة ، حائط ، شريط قياس ، ستة كراسي.
- اسم الاختبار : قياس مهارات كرة السلة الرئيسية.
- الغرض من الاختبار : قياس مهارة سرعة التعرير والمحاورة ومهارة الرمية الحرة.
- التنظيم : يقف المختبر خلف خط مرسوم على الأرض وعلى بعد (٢٧٠ سم) من حائط مستو، ويتم وضع الكراسي بعد خط البداية ، ويبعد الكرسي الأول عن خط البداية (٢م)، ويبعد الكرسي الأخير عن خط النهاية (٢م) ، والمسافة بين كل كرسي وآخر (١,٥ م) لتكون المسافة (١٠ م) للذهاب و (١٠ م) للعودة، كما يوجد أمام منطقة الرمية الحرة عدد من الكرات كما في الشكل رقم (٥ - ٦).
- طريقة الأداء : عند الإشارة بيدًا المختبر بالتمرير باتجاه الحائط لزمن (٢٠ ث) ، ثم يتحرك مباشرة نحو الكراسي للقيام بعملية المحاورة الصحيحة بين الكراسي حتى خط النهاية، ثم يعود بالمحاورة دون المرور بين الكراسي، ويقف باتجاه خط الرمية الحرة ليقوم بالتصويب من خلف خط الرمية الحرة لعدد (١٠) رميات.
- أسلوب التقدير : يسجل للمختبر الدرجات التي حصل عليها كالتالي في سرعة التعرير يحسب له عدد التعريرات في زمن (٢٠ ث) ، وفي المحاورة يحسب له زمنقطع المسافة ذهاباً وعوداً، في تصويبات الرميات العشر الحرة تحسب كالتالي : إذا كانت الإصابة صحيحة (دخول الكرة السلة) تتحسب ثلاثة درجات، وإذا لم تدخل الكرة السلة ولم تست الحلة تتحسب درجتان، وعندما تلامس الكرة اللوحة فتقطع تتحسب درجة واحدة.



الشكل رقم ١٦-٥

#### ٤) كرة اليد :

- الأدوات: كرات يد، نصف ملععب كرة اليد، ساعة إيقاف، لوحات (٦×٦ سم)، (٥) أعلام أو كرامبي.
- اسم الاختبار: اختبار الجري المترعرج المنهي بالتصوير.
- الغرض من الاختبار: قياس مهارة دقة المحاورة والتصوير.
- التنظيم: تحدد البداية عند ركض الحد النهائي للملعب بخط الشكل رقم (١٧-٥)، وتعلق اللوحتان في الزاويتين العلوتين للمرمي، وتوضع الأعلام بعد خط المنتصف بمسافة ٢م باتجاه المرمى (الهدف)، المسافة بينهم (٢م).
- أسلوب التقدير: يسجل للمختبر الزمن الذي استغرقه في تنفيذ الاختبار ويحسب التصويب كالتالي: (الكرة التي تصيب إحدى اللوحتين تحسب (٥) درجات، والتي لا تصيب اللوحتين تحسب درجتان)، يمكن زيادة عدد المحاولات وقتاً لإمكانات المدرسة.



الشكل رقم ١٧-٥

#### إرشادات في القياس :

- يتم مقارنة الطالب مع نفسه بنتائج أدائه التَّبَيِّنِي والبعدي.
- يمكن مقارنة نتائج القياسات بين طلاب الفصل الواحد أو طلاب المدرسة جميعاً أو مستوى نتائج مركز الإشراف أو إدارة التربية والتعليم.
- يمكن زيادة عدد مرات أداء المحاولات وفقاً لإمكانيات المدرسة من: (الوقت ، توفر الأدوات والمساعدين، عدد الطلاب).
- يمكن الاستعانة ببعض بطاريات القياس العالمية المتاحة لقياس المهارات المقررة للوحدة.
- يمكن استخدام بعض البديل، مثل: الحائط ، تقليل المساحات... الخ.



## واجبات منزلية



- يطلب من بعض الطلاب (جماعي ، فردي) البحث عن تاريخ دخول هذه الألعاب في المملكة العربية السعودية مع تقديم التوجيه نحو المكتبات وطرق البحث.
- أجعل الطلاب يتذمرون تقارير عن طريقة (هجومية أو دفاعية) شاهدوها في مبارزة حديثة محلية أو عربية أو دولية. وناشئهم فيها.
- اطلب من الطلاب إعداد تقرير عن دور التعاون والعمل الجماعي في نجاح الفرق أثناء المنافسة.
- اطلب من الطلاب تقديم مقتراحات حول الممارسة المستدامة للعبة جماعية بهدف الحصول على الوقاية المصححة والسلامة الجسدية.
- يمكن أن تقسم الطلاب إلى مجموعات كل منها تبحث في جانب (اجتماعي، صحي ، نفسى..الخ) دور هذه الألعاب في تطويره وتعزيزه.

## مصادر إثرائية مقتربة



يمكن الرجوع والاستعانة بها، وهي متوفرة في المكتبات السعودية ومن خلال البحث في الشبكة المعلومانية ومن المصادر التي ينصح بها التالي:

- موقع : كلية التربية الرياضية بالإسكندرية [www.sea.edu.en/index](http://www.sea.edu.en/index)
- موقع: الدار العربية للسلسلة الرياضية المنشورة للألعاب الجماعية.
- دليل معلم التربية البدنية للصف الأول المتوسط ١٤٢٦هـ، الإداره العامة للمناهج وزارة التربية والتعليم.
- موسوعة الإعداد الخططي (جماعية اللعب في كرة القدم)، طه إسماعيل، إبراهيم شعلان، عمرو أبو المجد، مطابع الأهرام التجارية، ١٩٩٣م.
- الكرة الطائرة (تاريخ، تعليم ، تدريب، تحليل ، قانون)، علي مصطفى ، دار الفكر العربي، ١٩٨٩م.



- الحديث في كرة السلة، محمد عبدالدaim ، محمد حسانين دار الفكر العربي، ١٩٩٩ م.
- الممارسة التطبيقية لكرة اليد، محمد علاوي ، كمال عبد الحميد ، دار الفكر العربي ، ١٩٩٧ م
- كرة اليد وعناصرها الأساسية ، أحمد عودة ، جامعة الفاتح ١٩٩٨ م.

### مراجع الوحدة



- أبو زيد . درويش، محمد علي ، عماد الدين، كمال ، سامي (١٩٩٩ م) ، موسوعة الإعداد الخططي، جماعية اللعب في كرة القدم، مطابع الأهرام التجارية، القاهرة، مصر.
- بدوي . عبدالمجيد العزب العزاوي، عفيفي، بدوي علي، ضياء الدين ، عماد، إيهاب (٢٠٠٥)، دليل الطالب والمعلم في التربية العلمية، كلية التربية البدنية والرياضية، جامعة حلوان.
- حسانين، عبد المنعم محمد صبحي، حمدي (١٩٩٧ م): الأسس العلمية للكرة الطائرة وطرق القياس والتقويم، مركز الكتاب للنشر، مصر، القاهرة.
- حسانين، عبد الدايم، محمد صبحي، محمد محمود، (١٩٩٩ م): الحديث في كرة السلة الأسس العلمية والتطبيقية، دار الفكر العربي، مصر القاهرة.
- طه علي (١٩٩٩ م) ، الكرة الطائرة تاريخ تعلم تدريب تحليل قانون، دار الفكر العربي، القاهرة ، مصر.
- زيدان، مصطفى (١٩٨٦ م) ، مبادئ التدريب في كرة السلة، الاتحاد السعودي لكرة السلة.
- عبد الكريم، محمود (٢٠٠٦ م) ، ديناميكية تدريب التربية الرياضية ، مركز الكتاب للنشر، القاهرة ، مصر.
- عودة، أحمد (١٩٩٨ ) ، كرة اليد وعناصرها الأساسية ، جامعة الفاتح.
- علاوي، عبد الحميد، محمد حسن كمال (١٩٩٧ م) ، الممارسة التطبيقية لكرة اليد ، دار الفكر العربي، القاهرة ، مصر.
- الماطوع، بدوي، بدوي، سمير (٢٠٠٦ م) ، التربية البدنية ومتاهجها وطرق تدرسيها، الجمعية الكويتية للدراسات والبحوث التخصصية، الكويت.



- مختار، حفيظ (١٩٩٧م)، كرة القدم للناشئين ، الفكر العربي، القاهرة، مصر.
- علص، محمد (٢٠٠٢)، كيف تصبح لاعباً ماهراً في كرة السلة أكاديمياً إنترناشيونال، بيروت لبنان.
- ياسين ، حسين (١٩٩٧م)، المبادئ الفنية والتعليمية لمهارات الألعاب الرياضية، مكتبة الملك فهد الوطنية، الرياض، السعودية.
- يحيى، ندى ، (١٩٩٠م)، الكرة الطائرة ، الدار العربية، بيروت لبنان.

## الوحدة السادسة

# ألعاب المضرب





(الشكل رقم ٥-١) وتتمىء كذلك من خلال رفع ثقل أو مقاومة معينة من ١-٢ مرات كمجموعة واحدة، وتكرر ٦-٨ مجموعات، ٣-٤ مرات في الأسبوع، ويتم قياسها بعدة اختبارات، من أهمها: جهاز قياس قوة القبضة (الشكل رقم ٤-١)، أو ميدانياً عن طريق اختبار ذي الذراعين من وضع الانبطاح المائل، أو الشد على العقلة إلى أعلى وذلك كمؤشر على قوة عضلات الذراعين وعضلات الحزام الصدري.



الشكل (٢-١) التدريب المتحرك بالانقباض



الشكل (١-٥) جهاز التدريب الثابت والمتحرك



الشكل (٤-١) جهاز الدينموميتر لقياس قوة القبضة

## التحمل العضلي Muscular Endurance

قدرة العضلات على إنتاج قوة دون التصوّي بشكل متكرر ولفترات زمنية معينة، وتتم تطبيقاته من خلال رفع ثقل معين ١٢-٢٠ مرة كمجموعة واحدة، وتكرر ٣-٤ مجموعات.

## المرونة Flexibility

تعرف بقدرة المفصل أو مجموعة من المفاصل على العمل خلال مدى حركي كامل تبعاً لنوع المفصل، وتعد المرونة عنصراً مهماً للتميز في كثير من الألعاب الرياضية ، مثل: الجمباز، بل إن نقص المرونة يُعد عنصراً يسهم في وقوع الإصابات المختلفة كالتمزق العضلي. وتتقسم المرونة إلى ساكنة ومتitrake، فالمرونة الساكنة تعنى بها: مدى حرارة المفصل ، بينما المتحركة تعنى : سهولة الحركة حول المفصل بأقل قدر من المقاومة وبغير العمر والجنس والنطاق الجسمي في مقدار المرونة وتتمي المرونة بثلاث طرائق وهي:



أهداف الوحدة



- |  |   |
|--|---|
| <p><b>مهارات لغبة الريشة الطائرة:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◀ يتعزز لديه الإرسال المترافق من الأسفل بوجه المضرب.</li> <li>◀ يتعزز لديه الضربة المدفوعة (الخلفية) بظهور المضرب.</li> <li>◀ يتعزز لديه الضربة المساواطة بوجه المضرب.</li> <li>◀ يتعزز لديه الضربة المعاكسة بوجه المضرب.</li> </ul> <p><b>مهارات لغبة كرة المضرب:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◀ يتعزز لديه الإرسال المستقيم من الأعلى.</li> <li>◀ يتعزز لديه الضربة الطائرة الخلفية.</li> <li>◀ يتعزز لديه الضربة نصف الطائرة بظهور المضرب.</li> <li>◀ يتعزز لديه الضربة الأمامية المستقيمة بوجه المضرب.</li> </ul> | <p><b>يتوافق من الطالب بعد دراسته هذه الوحدة أن:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◀ طريقة تقطيعية الزميل.</li> <li>◀ أهداف الوحدة.</li> </ul> <p><b>يتوافق من الطالب بعد دراسته هذه الوحدة أن:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◀ يدرك أهمية استثمار الوقت الحرّ بما ينفع.</li> <li>◀ يمارس بعض مهام التحكيم المناسبة لائقاً.</li> <li>◀ منافسات ألعاب المضرب.</li> </ul> <p><b>مهارات لغبة كرة الطاولة:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◀ يتعزز لديه الإرسال التصوير بظهور المضرب.</li> <li>◀ يتعزز لديه الضربة القاطعة بظهور المضرب.</li> <li>◀ يتعزز لديه الضربة المفترضة بظهور المضرب.</li> <li>◀ يتعزز لديه الضربة الأمامية بوجه المضرب.</li> </ul> |
|--|---|

مكونات الوحدة

- ◀ مهارات لعبية كرة الطاولة:
  - ◀ الارسال القصبي بظهر المضرب.
  - ◀ القاطعة بظهر المضرب.
  - ◀ المعرضة بظهر المضرب.
  - ◀ الضربة الأمامية بوجه المضرب.
  - ◀ مهارات لعبية كرة الريشة الطائرة:
  - ◀ الإرسال المترافق من الأسلن وجه المضرب.
  - ◀ الضربة المدروقة (الخلفية) ظهر المضرب.

## **الأساليب التدريسية والوسائل التعليمية المقترحة**



- |  |   |
|--|---|
| <b>الوسائل التعليمية:</b><br>صور ورسومات تعليمية.<br>أشرطة تعليمية.<br>أفراص مدمجة تعليمية.<br>حاس + جهاز عرض. | <b>أساليب التدريس:</b><br>أسلوب الممارسة (التدريسي).<br>الأسلوب التبادلي (العمل الزوجي).<br>أسلوب التطبيق الذاتي. |
|--|---|



المادة العلمية:



## عزيزي المعلم

إن النشاط الحركي ضروري لعمل أجهزة الجسم المختلفة بكفاءة وفاعلية، خاصة في مثل التقدم التقني، وما قد يسببه من آثار سلبية على صحة الإنسان، لذا فإن تعميم مهارات ألعاب المضرب قد تسهم في تعزيز مشاركة الفرد في الأنشطة البدنية طوال فترات حياته، نظراً لبساطة تجهيزات ألعاب المضرب وسهولة ممارستها.

**أولاً : الأداء الفني لمهارات كرة الطاولة:**

### الإرسال القصير بظهور المضرب:

(أ) الاستعداد:

- يقف المرسل مواجهاً للطاولة، وقدماه متبعدين قليلاً باتساع الكتفين ، والجذع مائلاً قليلاً إلى الأمام، والركبتان منصبتان.
- تكون اليد الطليقة ممدودة والكتف منثنية من مفصل المرفق، وراحة اليد مفتوحة وثابتة فوق مستوى سطح الطاولة والكرة مستقرة عليها. (الشكل رقم ١-٦).



الشكل رقم ١-٦ الإرسال التصوير بظهور المضرب



- يكون عضد اليد الحاملة للمضرب عمودياً وساعدها أفتياً بالنسبة للطاولة، والمسافة بين اليدين الحاملة للمضرب والطلبة (٢٠) سم تقربياً، وزاوية المضرب (٤٥) درجة بالنسبة إلى سطح الطاولة.

**(ب) الحركة الأساسية:**

- يقوم المرسل برفع الكرة عمودياً إلى الأعلى بارتفاع لا يقل عن (١٦) سم.
- يحرك المرسل المضرب إلى الأمام وإلى الأسفل للالتقاء بالكرة عندما تكون زاوية المرفق قائمة تقريباً.
- تكون حركة المضرب على شكل هلال لإعطاء دوران خلفي للكرة.
- ترتد الكرة في الثلث الأخير من طاولة المرسل لتعبر الشبكة وتنزل خلفها مباشرة. (الشكل رقم ١-٦).

**(ج) المتابعة:**

- يتم تغيير زاوية المضرب بعد ضرب الكرة مباشرة ليتحول زاوية مستقيمة ، حيث يكون موازياً لسطح الطاولة.
- تستمر اليد الحاملة للمضرب في متابعة الكرة لتصل إلى امتداد المفصل . (الشكل رقم ١-٦).
- يتبع المرسل النظر إلى الكرة مع ميل جسمه أماماً.

## القاطعة بظاهر المضرب:

**(أ) الاستعداد:**

- يقف اللاعب على بعد (٥٠-٢٠) سم تقربياً.
- تقديم قدم اليد الحاملة للمضرب أماماً.
- الجسم مائل قليلاً إلى الأمام.
- يكون الخط الوهمي الواصل بين الكتفين موازياً لخط نهاية الطاولة.
- تكون الذراع الحاملة للمضرب متقدمة من مفصل المرفق بزاوية لا تقل عن قائمة وزاوية المضرب بالنسبة إلى سطح الطاولة (٤٥) درجة.

**(ب) الحركة الأساسية:**

- ينبغي أن يكون مسار الكرة القادمة متوجهاً إلى الخط الوهمي الساقط من كتف اليد الطلبة، لذا لا بد من التحرك بخطوات جانبية لتحقيق ذلك.
- متابلة الكرة لقطع مسارها بالمضرب من الأعلى إلى الأسفل وإلى الأمام.



- ثلتني الكرة بظهر المضرب عندما تكون زاوية المرفق (١١٠) درجة تقريباً.
- عمل تجويف خفيف بالمضرب ليوافي سطح الطاولة.

(ج) المتابعة:

يستمر اليد الحاملة للمضرب في متابعة مسارها وتحويل زاوية المرفق إلى زاوية مستقيمة يستمر اللاعب في متابعة نظره إلى الكرة وجسمه يميل أماماً، مع اتجاه رأس المضرب إلى الأمام.

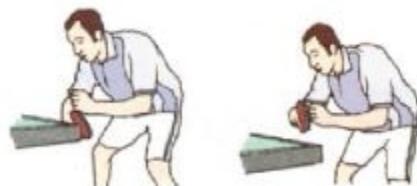
## ◀ المعرضة بظهر المضرب:

(أ) الاستعداد:

- يقف الطالب على بعد (٥٠-٢٠) سم تقريباً.
- القدمان متبعدين باتساع الكتفين وعلى خط موازٍ لنهاية الطاولة تقريباً.
- يكون الخط الوهمي الواسط بين الكتفين موازياً لخط نهاية الطاولة.
- تكون الذراع الحاملة للمضرب ممددة تحت الكتف مباشرةً.
- يكون مفصل المرفق منتهياً بزاوية قائمة تقريباً، وكذلك زاوية المضرب قائمة بالنسبة لسطح الطاولة. الشكل رقم (٢-٦).

(ب) الحركة الأساسية:

- يتحرك اللاعب بخطوات جانبية ليكون مسار الكرة متوجهاً إلى منتصف الجسم تقريباً.
- الاختناط بزاوية قائمة للمرفق والمضرب عند التقاط الكرة بالمضرب.
- عدم دفع الكرة إلى الأمام وإنما جعل المضرب يسقط قليلاً إلى الأسفل . (الشكل رقم ٢-٦).



الشكل رقم ٢-٦ المعرضة بظهر المضرب في تس الطاولة



(ج) المتابعة:

تسقط اليد الحاملة للمضرب إلى الأسفل قليلاً.

## الفريدة الأمامية بوجه المضرب

(ا) الاستعداد:

- يقف الطالب على بعد (٧٠-٥٠) سم تربياً من الطاولة.
- تكون القدمان متباعدتين باتساع الكتفين وعلى خط موازي لنهاية الطاولة تربياً.
- يكون الجسم مائلأً قليلاً إلى الأمام مع لف الجذع، ويكون موازياً لمسار الكرة تربياً، بحيث يكون كتف اليد الحاملة للمضرب خلفاً مع متابعة الكرة بالنظر.
- تكون الذراع الكاملة للمضرب مثنيّة من مفصل المرفق بزاوية (١١٠) درجة على الأقل، واليد الطالبة أمام الجسم لحفظ الاتزان، وزاوية الكتف تحت الإبط أقل من (٤٥) درجة.
- ينبغي ضرب الكرة على نفس البعد لهذا لابد من التحرك بخطوة جانبية . الشكل رقم (٢-٦).



الشكل رقم ٢-٦ الضربة الأمامية بوجه المضرب في تس الطاولة



- زاوية المرفق منثنية وكذلك زاوية الرسغ بجهة يشير رأس المضرب إلى الخارج والخلف.
- حمل الريشة الطائرة بين الإبهام من الخارج والسبابة الوسطى من الداخل، ويكون اتجاه الريشة إلى الأعلى.
- اليد الحاملة للريشة ممدودة إلى الأمام والجانب أعلى من مستوى كتف اليد الطليقة قليلاً . الشكل رقم (٤-٦).

**(ب) الحركة الأساسية:**

- ترك الريشة الطائرة تسقط من اليد الحرة بشكل عمودي.
- مرحلة المضرب من الأسفل إلى الأعلى وإلى الأمام للالقاء بالريشة تحت مستوى منتصف جسم المرسل تقريرياً.

**(ج) المتابعة:**

- تستمر مرحلة المضرب خلف الريشة إلى الأعلى وإلى الأمام.
- يرتفع عقب القدم الخلفية عن الأرض، وينتقل ثقل الجسم على القدم الأمامية.

## الفربة الموقفمة الثاقفية العالية:

**(أ) الاستعداد:**

- مسك المضرب بطريقة التبضة الخلفية.
- مرحلة التزام الحاملة للمضرب ليكون مفصل المرفق منثنياً أمام الجسم تحت مستوى الكتف تقريرياً والمضرب بجانب كتف اليد الطليقة وأعلى منها.
- ركبة القدم المعاكسة لليد الحاملة في وضع الطعن نصفاً في اتجاه الريشة مع ذي الرجل الخلفية قليلاً.
- لف الجذع حتى تكون الكتفان موازيتين لمسار الكرة واليد الحرة إلى الخلف لحفظ التوازن.

**(ب) الحركة الأساسية:**

- مرحلة المضرب من الجانب إلى الأمام والأعلى ليلتقي بالريشة الطائرة عند مستوى الكتف تقريرياً.
- لتنمية المضرب ينبغي لف الجذع لواجهة الشبكة.



**(ب) الحركة الأساسية:**

- يكون التحرك بخطوط جانبية ليصبح مسار الكرة على مسافة تسمح بالاحتفاظ بزاوية الكتف والمرفق عند المدى المقبول.
- تتحرك اليد الحاملة للمضرب على امتداد مسار الكرة، ملائقتها أمام منتصف الجسم تقريباً.
- تكون زاوية المضرب (٩٠°) درجة عند ملاقتها الكرة.
- ضرب الكرة عندما تصل إلى امتداد الخط الوهمي من كتف اليد الطليقة الموازي لنهاية الطاولة. (الشكل رقم ٢-٦).
- ثني زاوية المرفق لضرب الكرة عند زاوية قائمة وهي مواجهة منتصف الجسم.



الشكل رقم ٤-٦

وقت الاستعداد في الإرسال  
المرتفع من الأسفل بوجه المضرب في  
الرياضة الطاولة

**(ج) المتابعة:**

- تستمر اليد الحاملة للمضرب في متابعة مسار الكرة إلى الأمام وإلى الأعلى.
- يتبع اللاعب النظر إلى الكرة مع ميل جسمه أماماً، وينتجه رأس المضرب إلى الأمام وإلى الأعلى. (الشكل رقم ٢-٦).

**ثانياً: الأداء الفني لمهارات الريشة الطاولة:**



## الإرسال المرتفع من الأسفل بوجه المضرب:

**(أ) الاستعداد:**

- تقديم القدم المعاكسة لليد الحاملة للمضرب أماماً والأخرى خلفاً وكلتاهما خلف خط النهاية وبالقرب من خط المنتصف.
- لف الجذع حتى يكون كتف اليد المحرجة عمودياً على الشبكة، ويميل ثقل الجسم على القدم الخلفية.



(ج) المتابعة:

- استخدام الرسخ والساعد والمضرب لتوجيه الريشة إلى الجهة المناسبة للمعب المنافس.
- ينتقل ثقل الجسم من القدم الخلفية إلى القدم الأمامية.

### الفربة الساقطة بوجه المضرب:

(أ) الاستعداد:

- مسك المضرب بطريقة القبضة الأمامية.
- الطعن المنخفض أماماً حيث تقدم قدم اليد الحاملة للمضرب أماماً.
- يكون المضرب على امتداد الذراع الذي يتجه إلى الأمام والأسفل وأمام كتف اليد الحاملة للمضرب.

(ب) الحركة الأساسية:

- مقابلة المضرب الريشة تحت مستوى الحوض.
- رفع الريشة إلى الأعلى والأمام لتعبر الشبكة وتسقط بعدها مباشرة.
- الاعتماد على الرسخ في دفع الكرة إلى الأعلى والأمام.

(ج) المتابعة:

- استخدام الرسخ والساعد والمضرب لتوجيه الريشة إلى المكان المناسب والبعيد عن المنافس.
- العودة لوقتة الاستعداد.

### الفربة الساققة بوجه المضرب:

(أ) الاستعداد:

- تكون القدم المعاكسة لليد الحاملة للمضرب أماماً وتحت الجسم على القدم الخلفية.
- مرحلة الذراع الحاملة للمضرب إلى الخلف مع ثني مفصل المرفق.



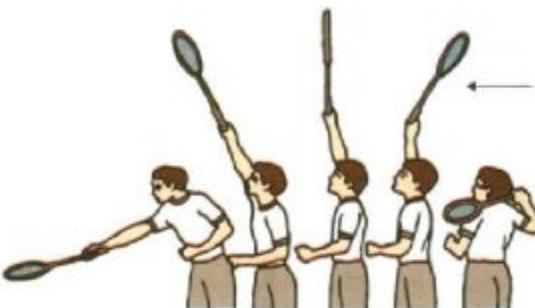
- ميل الجذع إلى الخلف والرأس مرفوعة والنظر إلى الأمام والأعلى.
- اليد الحرة إلى أمام الجسم لحفظ التوازن.

(ب) الحركة الأساسية:

- مرحلة المضرب من الخلف إلى الأعلى إلى الأمام.
- يلتقي المضرب بالريشة أمام الجسم وفوق الرأس.
- نقل ثقل الجسم من القدم الخلفية إلى الأمامية.
- الاعتماد على الرسخ والساعد والكتف والجذع في دفع الريشة واعطاء مزيد من السرعة (الشكل رقم ٥-٦).

(ج) المتابعة:

- عمل خطوة بهبوط القدم الخلفية إلى الأمام مع متابعة الحركة بانحناء الجذع قليلاً إلى الأمام والجانب لحفظ التوازن.



الشكل رقم ٥-٦ الضربة الساحقة بوجه المضرب في الريشة الطائرة



ثالثاً: الأداء الفني لمهارات كرة المضرب:

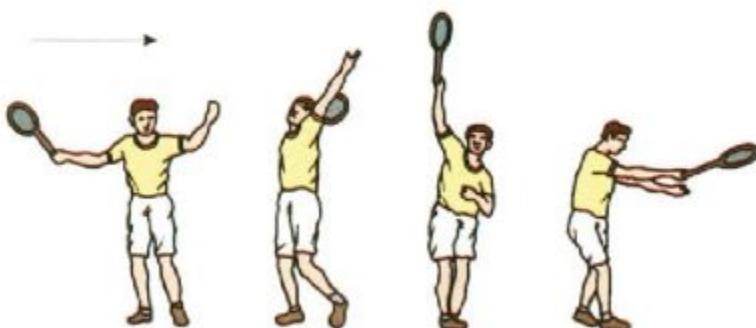
### الإرسال المستقيم من الأعلى:

(أ) الاستعداد:

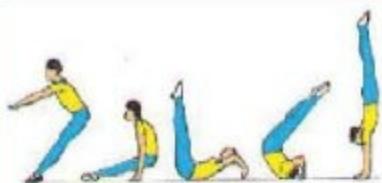
- يكون ثقل الجسم على القدم الخلفية مع تقدم القدم المعاكسة لليد الحاملة للمضرب أماماً، وتكون بزاوية ٤٥ درجة بالنسبة لخط النهاية، والمسافة بينهما خطوة ترتيباً.
- يشير كتف اليد الحرة إلى الشبكة، مع تقديم القدم المعاكسة لليد الحاملة للمضرب.
- رأس المضرب يتجه إلى الأمام والأعلى والذراع مثنى وقريب من الجسم.
- مسك الكمة بأصابع اليد الحرة أمام الجسم.

(ب) الحركة الأساسية:

- ترمى الكمة عالياً أمام كتف اليد الضاربة بواسطة أصابع السبابة والوسطى والإبهام بحيث تشير راحة اليد إلى الأعلى.



الشكل رقم ٦-٦ الإرسال المستقيم من الأعلى في كرة المضرب



- تمارينات الإطالة الساكنة: إطالة العضلات ببطء، ثم الثبات لفترة قصيرة ثم التكرار.

- تمارينات الإطالة الحركية: إطالة العضلات بالدفع كالمرجحة والحركات الارتدادية ويعتبر النوع الأول هو الأكثر أماناً، كما يضع البعض نوعاً ثالثاً وهو الجمع بين الاثنين فتكون إطالة ساكنة ثم يتبعها متحركة بتوة خارجية متدرجة كمساعدة الزميل أو الشد بعجل.

## Body Composition الترسيم الجسمي

ويقصد بالتركيز الجسمي (نسبة وزن الشحوم في الجسم إلى الوزن الكلي). وباعتبار أن جسم الإنسان يترك من أجزاء شحمية وأخرى غير شحمية تشمل: (العضلات، والعظام، والأنسجة الضامنة .. إلخ) وترتبط زيادة الشحوم في جسم الإنسان إيجاباً مع العديد من الأمراض، وسلباً مع النشاط البدني، ويحتاج جسم الإنسان إلى حد من الشحوم الضرورية لعمل بعض الوظائف الحيوية والنسيولوجية في الجسم، وتقدر بحوالي (٥٪) أولئك النساء عن (١٢٪) للنساء من وزن الجسم، أما النسبة المثلثية للشحوم في جسم الإنسان للرجال من (١٠-١٨٪) وللنساء من (١٥-٢٢٪)، وإذا زادت نسبة الشحوم لدى الرجال عن (٢٥٪) أو لدى النساء عن (٢٠٪) فتعد سمنة أو بدانة ويتم تقدير نسبة الشحوم بطرائق غير مباشرة، ومن أكثرها استخداماً: قياس سمك طبقة الجلد في مناطق معينة من الجسم، إلا أن الطريقة الأكثر سهولة هي استخدام مؤشر كثافة الجسم Body Mass Index الذي يلزم لحسابه معرفة الوزن والطول فقط، ولكنه ليس مؤشراً دقيقاً لحساب السمنة في الجسم كما هو الحال عند قياس سمك طبقة الجلد.

## Skinfold Measurement قياس سمك طبقة الجلد

تعرض هنا لقياس منطقتين تشيريختين فقط، لكونهما أشهر المناطق التشريحية وأكثرها استخداماً في البحوث العلمية، حيث يتم قياسها عن طريق جهاز قياس سمك طبقة الجلد (الشكل رقم (٩-٨) و (٨-٩)، وهما:

- (١) منطقة العضلة العضدية ذات الرؤوس الثلاثة: وهي ثنية الجلد الرأسية فوق العضلة العضدية الرؤوس الثلاثة في منتصف المسافة بين نتوء المرافق والنتوء الآخر وهي ملتصق الكتف.



- مرحلة المضرب عالياً خلفاً مع توسيع الجذع خلفاً ونقل ثقل الجسم على القدم الخلفية.
- مرحلة الذراع الضاربة من الخلف إلى الأعلى والأمام لثني الكتف بالكرة أعلى الرأس فوق الكتف.
- نقل ثقل الجسم إلى القدم الأمامية مع رفع القدم الخلفية عن الأرض قليلاً . (شكل رقم ٦-٦).

(ج) المتابعة:

- متابعة حركة المضرب إلى الأمام والجانب، مع انحناء الجسم قليلاً إلى الأمام والجانب.
- نقل القدم الخلفية إلى الأمام مع عمل خطوة لحفظ التوازن والاندفاع الأمامياً.
- استمرار المرحلة ليتحرك المضرب بشكل قطري أمام الجسم.

## الفريدة الطائرة الخلفية:

(ا) الاستعداد:

- يشير كتف اليد الحاملة للمضرب إلى الشبكة.
- توزيع ثقل الجسم على القدمين مع انتهاء الركبتين قليلاً.
- يتوجه رأس المضرب إلى الأمام والأعلى والمرفق متثن أمام الجسم.

(ب) الحركة الأساسية:

- عمل خطوة بقدم اليد الضاربة أمام الجسم.
- تكون حركة المضرب إلى الأسفل مع مراعاة ثني المرفق قليلاً في حالة الكرات العالية.



الشكل رقم ٧-٦ الضربة الطائرة  
الخلفية في كرة المضرب

- تكون حركة المضرب بشكل أفقى أماماً والأسفل، وتكون الكرة بجانب الجسم في حالة الكرات المتوسطة.
- زيادة ثني الركبتين، وظهور المضرب يشير إلى الأعلى في حالة ضرب الكرات المنخفضة.
- سرعة الكرة تحدد مرحلة المضرب، فالكرات السريعة يتم فيها تثبيت المضرب، والكرات متوسطة السرعة يتم فيها عمل مرحلة للمضرب قليلاً إلى الأمام ، أما الكرات الساقطة فيتم فيها زيادة مرحلة المضرب قليلاً إلى الأمام. (الشكل رقم ٧-٦).



(ج) المتابعة:

- استمرار المرحضة ليتحرك المضرب بشكل قطرى أمام الجسم.

### الفربة نصف الطائرة بظهور المضرب:

(أ) الاستعداد:

- يكون المضرب قريباً من الكرة بعد ارتدادها من الأرض مباشرةً.
- توزيع ثقل الجسم على القدمين مع اثناء الركبتين قليلاً.

(ب) الحركة الأساسية:

- الطعن في اتجاه الكرة بتقديم القدم المعاكسة لليد الضاربة.
- إنزال المضرب لاستقبال الكرة على بعد تقديره من (٥٠ إلى ٦٠ سم).

(ج) المتابعة:

- سحب القدم الأمامية للعودة لوضع وقتة الاستعداد.

- استمرار المرحضة ليتحرك المضرب بشكل قطرى أمام الجسم.



الشكل رقم ٨-٦ نصف الطائرة  
بظهور المضرب في كرة المضرب

### الفربة الأمامية المستقيمة بوجه المضرب:

(أ) الاستعداد:

- يشير كتف اليد الحرة إلى الشبكة، مع القبض على المضرب بالطريقة الصعيبة.
- مرحة الذراع الحاملة للمضرب على الخلف قليلاً مع مراعاة اثناء المرفق.
- نقل الجسم على القدم الخلفية ، مع وضع الذراع الحرة أمام الجسم لحفظ التوازن.
- يكون رأس المضرب مائلًا عالياً إلى الأمام.

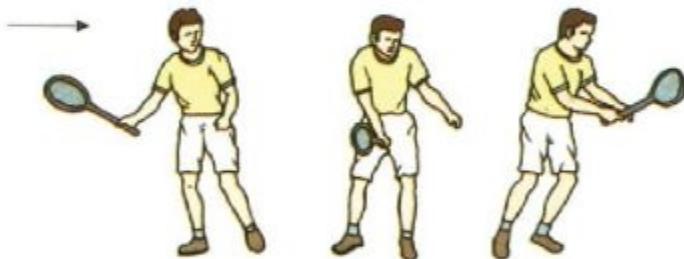


(ب) الحركة الأساسية:

- نقل ثقل الجسم إلى القدم الأمامية، مع متابعة الكرة بالنظر إليها.
- مرحلة المضرب إلى الأمام مقابلة الكرة ما بين أعلى الركبة ووسطها تقريباً . (الشكل رقم ٩-٦).

(ج) المتابعة:

- مرحلة الدراج الضاربة بمتابعة الحركة إلى الأعلى.
- استمرار حركة المضرب من الجانب إلى الأمام والى الأعلى.
- نقل ثقل الجسم على القدمين.



الشكل رقم ٩-٦ الضربة الأمامية المستقيمة بوجه المضرب في كرة المضرب



## إجراءات مقتصرة لتنفيذ دروس الوحدة:



### عزيزي المعلم

خطط بشكل مناسب لتدريس هذه الوحدة، من خلال توزيع تدريسيها في خمس جلسات دراسية متالية. في ضوء إمكانات المدرسة ومواعيد الطلاب اختر (٤) مهارات على الأقل من مهارات هذه الوحدة، سواء من لعبة واحدة أو أكثر.

### التهيئة



### عزيزي المعلم :

- ﴿ انطلق في التمهيد لدرسك من خلال خبرات الطالب السابقة، إضافة إلى تحفيزه لقبول الخبرات الجديدة. ﴾
- ﴿ استعن بوسائل التمهيد التالية: صور- معلومة- قصة- سؤال- مقطع فيديو- نص مكتوب﴾.

### أمثلة للتهيئة:

- (١) لتحقيق هدف تعزيز الإرتسال التصوير بظهور المضرب لدى الطالب: اعرض للطلاب مقطع فيديو مناسبة يستخدم في الإرتسال التصوير بظهور المضرب .. كرر المقطع أكثر من مرة، ثم أطلب منهم إبداء الملاحظات حول مشاهداتهم للمقطع.
- (٢) لتحقيق هدف تعزيز الضربة الساحقة بوجه المضرب لدى الطالب: اعرض للطلاب صورة لمهارة الضربة الساحقة بوجه المضرب، ثم أطلب منهم أيرز مشاهداتهم حول ذلك.



(٢) لتحقيق هدف تعزيز القدرة الضربة الطائرة الخلقية لدى الطالب:

اعرضن للطلاب صورة لمهارة الضربة الطائرة الخلقية ، ثم اطلب منهم ذكر اسم هذه المهارة.

التنفيذ



### أمثلة لخطوات تعليمية لبعض مهارات الوحدة:



(١) الخطوات التعليمية للضربة الأمامية بوجه المضرب في كرة الطاولة :

#### الوقوف أمام قائم أملس وضرب الكرة بوجه المضرب:

- ممارسة الضربة الأمامية بعد أن ترتد من الأرض على بعد أربعة أمتار من الحائط .
- ممارسة الضربة الأمامية بعد أن ترتد من الأرض على بعد ثلاثة أمتار من الحائط.
- ممارسة الضربة الأمامية والكرة في الهواء على بعد ثلاثة أمتار من الحائط.
- ممارسة الضربة الأمامية والكرة في الهواء مرة واحدة والأخرى بعد أن ترتد من الأرض على بعد أربعة أمتار من الحائط.
- ممارسة الضربة الأمامية والكرة في الهواء مرة واحدة والأخرى بعد أن ترتد من الأرض على بعد ثلاثة أمتار من الحائط.

#### تمرينات تعميق الإحساس بالضربة الأمامية بوجه المضرب:



- إستطاح الكرة على سطح الطاولة ثم ضربها بوجه المضرب الأمامي.
- تنفيذ الإرسال السريع بوجه المضرب الأمامي.
- صد الإرسال السريع بوجه المضرب الأمامي.
- ضربات متباينة : ضرب الكرة بوجه المضرب مع الزميل بشكل قطري.

(٢) الخطوات التعليمية للإرسال المرتفع من الأسفل بوجه المضرب في الريشة الطائرة،

- تطبيق الأداء الحركي دون استخدام الريشة الطائرة على النحو التالي:



- وضع القدمين ولف الجذع واليد الحاملة للمضرب في الوضع الصحيح واليد الطليقة حاملة للريشة.
- مرحلة المضرب من الخلف إلى الأسفل وإلى الأعلى ثم إلى الأمام.
- نقل ثقل الجسم من القدم الخلفية من خلال عمل خطوة بالقدم الخلفية إلى الأمام.
- أداء الإرسال بشكل كامل دون أن تضرر الكرة.

## تطبيق الأدوات الحركي باستفهام الريشة الطائرة على النحو الآتي:

- الإحساس بالإرسال وعمل التوافق بين مرحلة المضرب وسقوط الريشة الطائرة من خلال التدريبات التالية:

- ضرب الريشة الطائرة ضربات متوازية فوق الرأس (ضربة قصيرة تليها ضربة عالية).
- ضرب الريشة الطائرة فوق الرأس لمسافة ثلاثة أمتار على التوالي.
- ضرب الريشة الطائرة فوق الرأس لمسافة أربعة أمتار على التوالي.
- الإرسال القانوني للجانب الأيمن للمستقبل.
- الإرسال القانوني للجانب الأيسر للمستقبل.
- الإرسال القانوني منتصف ملعب المستقبل.

(٣) الخطوات التعليمية للضربة الأمامية المستقيمة بوجه المضرب في كرة المضرب :

## الوقوف أمام حائط أملس وضرب الكرة بوجه المضرب:

- ممارسة الضربة الأمامية بعد أن ترتد من الأرض على بعد أربعة أمتار من الحائط.
- معاوسة الضربة الأمامية بعد أن ترتد من الأرض على بعد ثلاثة أمتار من الحائط.
- ممارسة الضربة الأمامية والكرة في الهواء على بعد أربعة أمتار من الحائط.
- ممارسة الضربة الأمامية والكرة في الهواء على بعد ثلاثة أمتار من الحائط.
- ممارسة الضربة الأمامية والكرة في الهواء مرة واحدة والأخرى بعد أن ترتد من الأرض على بعد أربعة أمتار من الحائط.
- ممارسة الضربة الأمامية والكرة في الهواء مرة واحدة والأخرى بعد أن ترتد من الأرض على بعد ثلاثة أمتار من الحائط.



- أثنتاً التطبيقات العملية، وباستخدام الوسائل العملية المناسبة، حاول اكساب الطلاب الجوانب المعرفية التالية:

(١) كرعة الطاولة:

- قانون الإرسال والاستقبال.
- قانون اللعب :
- احتساب النقاط.
- حالات الإعادة.
- احتساب الأشواط والمبارة.

(٢) الريشة الطاولة:

- قانون الإرسال والاستقبال.
- قانون اللعب:
- احتساب النقاط.
- احتساب الأشواط والمبارة.
- تأثير بعض العوامل على الريشة (الجاذبية الأرضية، سرعة الهواء).

(٣) كرة المضرب:

- قانون اللعب.
- في الفردي.
- احتساب النتائج.
- احتساب الأشواط ، المجموعات.

## مهارات التفكير



المهارة	التشادد
التصنيف	من خلال مشاهدتك لزملائك أثناء منافسات كرة الطاولة، حاول تصنيفهم إلى مجموعتين، الأولى تجيد الأداء الدفاعي بشكل أفضل، والثانية: لا تجدهم.
التقويم	فؤاد زميلك في الصربة الأمامية المستينة بوجه المضرب في كرة المضرب في ضوء الأداء الفني الصحيح.
الربط	حاولربط المراحل الفنية للصربة المدفعية (الخلفية) في الريشة الطاولة بظهور المضرب مع بعض (الاستعداد ثم الحركة الأساسية فالتابعية) في ضوء الأداء الفني الصحيح.
اكتشاف الأخطاء	بالتعاون مع زملائك حاول تحديد أبرز الأخطاء، التي وقع فيها زميلك عند أداء القاطعة بظهور المضرب في كرة الطاولة، وذلك، في ضوء الأداء الفني الصحيح.
المقارنة	بالتعاون مع زميلك حدد أبرز نقاط التشابه والاختلاف بين أنماط المضرب : كرة الطاولة وكربة المضرب ، والريشة الطاولة.
الطلقة والمرونة	ولد أكثر من فكرة للعب مبسط لممارسة لعبة الريشة الطاولة.
التخيّل	سجل حواراً بين مهاراتي الإرسال التصوير بظهور المضرب والصربة الأمامية بوجه المضرب في كرة الطاولة بحيث تبين كل مهارة ما تمتاز به عن الأخرى.
الاستنتاج	بالتعاون مع زميلك حاول استنتاج أبرز العوامل الطبيعية التي تؤثر على الريشة.

### عزيزي المعلم

اصلع على دليل التعلم للتنمية مهارات التفكير الذي وُزع عليكم وحاول الاستفادة منه في بناء نشاطات تستخدم فيها مهارات التفكير المتعددة لتحقيق أهداف الوحدة



### توجيهات السلامة:



- حثّ الطلاب على ارتداء الملابس الرياضية القطنية المناسبة.
- تأكّد من وجود التهوية المناسبة في مكان الدرس.
- قبل بدء الدرس افحص أرضية وساحات الملاعب وتأكد من عدم وجود أي عوائق، مثل:
  - عدم استواء الأرضية، وكذلك إمكانية انزلاق اللاعب فيها.
  - تأكّد من سلامة الأدوات والأجهزة المستخدمة في الدرس.
  - حدّ للطلاب ساحات وحدود الملاعب عند تطبيق مهارات ونشاطات الدرس.
  - طبق الإحصاء المناسب لتهيئة العضلات العاملة في دروس الوحدة.
- تأكّد من مسك الطالب المضرب بشكل صحيح في جميع ألعاب المضرب قبل بدء التدريب والمناقشة، تفادياً لانقلابه منه.
- ابعد الطلاب عن مرمى الكرات وخاصة كرة المضرب.

### أساليب القياس:



#### أ) استخدم الأساليب الآتية لقياس الأهداف المعرفية :

- الأسئلة الشفهية: قم بإعداد أسئلة شفهية تقيس مدى تحقيق أهداف بعض الدرسات على حدة، ثم اطرح هذه الأسئلة في نهاية الدرس على عينة عشوائية من الطلاب.
- الأسئلة الموضوعية: قم ببناء عشرة أسئلة موضوعية (اختيار من متعدد) تقيس مدى تحقق أهداف بعض دروس الوحدة، ثم قدمها في ورقة مدة (٢) دقائق في نهاية الدرس على جميع الطلاب.

#### ب) استخدم أسلوب الملاحظة لقياس الأهداف الماربة :

- مثال على بطاقة ملاحظة في مهارة الإرسال التحسيني بظهور المضرب في كرة الطاولة.



### **بطاقة ملخصة في مهارة الإرسال التصوير بظاهر المضرب في كرة الطاولة**

التمكن من الأداء (نعم / لا)	مؤشرات الأداء
	<p><b>الاستعداد:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- يقف المرسل مواجهًا للطاولة.</li> <li>- القدمان متبعادتان قليلاً باتساع الكتفين.</li> <li>- الجذع مائل قليلاً إلى الأمام.</li> <li>- الركبتان منتسبتان.</li> <li>- اليد الطليفة ممدودة.</li> <li>- الذراع منثن من مفصل المرفق.</li> <li>- راحة اليد مفتوحة وثابتة فوق مستوى سطح الطاولة والكرة مستقرة عليها.</li> <li>- حضن اليد الحاملة للمضرب عمودي.</li> <li>- ساعد اليد الحاملة للكرة أثني بالنسبة للطاولة.</li> <li>- المسافة بين اليدين الحاملة للمضرب والطليبة (٢٠ سم تقريباً).</li> <li>- زاوية المضرب (٤٥°) بالنسبة إلى سطح الطاولة.</li> </ul> <p><b>الحركة الأساسية:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- رفع الكرة عمودياً إلى الأعلى بارتفاع لا يقل عن (١٦) سم.</li> <li>- تحريك المضرب إلى الأمام وإلى الأسفل للالتقاء بالكرة.</li> <li>- حركة المضرب على شكل هلال لإعطاء دوران خلفي للكرة.</li> <li>- ارتداد الكرة في الثلث الأخير من طاولة المرسل.</li> </ul> <p><b>المتابعة:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- تغيير زاوية المضرب بعد ضرب الكرة مباشرة ليكون موازياً لسطح الطاولة.</li> <li>- متابعة النظر للكرة مع ميل الجسم أماماً.</li> <li>- استمرار اليد الحاملة للمضرب في متابعة الكرة لتحول إلى امتداد المفصل.</li> </ul>



الشكل (٧-١) منطقة ما تحت عظم لوح الكتف



الشكل (٦-١) منطقة العضلة العضدية ذات الرؤوس الثلاثة



الشكل (٨-١) جهاز قياس سمك طيبة  
الجلد نوع لاتق



الشكل (٩-١) جهاز قياس سمك طيبة  
الجلد نوع هاريندن

(الشكل رقم ٦-١).

(٢) منطقة ما تحت عظم لوح الكتف : وهي ثنية مائلة تحت زاوية لوح الكتف بحوالي ٢-١ سم.

(الشكل رقم ٧-١).

## عناصر اللياقة البدنية المرتبطة بالأداء الرياضي:

### القدرة العضلية:

تعني بها: القوة المميزة بالسرعة Strength Characteristic By Speed ، ومن المعروف أن التقدرة تساوي الشغل على الزمن، وجرأتها هي قدرة الجسم على إنتاج قوة عضلية تميز بالسرعة . وتعرف كذلك بأنها قدرة الفرد على إنجاز شغل ما في أقصر زمن ممكن مثلاً يتم أثناء الوثب العالي أو الوثب الطويل لحظة الوثب أو أثناء دفع الجلة ورمي الرمح فهذه الرياضات تتطلب قوة وسرعة في الأداء في نفس الوقت، ويتم تمييزها من خلال تدريبات تحاكي الأداء للمهارات المختلفة للألعاب كالوثب الطويل من الثبات والحركة، والوثب العالي وغيرها.

### السرعة Speed

تعني:قطع مسافة معينة في أقل زمن ممكن، وفي المجال الرياضي تعني بها : سرعة الانتicipations العضلية عند أداء حركي معين، والسرعة تعتبر عاملًا مهمًا في كثير من الرياضات للفوز على المنافس ، مثل: رياضة العدو والسباحة للمسافات القصيرة، كذلك يدخل عنصر السرعة في العديد من الرياضات الجماعية والفردية ككرة القدم والسلة واليد وغيرها . وفي الواقع فإن العامل الأهم في سرعة الأداء هو نسبة الخلايا البيضاء سريعة الانتicipations في العضلات



## نماذج لاختبارات مهارية مقتصرة في كرة الطاولة:



هدف الاختبار	طريقة الاختبار وأدواته
<b>قياس صفات القدرة والسرعة والتوازن في كرة الطاولة</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● يوضع نصف الطاولة متعمداً على التنصيف الآخر مستندًا على جانبٍ عمودي على الأرض.</li> <li>● يرسم خط موازٍ للأرض على نصف الطاولة المتعمد على الأرض، ويرتّب هذا الخط (١٦) سم من السطح الأفقي.</li> <li>● يقف الطالب بإستطاعٍ الكورة على الطاولة عندما يعطي إشارة البدء، ثم يقوم بإسالها بالمضرب نحو نصف الطاولة المواجه أكثر عدد من المرات في زمن (٢٠) ثانية.</li> <li>● يحضر المختبر كرّة أخرى من الصندوق المجاور حينما يفقد كرته، ويستأنف الاختبار بإستطاع الكرّة والاستمرار في ضربها على نصف الطاولة المواجهة.</li> <li>● يجب أن تلمس الكرّة نصف الطاولة الموضع على الأرض.</li> <li><b>الأدوات:</b></li> <li>● ساعة إيقاف، (٣) كرات طاولة قانونية، مضرب كرّة طاولة، طاولة لعب قانونية.</li> </ul>
<b>قياس القدرة والتحكم في توجيه ضربات الإرسال إلى أماكن محددة على الطاولة</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● يثبت الحبل ذو الطول (٥٢,٥) سم فوق قائمي الشبكة الرئيسيين وموازيًا لها بارتفاع (٥٢,٥) سم من القائمين.</li> <li>● تكون المسافة الواقعة ما بين الشبكة الرئيسة والحبل فارغة ذات ارتفاع مقداره (٥٢,٥) سم لكن تمر الكورة بينهما عند ضرب الإرسال.</li> <li>● يقسم سطح نصف الطاولة المواجه للطالب المختبر إلى قسمين متساوين عرض كل منهما (٦٧,٥) سم.</li> <li>● يقسم الجزء الأول التقرب من الشبكة إلى أربع مناطق متساوية يأخذ الأرقام (٥,٤,٣,٢).</li> <li>● بينماالجزء الآخر يأخذ الرقم (١).</li> <li>● لا تتحسب ضربات الإرسال صحيحة في الحالات التالية:</li> <li>● عندما ترتد الكورة نحو نصف الطاولة المواجه دون أن تلمس النصف الأول المخصص للمختبر.</li> <li>● عندما تلامس الكورة الشبكة أو القائمين أو الحبل أو أي شيء مرتبطة بها جمياً.</li> <li>● عندما تمر الكورة بين القائمين والشبكة أو فوقهما.</li> <li><b>الأدوات:</b></li> <li>● حبل طوله (٥٢,٥) سم ، عدد من الكرات القانونية، سلك حديد متوى طوله (٢١) سم. طاولتا لعب، قانونيتان وطباثيتان، ومضرب كرّة طاولة.</li> </ul>



طريقة الاختبار وأدواته	هدف الاختبار
<ul style="list-style-type: none"> <li>● يرسم مربع طول ضلعه (٢٧) سم على نصف سطح الطاولة المواجه، بحيث تكون المسافة ما بين الشبكة والخط الطولي للمربع (٢٧) سم ، وبين الحافة الجانبية والخط الطولي أيضاً (٢٧) سم.</li> <li>● يجب أن يكون المربع مطللاً في قسمي نصف الطاولة المواجه.</li> <li>● يقف المختبر مرة في الجهة اليمنى لأداء الضربات الهجومية بوجه المضرب الأمامي ثم مرة أخرى في الجهة اليسرى لأداء الضربات الهجومية بوجه المضرب الخلفي.</li> <li>● يقوم المعلم بإذاء ضربة البداية إلى الجهة المواجهة للمختبر ، عندما يعطي المختبر إشارة البدء ثم يقوم الطالب بإذاء الكثرة بضربيه هجومية على المربع المطلل نحو نصف الطاولة المواجه أكثر عدد من المرات في زمن (٢٠) ثانية.</li> <li>● يجب أن تلامس الكثرة نصف الطاولة المواجه ثم العود.</li> <li>- لا تحتسب الضربات الهجومية صحيحة في الحالات التالية: <ul style="list-style-type: none"> <li>● إذا لم تستطع الكثرة على نصف الطاولة المواجه وداخل المربع المطلل.</li> <li>● إذا سقطت الكثرة على القسم الثاني من منتصف الطاولة المواجه تحسب له محاولة وينقص حاته في الاستمرار لنفس المحاولة.</li> <li>● إذا لمست الكثرة الشبكة وستطع في المربع المطلل.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>الأدوات:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● طاولة لعب قانونية ، ساعة إيقاف، خمس كرات، مضارب كرة طاولة، وطباسير.</li> </ul>	<p><b>قياس صفات القدرة والتحكم على الضربات الهجومية الأمامية والخلفية</b></p>
<p>تستخدم الطريقة والأدوات الموضحة في اختبار الضربات الهجومية الأمامية والخلفية نفسها.</p>	<p><b>قياس صفات القدرة والسيطرة والتحكم بالضربات الدفاعية الفاعلة</b></p>



طريقة الاختبار وأدواته	هدف الاختبار
<ul style="list-style-type: none"> <li>● يوضع نصف الطاولة متعامداً مع النصف الآخر ، ومستندأ على حائط عمودي على الأرض.</li> <li>● يرسم خط موازٍ للأرض على نصف الطاولة المتعامد عليها، ويكون هذا الخط بارتفاع (١٦) سم من السطح الأفقي.</li> <li>● يقف الطالب في منتصف الطاولة ليواجه نصفها المتعامد مع الأرض ومعه مضرب ، والكرة باليد الأخرى.</li> <li>● يقوم الطالب باستraction&gt; الطاولة على الطاولة عندما يعطي إشارة اليد ، ثم يقوم بإرسالها بالمضرب نحو نصف الطاولة المواجه مرات عديدة في (٢٠) ثانية.</li> <li>● يحتسب للطالب عدد المرات التي تصطدم فيها الكرة منتصف الطاولة العمودي فوق خط الشبكة الموازي للأرض ، والذي يرتفع عند نصف الطاولة لمسافة (١٦) سم.</li> <li>● يحضر كرة أخرى من الصندوق المجاور حينما يفقد كره ، ويستأنف الاختبار باستraction&gt; الكوة ، والاستمرار في ضربها على نصف الطاولة المواجه.</li> <li>● يجب أن تتمس الكرة نصف الطاولة المواجه ، ثم العودة وتتمس نصف الطاولة الموضوع على الأرض.</li> <li>- لا تحتسب ضربات الاستلام صحيحة في الحالات التالية:</li> <li>● هرب الكرة نحو نصف الطاولة العمودي قبل أن تسقط على نصف الطاولة الموجودة على الأرض.</li> <li>● إذا وضع الطالب يده الحرة على نصف الطاولة المستخدم في الاختبار في أثناء ضرب الكرة.</li> <li>● إذا لم تست الكرة نصف الطاولة العمودي تحت الشبكة الذي يرتفع (١٦) سم .</li> </ul> <p><b>الأدوات :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ساعة إيقاف ، ثلاثة كرات مثاولة قانونية ، مضارب كرة مثاولة ، مثاولة لعب قانونية ، صندوق صغير أو سلة.</li> </ul>	<p><b>قياس القدرة</b> <b>المهارية العامة في</b> <b>كرة الطاولة.</b></p>



### ملحوظة :

يمكن التعديل في الاختبارات السابقة لتلاءم مع تعبي كرة المضرب والريشة الطائرة.

### ج) استخدم أسلوب الملاحظة لقياس الهدف الوجداني :

- يتم تحقيق الهدف الوجداني للوحدة (يدرك الطالب أهمية استثمار الوقت الحر بما ينفع) لدى الطالب من خلال ملاحظة سلوكه خلال الحصص ومدى حدوث اتجاهات إيجابية لديه نحو محتوى هذا الهدف.
- قدم البطاقة التالية التي تسهم في قياس اتجاه الطالب لاستثمار الوقت بما ينفع للطلاب في نهاية الوحدة، ثم قيّم نتيجة استجاباتهم.



### بطاقة قياس اتجاه الطالب لاستثمار الوقت

العلامة	نعم	إلى حد ما	لا
١٠	يمكن للفرد أن يستغل وقته دون تحطيمه.		
١١	من مشكلات الناس اليوم مبالغتهم في العناية بالوقت.		
١٢	لا أحب من يتحدىون كثيراً عن أهمية الوقت.		
١٣	ما يفوت من الوقت يمكن تعويضه بسهولة.		
١٤	يمستطع الإنسان تحقيق أهدافه دون تنظيم وقته.		
١٥	أحب ممارسة الأنشطة التي تصيب الوقت.		
١٦	الفراغ لا يمثل مشكلة كبيرة لدى الشباب.		
١٧	أحتظر على استغلال أوقاتهم في عمل مقيد.		
١٨	أحب رحلاتي المنظمة لأوقاتهم.		
١٩	أحب القراءة حول موضوع تنظيم الوقت والاستفادة منه.		
٢٠	أتصابع عندما يزوروني دون الاستفادة منه.		
٢١	الذين يستغلون أوقاتهم ليسوا أكثر فائدة لمجتمعهم من غيرهم.		
٢٢	ليس بالضرورة تنظيم استغلال وقتي في جميع مجالات حياتي الدراسية والعقلية والاجتماعية والبدنية بشكل متوازن.		



## واجبات منزليّة:



### واجبات منزليّة

- اكتب مقالة حول دور ألعاب المضرب في الإسهام في تعزيز مشاركة الفرد في الأنشطة البدنية طوال فترات حياته.
- ابحث في الإنترنت عن موقع عربي في ألعاب المضرب، ثم دون أبرز ما استندت منه.
- حول إعداد ملعب للريشة الطائرة بشكل ميسّط في منزلكم.
- أقّم مسابقة مصغّرة في إحدى ألعاب المضرب بين إخوانك أو زملائك في منزلكم مستنداً من الأدّكار والأدوات البديلة للأدوات والتجهيزات.

## مصادر إثرائية مقتراحّة:



- كتاب القانون الدولي لكرة الطاولة وقواعد المنافسات الدولية، الاتحاد السعودي لكرة الطاولة.
- كتاب القانون الدولي للتنس وقواعد المنافسات الدولية، الاتحاد السعودي للتنس.
- كتاب الريشة الطائرة، أrien الجولي.
- كتاب هنون تنس الطاولة، خالد زكي.
- كتاب موسوعة الألعاب الرياضية، محمد علاوي.
- موقع الاتحاد الدولي لكرة الطاولة (إنجليزي): [www.ittf.com](http://www.ittf.com)
- موقع الاتحاد الآسيوي لكرة الطاولة (إنجليزي) [www.attu.org](http://www.attu.org)



## مراجع الوحدة



- الاتحاد السعودي لكرة الطاولة (١٢٩٩) ، إرشادات أساسية للاعبين ، الرياض.
- الاتحاد السعودي لكرة الطاولة (٢٠٠٤) ، القانون الدولي لكرة الطاولة وقواعد المنافسات الدولية ، الرياض.
- الاتحاد السعودي للتنس (٢٠٠٤) ، القانون الدولي للتنس وقواعد المنافسات الدولية ، الرياض.
- الجولي، أمين (١٩٩٤) ، الرشيدة الطائرة ، دار الفكر العربي.
- زكي ، خالد (د.ت) فنون تنس الطاولة.
- العامر ، إبراهيم ، وأخرون (١٤٢٢) . الدليل التعليمي لمنهج التربية البدنية في مراحل التعليم العام، الإدارية العامة للمناهج ، وزارة التربية والتعليم ، المملكة العربية السعودية.
- علاوي، محمد (١٩٨٦) ، موسوعة الألعاب الرياضية ، دار المعارف.
- مورغن ، بيتر (١٩٩٠) ، كرة الطاولة ، ترجمة عماد: أبو السعد ، بيروت الدار العربية للعلوم.



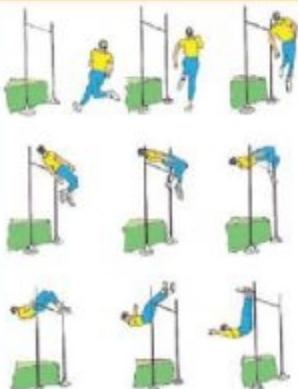
## التوازن Balance



وهي قدرة الفرد على الاحتفاظ بثبات جسمه أثناء أداء أوضاع حركية معينة، كما في الوقوف على قدم واحدة أو المشي على العارضة، والتوازن مطلب أساسي للعديد من الرياضات، مثل: الجمباز والغطس والتزلج وغيرها، وهو كذلك مهم عند ممارسة الألعاب التي تتميز بالاحتكاك الجسماني ، مثل: كرة القدم والسلة وغيرها، والأصل في عملية التوازن إبقاء مركز ثقل الجسم فوق قاعدة الارتكاز.

ويمكن تعمية التوازن من خلال أنشطة بدنية تتطلب توازن الجسم أثناء الحركة والثبات، مثل الوقوف على قدم واحدة وعلى الأمشاط لفترة زمنية معينة . والمشي على خطوط مرسمة على الأرض والمشي على عارضة التوازن من أحد الاحتياطات الازمة لضمان الأمان والسلامة.

## الرشاقة Agility



وهي قدرة الجسم أو أجزاء منه على تغيير الاتجاه على الأرض أو في الهواء مصحوباً بالسرعة والدقة . والرشاقة عامل مهم في اكتساب واتقان المهارات الحركية، فكلما زادت الرشاقة ارتفع مستوى الأداء في جميع الأنشطة الرياضية وخاصة الجمباز، والغطس، وألعاب القوى، وغيرها . والرشاقة ترتبط بجميع عناصر اللياقة البدنية وبالذات السرعة والقوة العضلية والتوازن والتواافق العضلي المحسبي .



## إجراءات مقتضبة لتنفيذ دروس الوحدة



### التهيئة:

- من الممكن أن تبدأ هذه الوحدة - أخي المعلم - بدرس نظري تشرح فيه المفاهيم ذات العلاقة باللياقة البدنية المرتبطة بالصحة واللياقة البدنية المرتبطة بالأداء الرياضي ويمكن كذلك عرض بعض الصور التوضيحية للترينينات البدنية، أو شريط فيديو إن وجد.
- قم بتهيئة الأدوات الازمة الموضحة سابقاً حسب إمكانات مدرستك.
- ابدأ باستخدام استعارة جاهزية الفرد لاختبارات اللياقة البدنية (نموذج رقم ١)، حيث يتم تعبيتها من قبل جميع الطلاب في الصنف ومن ثم قراءتها وتوجيه الطلاب حسب المعطيات فيها. فمثلاً يكتب أحد الطلاب أن لديه **أثلا** في الصدر أثناء ممارسة الرياضة، فلا بد هنا من توجيه الطالب للكشف، الطibi للتأكد من سلامته وقدرته على ممارسة النشاط الرياضي.
- قم بتطبيق اختبارات اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة على جميع الطلاب، وضع لكل طالب استعارة خاصة (نموذج رقم ٢) تصف حاليه البدنية والمتوسط الحسابي للمجموعة.
- ساعد الطلاب في وضع أهداف خاصة كلاً على حدة وحسب المعطيات الموجودة في استعاراته، ويمكن تحقيقها خلال الفصل الدراسي حيث يتوقع منك أن تعيد قياس عناصر اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة في نهاية الفصل الدراسي، أو تجعل الطلاب يقومون بها بإشراف مباشر منك شخصياً.
- تطبيق الألعاب الصغيرة والمسابقات التي من شأنها رفع مستوى الاستعداد للدرس وأضفاء نوع من المرح والسرور على الطلاب المشاركين.

### التنفيذ:



- استخدم جميع الألعاب ، الجماعية منها والفردية (سلة، يد، طائرة، قدم ، ألعاب ومسابقات وغيرها..) وبشكل معدّل، للوصول إلى الأهداف بحيث تخدم اللعبة عنصر المزاد تعزيزه، وحتى لا تكون الحصص جامدة وغير جاذبة.



- استخدم الأدوات عند تنفيذ التمارين البدنية ويشكل متنوع، ويمكن مشاركة الطلاب في تنفيذ التمارين والنداء عليها.
- نوع التمارين البدنية كلما استطعت إلى ذلك، فمرة استخدم التمارينات الفردية، ومرة أخرى التمارين الزوجية والجماعية والتمارينات بالعصا والحبال وغيرها من الإمكانيات المتاحة لديك في مدرستك.
- شجع الطلاب على الجدية في الأداء وقارن مستوى الطالب بذاته عند تكرار الأداء.
- نوع في استخدام الأساليب التدريسية، من الأمر إلى تطبيق الذاتي إلى التبادل وهكذا.

### مهارات التفكير:



شكل عام يمكنك أن تطلب من طلابك التفكير في كل ما يقومون به وأن يتتساءلوا بشكل دائم (**لماذا؟ وكيف؟ ومتى؟ وأين؟**).



الشكل (١٠-١)

اجعل طلابك يتذمرون بتحسّن النبض عند الشريان الكعبري الشكل رقم (١٠-١) قبل أن تبدأ في حسستك، ثم قلل لهم: سنقوم اليوم بجهود بدنى وأحتاج منكم أن تستعدوا، ثم اطلب منهم أن يتحسّنوا النبض مرة أخرى قبل الجهد البدني، ثم أسأّلهم **ماذا حصل؟** سيجيبك الطلاب أن النبض ازداد دون القيام بجهود بدنى، **لماذا؟**

- عند القيام بتمرين معين - ولتكن مثلاً لتنمية القوة - اطرح سؤالاً على الطلاب: ما العضلة التي تعمل في هذا التمرين؟ أو ما العضلة المستهدفة من هذا التمرين؟

- عند إعطائك تدريبات لتنمية اللياقة القلبية التنفسية أو لتنمية القوة العضلية أو التحمل العضلي، سيشعر الطالب بالتعب بشكل متفاوت، أسأل طلابك: **لماذا زمياكم فلان شعر بالتعب قبل الآخرين؟ وما الذي يسبب لنا الشعور بالتعب؟**

ج) وزارة التربية والتعليم ، ١٤٢٧ هـ

فهرسة مكتبة الملك فهد الوطنية أثناء النشر  
دليل المعلم نسادة التربية البدنية والصحية، التعليم الثانوي / الرياض، ١٤٢٧هـ  
١٨٠ سم، ٥٠x٢١ سم، ١٦١ ص.  
ردمك: ٩٩٦٠-٤٨-٢٥٨-٨  
١- التربية البدنية - طرق التدريس  
٢- الرياضة البدنية السعودية - كتب دراسية  
العنوان  
١٤٢٧ / ٤٨٤٩ ٢٧٢، ٨٦ ديوبي

رقم الإيداع: ١٤٢٧/٤٨٤٩  
ردمك: ٩٩٦٠-٤٨-٢٥٨-٨

حقوق الطبع والنشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم، المملكة العربية السعودية

موقع وزارة التربية والتعليم

[www.moe.gov.sa](http://www.moe.gov.sa)

موقع

موقع مشروع تطوير التعليم الثانوي

[www.hs.gov.sa](http://www.hs.gov.sa)

موقع

موقع البريد الإلكتروني

[info@hs.gov.sa](mailto:info@hs.gov.sa)

بريد

موقع الإدارة العامة للمناهج

<http://curriculum.gov.sa>

موقع



## توجيهات السلامة:



سلامة الممارسين - وهم طلابك - يجب عليك مراعاة أربعة مبادئ عند البدء في البرنامج التدريسي والتدريسي وهي:

(١) التدرج . (٢) زيادة العبء . (٣) الخصوصية . (٤) الجنس.

- ساعد الطلاب على اختيار ما يناسبهم من أدوات ومستوى للممارسة.
- يجب عليك إيقاف الطالب الذي يشعر بألم في الصدر أو الكتفين أو شعور بضيق في التنفس أو دوخة وغثيان أثناء ممارسة الأشطة في الدرس، وأرشد الطالب لمراجعة الطبيب.
- على الطلاب ارتداء ملابس رياضية قطنية مريحة تسمح بمرور التيار الهوائي لتبخر العرق.
- على الطلاب ارتداء أحذية رياضية مناسبة حسب أرضية الملاعب لديك، في مدرستك فالاحذاء الجيد يساعد في تجنب آلام مفاصل الركبة والكاحل على وجه الخصوص (ولكل لعبة حذاء خاص يناسبها).
- يجب على من لديه التهاب في الحلق أو ارتفاع درجة الحرارة لسبب ما أن لا يمارس التدريبات البدنية حتى يشفى.
- إزالة كل العواائق في الملاعب والصالات داخل مدرستك التي يمكن أن تسبب في إصابة أحد الطلاب أو إعاقة التدريبات أثناء الحصص.
- تأكد من سلامة الأدوات والأجهزة المستخدمة في الدرس.

## أساليب التقياس



ويتم تقدير اللياقة القلبية التنفسية من خلال الاختبارات الميدانية، ومن أهمها وأنسبها لفئة الشباب قطع مسافة ١٢٠٠ متر (جري /مشي) في أقل زمن ممكن، (وهي ما تساوي ست لفات حول مربع مستطيل محیطه ٢٠٠ متر)، أو ثلاثة لفات على المضمار (٤٠٠ م).



## استمارة مقترحة لاختبار ١٢٠٠ متر

النلاحظات	الرمن	عدد اللفقات						اسم الطالب	م
		٦	٥	٤	٣	٢	١		



## ١) القوة العضلية:



الشكل (١١-١) كيتيه قياس قوة القبضة

ويتم قياسها بعدة اختبارات : من أهمها جهاز قياس قوة القبضة (الشكل رقم ١١-١) وطريقة ذلك: أن يقف الطالب ويمسك الجهاز بقبضته اليد المفضلة بجانب الجسم وغير ملافق له، ثم يقوم بالضغط على الجهاز لإخراج أقصى قوة ممكنة، مقارنة اليدين مع بعضهما . أو يكون الاختبار ميدانياً عن طريق اختبار ثني الذراعين في وضع الانبطاح المائل، أو الشد على العقلة إلى أعلى، وذلك مؤشر على قوة عضلات الذراعين وعضلات الحزام الصدري، كما هو موضح في الشكل رقم (١٢-١) .



الشكل (١٢-١) اختبار ثني الذراعين من وضع الانبطاح المائل

## إجراءات القياس:

- الأدوات اللازمة:** أرض مستوية أو سطح تمارينات.
- طريقة الأداء :** بعد أداء تمارينات الإحماء والإطالة الازمة، يطلب من الطالب المفحوص أن يكون في وضع الانبطاح المائل (لاحظ استقامة الجسم أثناء الأداء) ، والكتان باساع الصدر ثم يقوم الطالب بثني ومد الذراعين لأقصى عدد ممكن دون التوقف.
- التسجيل:** تحسب المحاولة صحيحة إذا قام بثني الذراعين كاملاً دون ملامسة الأرض الرجوع لوضع الانبطاح بعد الذراعين كاملاً.

النوع	دون المتوسط	متوسط	فوق المتوسط	متناز	النقد.بر
أقل من ١٧	٢٨-٢٤	٢٨-٢٩	٢٨-٢٩	٣٦	العدد



## (٢) التحمل العضلي:



الشكل (١٢-١) اختبار الجلوس من الرقود

يتم قياس التحمل العضلي عن طريق اختبار الجلوس من الرقود (الركبتان مثنيتان، واليدان خلف الرأس) لمدة دقيقة واحدة وذلك كمؤشر على قوة عضلات البطن وتحملها، الشكل رقم (١٢-١).

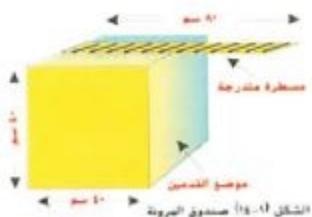
## إجراءات القياس:

- لذوات الازمة:** بساعة تمرينات، ساعة إيقاف.
- طريقة الأداء:** يؤدي جميع الطلاب تمارينات الإحماء والإطالة الازمة، يكون الوضع الابتدائي للمفحوص هو الرقود على الظهر مع ثني الركبتين وتناظر اليدين أمام الصدر، ويقوم الزميل بتثبيت رجلي زميله على الأرض وعند إشارة اليد، يقوم المفحوص بثني الجذع للوصول لوضع الجلوس، وبكرر الأداء لأكبر عدد ممكن خلال دقيقة واحدة.
- التسجيل:** يتم احتساب المحاولة صحيحة في حالة التي الكامل ولامسة الركبتين والمرفقين، ثم الرجوع لوضع الرقود الكامل مع بقاء اليدين على الصدر، ولا يسمح بالارتداد عن الأرض.

العدد	أقل من ٥٠	متاز	جيد	فوق المتوسط	دون المتوسط	ضعيف	شديد جداً
١٢ فائق	١٨-١٣	٢٤-٢٩	٣٤-٢٥	٤٣-٣٥	٤٩-٤٤		

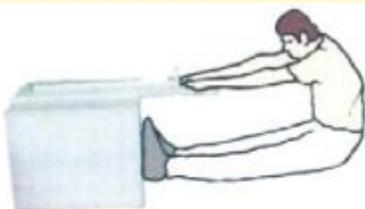
## (٣) المرونة:

يتم قياس المرونة من خلال اختبارات مباشرة من خلال زاوية حركة المفصل، وأخرى غير مباشرة عن طريق اختبار مدة الذراعين من وضع الجلوس الطويل باستخدام صندوق المرونة، الشكل رقم (١٤-١).





### إجراءات القياس:



الشكل (١٥-١) اختبار المرونة من وضع الجلوس الطويل

- **الأدوات اللازمة:** صندوق المرونة كما هو موضح في الشكل رقم (١٥-١).

- **طريقة الأداء:** يؤدي جميع الطلاب تمارينات الإحماء والإطالة اللازمة، ثم يجلس بشكل طولي والركبتان مفروختان مواجهة الصندوق تماماً، ثم يمدد الطالب كلتا اليدين متقاربتين ويدفع القطعة المترعرع على المسطرة لأبعد مسافة ممكناً، ويكون الدفع ببطء وبدون اندفاع.

- **التسجيل:** يعطي الطالب محاولتين وتشمل أطول مسافة.

النوع	العنوان	منار	جيد	فوق المتوسط	متوسطة	دون المتوسط	ضعيف	ضعيف جداً
٢٠	٤٦-٤٣	٤٤-٤٠	٣٩-٣٧	٣٦-٣٣	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠

### ٤) الترکيب الجسمی:

يتم تقدير نسبة التشحوم بطرق غير مباشرة، ومن أكثر الطرق استخداماً: قياس سمك طبقة الجلد في مناطق معينة من الجسم إلا أن الطريقة الأكثر سهولة هي استخدام مؤشر كتلة الجسم (Body Mass Index)، الذي يتلزم لحسابه معرفة الوزن والطول، ولكنه ليس مؤشراً دقيقاً لحساب السمنة في الجسم كما هو الحال عند قياس سمك طبقة الجلد، ويمكن حسابه من خلال قسمة الوزن بالكيلو جرام على مربع الطول بالمتر.

$$1 - \text{مؤشر كتلة الجسم} = \frac{\text{وزن الجسم}}{\text{ارتفاع}} (\text{كم})$$

ارتفاع الجسم (م)

نسبة التشحوم %	مرتفع	متوسط	سمنة عالمة	سمنة مفرطة	النوع
٤٠	٤٥-٤٠	٣٠-٢٦	١٠-٣١	٤٠	أكبر



**مثال :** شخص يبلغ طوله ١٥٧ سم وزنه ٨٠ كجم، فكم يبلغ مؤشر كتلة الجسم لديه؟

(أ) يتم تحويل الطول للمتر ثم يرتفع =  $١٧٥ / ١٠٠ = ١,٧٥$  متر  $١,٧٥ \times ١,٧٥ = ٢,٣$ .

(ب) مؤشر كتلة الجسم =  $٨٠ / ٢,٣ = ٣٥,٨$  كجم/م<sup>٢</sup>.

## ٢- قياس سماك طبقة الجلد، Skin Fold Measurement

نعرض هنا لقياس منطقتين تشريحيتين فقط، لكونهما أشهر المناطق التشريحية وأكثرها استخداماً في البحوث العلمية، وهما:

(أ) منطقة العضلة العضدية ذات الرؤوس الثلاثة (Triceps) : وهي ثنية الجلد الرئيسية فوق العضلة العضدية ذات الرؤوس الثلاثة في منتصف المسافة بين نتوء المرفق والنتوء الآخر وهي المفصل الكتف (انظر الشكل السابق رقم ٦-١).

(ب) منطقة ما تحت عظم لوح الكتف (Subscapular) : وهي ثنية مائلة تحت زاوية لوح الكتف بحوالي ١٢-١ سم. انظر الشكل السابق (٧-١).

### إجراءات القياس:

- حدد المنطقة التشريحية.

- ضع السبابة والإبهام على جلد الطالب وبمسافة ٨ سم بينهما.
- اجذب الجلد بتنبيب السبابة والإبهام وارفع ثنية الجلد بعيداً عن العضلات بمسافة ٢-٢ سم.
- باليد الأخرى، افتح فكي الجهاز على الثنية بعيداً عن الإبهام والسبابة بمسافة (١) سم، ثم أدخل فكي الجهاز، ثم اقرأ الرقم على الجهاز بعد مرور ٢-٢ ثواني من وضع الجهاز واستقرار المؤشر، ثم افتح فكي الجهاز وأبعده عن الطالب برفق.

- لا تكرر القياس للثانية ذاتها أكثر من ثلاث مرات ، لماذا؟

- يمكنك استخدام الأرقام التي تحصل عليها كما هي للمقارنة.

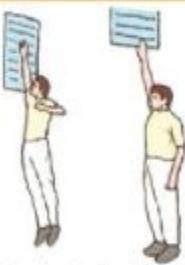
- لحساب نسبة الشحوم في الجسم يمكنك استخدام المعادلة التالية:



**نسبة الشحوم في الجسم =**  $\frac{(\text{مجموع سمك طبقة الجلد عند العضلة ذات الرؤوس الثلاثة وتحت لوح الكتف}) - (\text{مجموع سمك طبقة الجلد عند العضلة الثلاثية الرؤوس وتحت لوح الكتف})}{5} \times 2$  (معادلة اوهمان ١٩٩٢م).

النقدير	شحوم للجلد جـا	شحوم للجلد جـبـلـة جـا	متوسط	أقل من المتوسط	أعلى من المتوسط	شحوم فلبـنة	شـحـومـة	شـحـومـةـة
٧٠٪	١٠٨	١٣١١	١١٤٤	٢٠١٧	٢٦٤١	٣٧٣٧	شـحـومـةـة	شـحـومـةـةـة

#### ٥) القدرة العضلية:



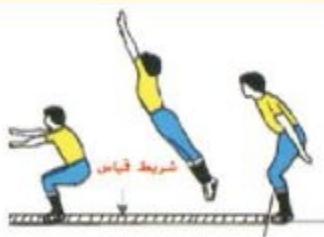
الشكل (١٦-١) اختبار سار جنت للوث العمودي

يتم قياس القدرة العضلية في المختبر بواسطة اختبار One Gate ، وهذا يتطلب وجود دراجة الجهد البدني موصولة بجهاز الحاسوب الآلي يوجد برنامج خاص، حيث يقوم المفحوص بالتبديل على درجة الجهد البدني بأقصى سرعة ممكنة خلال دقيقة واحدة، وكذلك يمكن تقييم القدرة العضلية ميدانياً بواسطة اختبار الوثب العمودي (اختبار سار جنت) بقياس مسافة الوثب لأعلى مسافة ممكناً، حيث يتم حساب القدرة العضلية بحاصل ضرب مسافة الوثب لأعلى × وزن الجسم.

(الشكل رقم ١٦-١).

أو عن طريق اختبار الوثب العريض بقياس المسافة الأفتية للوثب .

#### إجراءات القياس :



الشكل (١٧-١) الوثب العريض من الثابت

• الأدوات اللازمة : ١- شريط قياس مدرج.

٢- أرض مستوية وصلبة.

• طريقة الأداء: بعد قيام الطالب بعملية الإحماء والإطالة لعضلات الرجلين والجذع يقوم الطالب بأداء الوثب من الثبات مستخدماً مرجحة الذراعين للخلف مع الركبتين ثم للأمام مع مد الرجلين والوثب لأبعد مسافة ممكناً (الشكل رقم ١٧-١).

• التسجيل: تحسب المسافة (الأقرب سم) من خط البداية حتى مكان آخر عضو من جسمه لمس الأرض باتجاه خط البداية، كما في مسابقة الوثب الطويل.



## ٦) السرعة :

يتم قياس السرعة بحساب الزمن الذي يستغرقه الطالب لقطع مسافة ٥٠ متراً.

### إجراءات القياس:

- الأدوات اللازمة:

- ١- ساعة إيقاف.
- ٢- أوراق للتسجيل.
- ٣- شريط قياس للمسافة.

٤- مسافة لا تقل عن ٦٠ متراً، أو تجعل المسافة ذهاباً وإياباً ولا تقل المسافة الطولية حينها عن ٤٠ متراً.

• طريقة الأداء: بعد الإحماء، يبدأ اللاعب من وضع الوقوف بالاستعداد للانطلاق بعد سماع (استعد، انطلق)، وينتظر أن يكون الاختبار على شكل ثانٍ لتحقيق مبدأ المكافحة ، مع الأخذ في الاعتبار تناسب الثنائي المتلاقي، معأخذ احتياطات الأمان والسلامة.

• التسجيل : يتم تسجيل الزمن لأقرب عشر من الثانية.

## ٨) التوازن:

اختبار الوقوف على قدم واحدة.

### إجراءات القياس:



الشكل (١٨-١) اختبار التوازن

• الأدوات اللازمة: ساعة إيقاف، مساحة أو سطح صلب وغير قابل للانزلاق.

• طريقة الأداء: ١- يقوم الطالب بالوقوف دون حذاء على إحدى قدميه وينتظر قدم الارتكاء، ويضع القدم الأخرى على الجبنة الداخلي للركبة التي يقف عليها.

٢- عند إعطاء إشارة البدء، يقوم الطالب برفع العصب والوقوف على مشط القدم، ويحاول الوقوف لأطول فترة ممكنة، وتنتهي المحاولة عند ملامسة العصب للأرض أو مستوي القدم الأخرى على الأرض. (الشكل رقم ١٨-١).

• التسجيل : يعطي الطالب ثلاث محاولات ويسجل زمن أفضل محاولة.

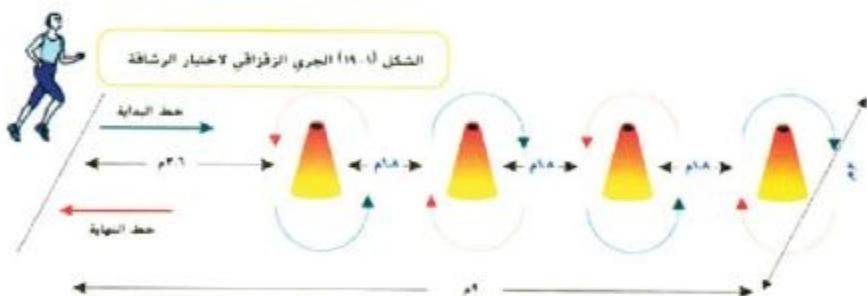


#### (٨) الرشاقة:

يتم قياس الرشاقة بحساب الزمن الذي يتقطعه الطالب خلال اختبار الجري المترج (الزهزاق)، لقياس القدرة على تغيير الاتجاه.

#### إجراءات القياس:

- الأدوات اللازمة:** مساحة بطول ٩م وعرض ٢م ، شريط قياس، عدد ٤ أقدام، ساعة توقيت.
- طريقة الأداء:** تحدد المساحة المطلوبة على الأرض، وتوضع الأقدام مواجهة خط البداية وفي خط مستقيم، ويوضع أول قدم بعد خط البداية بمسافة ٢.٦م وتكون المسافة بين الأقدام بين خط البداية وحتى النهاية دون لمس تلك الأقدام. (الشكل رقم ١٩-١)
- التسجيل:** يسجل الزمن لأقرب (٠.٠٠) عشر من الثانية بحيث يعطي الطالب محاولة واحدة فقط، ويضاف للزمن (٠.٠٠) من الثانية عند لمس أحد الأقدام.





### التقويم المعرفي للوحدة :

احتوت الوحدة على كثير من المفاهيم والمعرفات ذات الصلة، التي من المتوقع أن يعترفها الطالب. وللتتأكد من تحقق الأهداف المعرفية لوحدة اللياقة البدنية، على المعلم إعداد اختبار تحريري متعدد يشمل عدة أنواع من الأسئلة المعرفية، مثل (المقالي ، صح أو خطأ ، اختيار متعدد ، المزاوجة) يعطى في نهاية الوحدة.

### واجبات منزلية



- نعطي للطلاب واجبات تدريبية حسب العنصر الذي يدرس له أثناء الحصص المدرسية، فمثلاً : يطلب من الطالب عند تدريس عنصر اللياقة التالية التنفسية، أن يقوم بالمشي أو الجري لمدة لا تقل عن ٢٠ دقيقة حسب المستوى اللياقي، وثلاث مرات في الأسبوع ومن ثم يتقدم ملاحظاته للمعلم في نهاية الأسبوع عن التدريبات التي قام بها، من حيث عدد التكرارات والمدة وضربات قلبية بعد كل تدريب، وهكذا بقية العناصر مع التركيز على عناصر اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة.
- يقوم كل طالب بقياس مؤشر كتلة الجسم لأسرته وتعريفهم بمستوى السمنة لكل فرد منهم.

### مصادر إثرائية مقتربة:



- أرمور، جيمس. جاكسون، ألين. جي ديسك، بي مود ، ديني . التفاس والتقويم في الأداء الإنساني (١٤٢٢هـ)، ترجمة : الرفاعي، سعيد بن أحمد مكتبة الملك فهد الوطنية ، الرياض.
- نوريس، كريستوفر ، تمارين المرونة واللياقة(٢٠٠٢) . ترجمة : العامري خالد ، دار الفاروق للنشر والتوزيع، القاهرة مصر.

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ



## مراجع الوحدة



- سلامه بهاء الدين (١٩٩٤) ، فسيولوجيا الرياضة، دار الفكر العربي، مصر ، القاهرة.
  - عبدالفتاح ، أبو العلا (٢٠٠٣) . فسيولوجيا اللياقة والتدريب، دار الفكر العربي، القاهرة ، مصر .
  - كمال عبد الحميد وحسين صبيح، (١٩٩٧) ، اللياقة البدنية وعواملها، دار الفكر العربي (الطبعة الثالثة) ، القاهرة ، مصر.
  - مجلس التعاون لدول الخليج العربية (٢٠) إرشادي لاختبار اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة لدول مجلس التعاون، ط١ الرياض، مجلس التعاون لدول الخليج العربية.
  - الهزاع ، هزار محمد (١٤١٧) . فسيولوجيا الجهد البدني لدى الأطفال والناشئين ، الرياض الاتحاد السعودي للطبع الرياضي.
- Lonhaman T.The use of Skinfold To Estimate Body Fatness on Children And Youth.  
JOPERD  
1987 . 58 : (9) 98 - 102
- علاوي، محمد حسن ورضوان محمد نصر الدين (١٤٢١هـ) ، اختبارات الأداء الحركي ، دار الفكر العربي ، مصر، القاهرة.
  - داهم ديان، سميث جاي (١٤٢٦هـ) ، اللياقة البدنية للجميع (مايو كلينك)، الطبعة الأولى مصر ، القاهرة.
  - رضوان محمد نصر الدين (١٩٩٨) ، طرق قياس الجهد البدني في الرياضة ، مركز الكتاب للنشر مصر، القاهرة.
  - أرمورو، جيمس . جاكسون، ألين. ديسك، جيمس . مود ، ديلي، (٢٠٠٢م)، القياس والتقويم في الأداء الإنساني، ترجمة: د. سعيد الرفاعي، الرياض.



### نموذج رقم (١)

#### استماراة جاهزية الطالب لاختبارات اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة

الاسم	الميلاد	رقم	
فضلاً : أجب عن الأسئلة التالية بدقة، حتى لا تعرّض نفسك لمخاطر الإصابة بمشكلة صحية أثناء أدائك لاختبارات اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة.			
١) هل سبق أن أخبرك الطبيب أوولي أمرك أن لديك مرضًا في القلب، وأن عليك أن لا تمارس أي نشاط بدني؟			
<input type="checkbox"/>	نعم	<input type="checkbox"/>	لا
٢) هل سبق خلال السنين الماضيتين أن شعرت بأي من الأعراض التالية أثناء الراحة؟			
<input type="checkbox"/>	نعم	<input type="checkbox"/>	لا
<input type="checkbox"/>	نعم	<input type="checkbox"/>	لا
<input type="checkbox"/>	نعم	<input type="checkbox"/>	لا
<input type="checkbox"/>	نعم	<input type="checkbox"/>	لا
٣) هل سبق خلال السنين الماضيتين أن شعرت بأي من الأعراض التالية أثناء ممارسة الرياضة؟			
<input type="checkbox"/>	نعم	<input type="checkbox"/>	لا
<input type="checkbox"/>	نعم	<input type="checkbox"/>	لا
<input type="checkbox"/>	نعم	<input type="checkbox"/>	لا
<input type="checkbox"/>	نعم	<input type="checkbox"/>	لا
٤) هل حدث أن توقيع أحد أفراد عائلتك القربيين (أب، أم، جد، جدة، أخ، اخت، إلخ..) قبل بلوغه (٤٠) سنة بسبب أمراض القلب؟			
<input type="checkbox"/>	نعم	<input type="checkbox"/>	لا
٥) هل سبق أن تم تشخيص أحد أفراد عائلتك بأن لديه تضخماً في عضلة القلب؟			
<input type="checkbox"/>	نعم	<input type="checkbox"/>	لا
٦) هل تناول أي دواء موصوف لك قبل طبيب لعلاج أمراض القلب أو منع تضخم العضلة القلبية؟			
<input type="checkbox"/>	نعم	<input type="checkbox"/>	لا



٧) هل تعاني من أمراض نفسية (مثلاً: الربو) تزداد أعراضها سوءاً بممارسة الرياضة؟

لا       نعم

٨) هل تعاني من مرض السكري المعتمد على الأنسولين؟

لا       نعم

٩) هل لديك أي مشكلة في العظام أو المفاصل تزداد سوءاً بممارسة الرياضة؟

لا       نعم

١٠) هل لديك أي مانع صحي آخر لا يجعلك تمارس أي جهد بدني عنفياً؟

لا       نعم

إذا كانت إجابتك بنعم، فضلاً اذكره: .....

ملحوظة:

في حالة الإجابة بـ(نعم) على أي من الأسئلة السابقة، لابد من إجراء الفحص الطبي قبل المشاركة في اختبارات اللياقة البدنية.

اسم المعلم :

التاريخ

توقيعه:



**نموذج رقم (٢)**  
**استماراة بيانات الطالب**

بيانات طلاب الجلد						اسم الطالب	
الرقم	تاريخ الميلاد	كجم	الوزن	متر	الطول	كجم / متر <sup>٢</sup>	مؤشر كثافة الجسم
						سمات طلاب الجلد	
ملم		تحت لوح الكتف		ملم		عند العضلة العضدية	
كجم		وزن الشحوم		٪		نسبة الشحوم في الجسم	
اختبار الجلوس من الرقود		اختبار الانبطاح المائل				قوة التبضة	
ثانية	اختبار التوازن	ثانية	اختبار الرشاقة	متر	اختبار الوتوب العربيض	ثانية	اختبار السرعة
	اختبار دقيقة	اختبار دقيقة					
		١٢٠٠					

ملاحظات معلم المادة:

## **النشاط البدني والصحة**

**الوحدة الثانية**





## أهداف الوحدة



يتوقع من الطالب بعد دراسته هذه الوحدة أن:

- (١) يدرك على النعنة وأمراض: السكري وضغط الدم وكوليسترون الدم والريبو وتحصلب الشرايين وعلاقتها بالنشاط البدني.
- (٢) يدرك على النتائج السلبية المترتبة عن التدخين والخمور البدني.
- (٣) يدرك على الأنشطة البدنية التي تسهم في الوقاية من أمراض العصر.
- (٤) يدرك على نوع وشدة وتكرار الأنشطة البدنية المرتبطة بالصحة.
- (٥) يعدل سلوكه لزيادة نشاطه البدني من خلال الأنشطة الحياتية.
- (٦) يدرك على فوائد الانتظام على ممارسة النشاط البدني وأهميته للصحة.
- (٧) يتبيّن مستوى النشاط البدني اليومي بالطريق البسيطة.
- (٨) يدرك على الحد الأدنى من النشاط البدني المحتاجة على الصحة.
- (٩) يدرك على عناصر الغذاء والتّسّبّل الموسّب بها من الكربوهيدرات والدهون والبروتينات.
- (١٠) يحدد العلاقة بين النشاط البدني ومفهوم معادلة توازن الطاقة.
- (١١) يُعد برامجًا بسيطة للنشاط البدني بما يلائم تركيب جسمه.
- (١٢) يدرك على نوع وكمية الغذاء المدعم للنشاط البدني والرياضي.
- (١٣) يدرك على أهمية السوائل قبل وأثناء وبعد المجهود البدني.
- (١٤) يدرك على منفأة النشاطات الطبيعية والصناعية أثناء ممارسة الرياضة.

## مكونات الوحدة



- ◀ وصفة النشاط البدني للصحة.
- ◀ النشاط البدني وأهميته للصحة.
- ◀ طرق قياس النشاط البدني.
- ◀ النشاط البدني وأمراض العصر (السكري، ضغط الدم، كوليسترون الدم، تحصلب الشرايين، الريبو).
- ◀ معادلة توازن الطاقة.
- ◀ أهمية السوائل للمجهود البدني.
- ◀ التدخين والخمور البدني.
- ◀ مسار النشاطات الطبيعية والصناعية.

## الأساليب التدريسية والوسائل التعليمية المتقدمة



### أساليب التدريس:

- ◀ قرص مدمج (CD) أو شريط فيديو يحتوي على تسجيل لأداء بعض النشاطات البدنية.
- ◀ مراتب مناسبة لأداء التمارين.
- ◀ يمكن للمعلم أن يختار من الأساليب التعليمية المناسبة ما يناسب مع الطبيعة التعليمية لهذه الوحدة.
- ◀ قرارات طبية ٢-٢ كجم، وكرات (ملة، قدم، طائرة، يد).
- ◀ أنماط، حبال، متاعد سودية.
- ◀ جهاز قياس الحركة إن وجد (عدد مناسب).
- ◀ جهاز قياس عدد الخطens إن وجد (عدد مناسب).



## السمنة: Obesity

نستطيع أن نعرف السمنة على أنها: زيادة نسبة شحوم الجسم عن الحد الطبيعي، حيث النسبة المثالية لدى الرجال ١٥٪ من وزن الجسم، و٢٥٪ من وزن الجسم لدى النساء، وتعد نسبة الشحوم في الجسم مرتفعة إذا تجاوزت ٢٥٪ من وزن الجسم لدى النساء، وتعد نسبة الشحوم في الجسم مرتفعة إذا تجاوزت ٢٥٪ لدى الرجال و٢٢٪ لدى النساء وفي الواقع فإن هذه النسبة تستمر بالارتفاع والانخفاض منذ الولادة وحتى سن الشيخوخة وحسب الجنس.



وتقسم الشحوم إلى شحوم أساسية توجد في نخاع العظام وحول القلب والكبد والأمعاء والرئتين والكلبتين ، تبلغ ٥-٣٪ لدى الرجال و١٢٪ لدى النساء من وزن الجسم، وشحوم مخزنة توجد بشكل رئيسي في مقطفين هما تحت الجلد وفي الأحشاء، وهناك عدة عوامل يمكن أن تؤثر في ظهور السمنة وهي:

- ١) عوامل هرمونية تمثل في عدم التوازن في إفراز بعض الهرمونات.
- ٢) عوامل عاطفية ونفسية.
- ٣) عوامل بيئية تمثل في بعض العادات الاجتماعية.
- ٤) قلة النشاط البدني.
- ٥) التغذية غير السليمة وتمثل في زيادة استهلاك المواد المشبعة بالدهون.
- ٦) الوراثة وإنها دور كبير في حدوث السمنة حيث إن الدراسات قد دلت على أن نسبة وجود السمنة لدى الأبناء تصل إلى ٢٠٪ في حال كان الآباء غير بدينين، وترتفع إلى ٤٤٪ إذا كان أحد الآباء بدينًا وتتضاعف النسبة إلى ٨٠٪ في حال كان كلا الآباء بدينًا.



## هل الشحوم ودهون الدم مفيدة للجسم أم لا؟

تمثل الشحوم طبقة عازلة للأعضاء الداخلية، وهي أيضاً مصدر رئيس للطاقة مع مواد الكربوهيدرات، كذلك تدخل الدهون (الكوليستيرون) في تركيب خلايا الجسم وتدخل كذلك في تكوين كثير من الهرمونات، مثل: هرمون الذكورة والأوثة، غير أن الارتفاع في نسبة الشحوم يرتبط إيجاباً مع العديد من أمراض القلب والشرايين التاجية والسكر والكوليستيرون وضغط الدم وألم المفاصل وغيرها.

### النشاط البدني وأهميته للصحة

دلت الدراسات والنظريات الحديثة على أن انخفاض مستوى النشاط البدني والزيادة في استهلاك الغذاء لهما ارتباط وثيق مع العديد من المشكلات الصحية، مثل: ظهور أمراض القلب والسمنة وارتفاع ضغط الدم وغيرها من المشكلات الصحية التي تبدأ في الانحسار والتراجع مع زيادة ممارسة النشاط البدني بانتظام مع التوازن الغذائي وحتى لا نطلب سوف شخص فوائد ممارسة النشاط البدني بانتظام، على الشكل التالي:

- انخفاض ضربات القلب أثناء الراحة وخلال المجهود دون الأقصى ، لارتفاع كفاءة القلب بزيادة حجم الدفعه.
- انخفاض نسبة الشحوم في الجسم.
- انخفاض مستوى الكوليستيرون منخفض الكثافة (LDL) في الدم.
- انخفاض ضغط الدم لمن لديهم مرض ضغط الدم.
- انخفاض مستوى الدهون الثلاثية في الدم.
- انخفاض مستوى سكر الدم لمن لديهم مرض السكر.
- انخفاض مخاطر الإصابة بأمراض القلب والشرايين.
- ارتفاع نسبة الكوليستيرون عالي الكثافة (HDL) في الدم.
- ارتفاع مستوى الأيض القاعدي . (ارتفاع مستوى الطاقة أثناء الراحة).
- زيادة نتاج القلب أثناء الراحة والمجهود البدني لزيادة حجم الدفعه.



وللانتظام في ممارسة النشاط البدني فوائد عديدة، منها: زيادة المزاج في الجسم، والوقاية من مرض السكري، والوقاية من هشاشة العظام، والوقاية من سرطان الجسم، والوقاية من سرطان القولون ، خفض مستوى التلق و الكآبة والتوتر وتقليل المزاج، وتحسين عمليات الإخراج وغيرها.

### النشاط البدني وأمراض العصر(السكري، ضغط الدم، كوليسترون الدم، الريبو، تصلب الشرايين)

إن زيادة الاعتماد على التقنية والتكنولوجيا الحديثة في هذا العصر أدى إلى انخفاض أو انعدام العمل البدني في بعض المهن، ما أدى - بدوره - إلى انخفاض وتنخفض مستوى النشاط البدني بالإضافة إلى ارتفاع المستوى العيشي وزيادة استهلاك الوجبات الغنية بالدهون والسعر الحراري العالية، وكل ذلك أدى إلى ظهور مشكلات صحية ارتبطت بالنمط العيشي والحياة المعاصرة، سميت بأمراض العصر والتي منها : ظهور السمنة، ومرض السكري، وارتفاع ضغط الدم وأمراض القلب وتصلب الشرايين وارتفاع كوليسترون الدم، وهشاشة العظام، وغيرها.

### النشاط البدني والسننة:



يعمل النشاط البدني الهوائي (معدل الشدة الذي يمكن الاستمرار في ممارسته لعدة دقائق متواصلة، والذي يتم فيه استخدام الأوكسجين لإنتاج الطاقة، مثل: المشي السريع والسباحة والهرولة وركوب الدراجة والريشة الطائرة وغيرها) على زيادة استخدام الدهون كمحرر أساسي للطاقة أثناء النشاط البدني مع المحافظة على الكتلة العضلية أو زيتها، ومن ثم يمنع انخفاض الأيض القاعدي، حيث إن ممارسة النشاط البدني الهوائي بمعدل ٢٠٠-٢٠٠ دقيقة في الأسبوع يؤدي لصرف حوالي ٢٠٠٠ سعرة حرارية في الأسبوع ، أي: ما يعادل خسارة ٢ كجم من وزن الجسم أسبوعياً تقريباً ، مع الأخذ في الاعتبار عدم زيادة الطاقة المستهلكة.



## النشاط البدني وداء السكري:

ينقسم داء السكري إلى نوعين :



النوع الأول: وهو المعتمد على الأنسولين وفيه ينعدم إفراز هرمون الأنسولين في الجسم ، أما النوع الثاني: وهو غير المعتمد على الأنسولين فسببه نقص في كمية هرمون الأنسولين أو انخفاض مستوى حساسية الخلايا للأنسولين، ومن ثم ارتفاع مستوى السكر في الدم، ويُعد النشاط البدني مهمًا لمرضى السكري سواءً من النوع الأول أو من النوع الثاني في ضبط مستوى سكر الدم ، حيث إن الدراسات العالمية في هذا المجال أثبتت أن هناك علاقة ما بين ممارسة النشاط البدني (التمارين الرياضية) ومرض السكري، وأكملت كذلك على

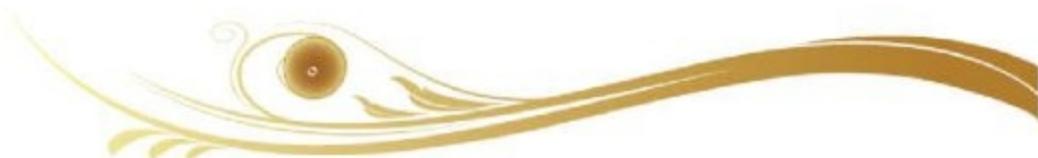
أهمية النشاط البدني والتمارين الرياضية كجزء مهم وثابت ضمن برنامج العلاج لمريض السكري بنوعيه إضافة إلى تطبيق نظام حمية معين والذي يتاسب مع حالة كل مريض، حيث إن النشاط البدني يعمل على زيادة حساسية مستقبلات الأنسولين في الخلايا وخصوصاً العضدية منها، ومن ثم ضبط مستوى السكر في الدم ، وأما بالنسبة لنوعية النشاط البدني، فهو نشاط هواي معتدل الشدة، مثل المشي أو السباحة أو ركوب الدراجة لمدة ٣٠-٦٠ دقيقة ، كل يوم أو أغلب أيام الأسبوع، وإن توسيع الأنشطة أفضل.

## النشاط البدني وضغط الدم:

يعتبر مرض ضغط الدم أحد المشكلات المرتبطة بأمراض القلب، ويترافق ضغط الدم عندما تقتد الشرايين مرونتها وقدرتها على التعدد والتقلص مع حجم الدم فيها، وقد يتسبب ارتفاع ضغط الدم في ضرر للعيدين أو الكليتين أو في جرح أو انفجار أحد الشرايين الصغيرة في المخ وينتج عنه الإصابة بالشلل، وهناك عدة عوامل لها علاقة بارتفاع ضغط الدم، من أهمها: الزيادة في وزن الجسم، وارتفاع نسبة الدهون في الدم، والتدخين وارتفاع نبض القلب، والضغط النفسي ومرض السكري وأمراض الكلم، ويأتي النشاط البدني في مقدمة الحلول الصحية لخفض ضغط الدم فهو وقاية وعلاج، فالنشاط البدني يحسن من مرونة وتتوسّع الأغشية المبطنة للأوعية الدموية، ومن ثم استيعاب كمية الدم وانخفاض الضغط في الشرايين . وأما بالنسبة لنوعية النشاط البدني فلأن مزاولة نشاط بدني معتدل الشدة (هواي) لمدة ٢٠ دقيقة كافية لخفض ضغط الدم لمدة تصل إلى ٢٢ ساعة، والتكرار يكون معظم أيام الأسبوع، ويجب تجنب تمارين المقاومة وخاصة التدريب العضلي الثابت.

## المحتويات

الصفحة	الموضوع
١٠ - ٧	المقدمة
١١	رموز الدليل ومصطلحاته
٣٨ - ١٣	الوحدة الأولى: اللياقة البدنية والصحة
٧٢ - ٣٩	الوحدة الثانية: النشاط البدني والصحة
٩٨ - ٧١	الوحدة الثالثة : إصابات النشاط الرياضي
١١٨ - ٩٩	الوحدة الرابعة: ألعاب القوى
١٥٠ - ١١٩	الوحدة الخامسة: الألعاب الجماعية
١٧٩ - ١٥١	الوحدة السادسة: ألعاب المضرب





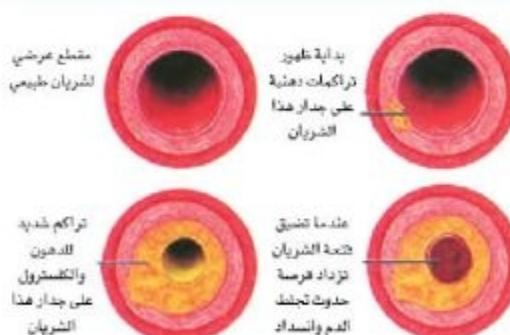
## النشاط البدني وكوليسترول الدم:

تدخل مادة الكوليسترول في تركيب غشاء الخلية في إنتاج الهرمونات الذكرية والأنوثوية وفيتامين (D) وغشاء الأعصاب وغشاء الكبد، وتقوم الكبد بانتاج حوالي ٢٠٠ مليغرام في اليوم من خلال الدهون الحيوانية المشبعة. وللكوليسترول نوعان هما: منخفض الكثافة (LDL) ويسمى الكوليسترول السيئ والأخر عالي الكثافة (HDL) ويسمى الكوليسترول الجيد. وتكون خطورة الكوليسترول السيئ في تصاصه بجدران الأوعية الدموية وخصوصاً التي في القلب ومن ثم فإن حدوث انسداد ضيق أو انسداد فيها يؤدي إلى نقص أو انقطاع الأوكسجين عن الخلايا التي تمدتها تلك الأوعية بالدم وحدوث السكتة القلبية لاسمع الله. ويعمل النشاط البدني على خفض نسبة الدهون في الدم ومن ثم رفع نسبة الكوليسترول عالي الكثافة نسبة إلى الكوليسترول العام في الدم، وكما هو معروف فإن الكوليسترول عالي الكثافة يقوم بنقل الكوليسترول منخفض الكثافة إلى الكبد ليتم التخلص منه وقد أثبتت الدراسات أن نسبة الكوليسترول عالي الكثافة لدى الأشخاص الذين لا يعانون من أمراض القلب والشرايين تصل إلى ٥٥٪ من مستوى الكوليسترول العام في الدم.

## النشاط البدني وتصبّل الشرايين:

يحدث تصلب الشرايين نتيجة حتمية لاستمرار ضيق الشرايين الذي يحدث أساساً لتراكمات دهنية على جدرانها الداخلية، وإذا لم يتم معالجة هذه التراكمات الدهنية واستمر تراكم الدهون فيها أدى إلى انسدادها وانقطاع الغذاء والأوكسجين عن خلايا الجسم التي يغذيها ذلك الشريان، وإذا ما كان أحد شرايين القلب أو الدماغ فإن الحال يصبح أكثر صعوبة وضراً، فقد يحدث لا مسع له

سكتة أو احتشاء للقلب أو تلف لخلايا المخ، وربما أدى إلى شلل أعضاء الحركة في الجسم، وبالتالي النشاط البدني كأبرز عنصر علاجي ووقائي من تصلب الشرايين، حيث أثبتت الدراسات العلمية أن النشاط البدني المنتظم له تأثير إيجابي على خفض الدهون الثلاثية في الدم، وخفض مستوى الكوليسترول السيئ (LDL)، وارتفاع مستوى الكوليسترول



الشكل (١٢) انسداد الشريان نتيجة لترانم الدهون والكوليسترول



الجيد (HDL)، وزيادة انحلال مادة الدهون في الدم مما يزيد من سيولة الدم، والإقلال من تلاصق الصفائح الدموية وهذا يخفض من فرص حدوث الجلطات. (انظر الشكل رقم ٢-١).

## ◀▶ النشاط البدني ومرض الربو:

الربو هو مرض مزمن يصيب الرئة ويؤدي إلى التهاب الشعب الهوائية الصغيرة مما يتسبب في السعال وضيق التنفس والأزيز، ويعتبر التلوث والتدخين والغبار وطبيعة الطقس من العوامل التي تسبب الربو، وقد ينبع الربو كذلك من الجهد البدني ويسمى الربو الناتج عن الجهد البدني، وتشير الإحصاءات إلى أن أكثر من مليون شخص في المملكة العربية السعودية - أي : حوالي ١٢٪ من عدد السكان - يعانون من مرض الربو، وبالنسبة لـ مزاولة النشاط البدني، لمرضى الربو فإنه أمر مستحب بل ولا يجب أن ينفعهم من مزاولة النشاط البدني مع الأخذ في الاعتبار الانتظام فيتناول الدواء وخصوصاً البخاخ الخاص بتوسيع الشعب الهوائية، حيث يتم أخذنه قبل ربع ساعة تقريباً من بدء النشاط البدني، وأضافة إلى فوائد النشاط البدني الصحية العامة على مرضى الربو وغيرهم، فإن النشاط البدني له دور في تقوية العضلات التنفسية ومن ثم تحسن عملية الشهيق والزفير نسبياً لدى مرضى الربو، والتالي بعض الإرشادات:

- استشارة الطبيب وأخذ الأدوية الازمة.
- ممارسة نشاط بدني معتدل الشدة.
- تحبّب ممارسة النشاط البدني في درجات حرارة متحفظة أو أماكن التلوث دونأخذ الحرارة، ويفضل ممارسته داخل الحالات المغلقة لضبط درجة الحرارة فيها.
- أخذ البخاخ بعد استشارة الطبيب قبل ربع ساعة من ممارسة النشاط.
- الإيماء الجيد والتهئة بعد ممارسة النشاط البدني.
- إذا شعرت ببداية الأزمة توقف مباشرة عن مزاولة النشاط البدني وتتناول أدويتك.
- تقدّم السباحة أفضل الأنشطة البدنية لمريض الربو.



## التدخين والخمول البدني :



ارتبط التدخين ارتباطاً وثيقاً بمرض سرطان الرئتين والحلق، إضافة إلى أن التدخين يسبب السعال وفقدان الشهية والتهاب التصبغات الهوائية وتسوس الأسنان والراحة الكريهة في الفم. وتحتوي السجائر على حوالي عشرة أنواع من الفيازات الضارة، ومنها: غاز الهيدروجين سي أنيайд (Hydrogen Cyanide) وهو سام قاتل يؤثر على النشاء الداخلي للرئتين وغاز أول أكسيد النيتروجين (Nitrogen Oxide). وغاز أول أكسيد الكربون الذي يمتاز بقدرته على الالتصاق بكريات الدم الحمراء أكثر من الأوكسجين، مما يؤدي إلى نقص في إمداد الجسم بالأوكسجين، حيث ترتفع في المقابل ضربات القلب وزيادة كريات الدم الحمراء لتعويض النقص في الأوكسجين، وهذا يسبب الإرهاق والضرر على عضلة القلب، تاهيك عما تسببه مادة النيكوتين من زيادة في إفراز هرمون الأدريالين الذي - بدوره - يزيد من ضربات القلب بحوالي ٢٥-١٥% نبضة في الدقيقة، وارتفاع في ضغط الدم قد يصل إلى ٢٥ درجة تقريباً، وإذا ما اقترن التدخين بزيادة في كوليستيرون الدم فإن مخاطر الإصابة بأمراض القلب وتحصلب الشرايين تزداد. وللخمول البدني دور مساعد في حدوث تلك المشكلات الصحية، حيث ارتبط الخمول البدني بازدياد في مستوى السمنة وزيادة دهنيات الدم وزيادة مستوى كوليستيرون الدم وزيادة مواد الأكسدة، ومن ثم تتكالب الظروف المليئة للإصابة، بأمراض القلب وغيرها من الأمراض المرتبطة بال الخمول البدني ونقص الحركة.

## وصفة النشاط البدني للصحة :

هي تلك الأنشطة البدنية المعززة للصحة، وللنشاط البدني المعزز للصحة خمسة جوانب يجب أن نعيها وهي:

- مقدار الطاقة المصروفة أثناء النشاط البدني.
- الشدة والتكرار للأنشطة الهوائية.
- القوة والتحمل العضلي.
- المرونة المفصالية والإطالة العضلية.
- أنشطة حمل الجسم.





وعموماً عندما نريد أن نضع وصفة لنشاط البدني لشخص ما، يجب أن نحدد ما الأهداف التي نريد أن نحققتها، فإذاً أن تكون أهدافنا تنصب حول تخفيف الوزن وخفض نسبة الشحوم في الجسم فالاتجاه يكون منصبًا على صرف طاقة أكثر، أو أن يكون الهدف رفع كفاءة الجهازين الدوري التنفسى، أو رفع مستوى اللياقة البدنية فالسبيل إلى ذلك هو رفع مستوى شدة ومرة وتكرار النشاط البدنى، كذلك يجب الأخذ في الاعتبار مستوى الشخص اللياچي والصحي قبل وصف نشاط بدنى معين، وعموماً ستنطرق إلى وصفة النشاط البدنى بشكل عام في هذه الفترة وإلى كيف نصف برنامجاً لنشاط البدنى للصحة ورفع مستواها (وللتعرف أكثر على وصفة النشاط البدنى يمكن الرجوع إلى مراجع الوحدة).

## ◀ وصفة النشاط البدنى لتطوير اللياقية القلبية والتنفسية وغض، نسبة الشحوم في الجسم:

١) الشدة الموصى بها: يجب الأخذ في الاعتبار المستوى اللياچي للأفراد عند وصف الشدة لهم كما سبق ذكره، فإذاً الأفراد منخفضو اللياقية يبدؤون من مستوى منخفض، وأصحاب اللياقية الأعلى يبدؤون من مستوى أعلى، وعموماً فالشدة المطلوبة لتطوير اللياقية التنفسية تبدأ من  $\frac{65}{90} \times 100\% = 72\%$  من ضربات القلب القصوى، أو من  $\frac{85}{100} \times 100\% = 85\%$  من احتياطي ضربات القلب لاحظ أن احتياطي ضربات القلب أكثر دقة في تحديد مستوى الشدة، لأنها تأخذ في الاعتبار ضربات القلب أثناء الراحة، وتحسب كالتالي: شخص عمره ٢٠ سنة منخفض اللياقية البدنية وضربات قلبه القصوى ٢٠٠ ضربة في الدقيقة، وضربات قلبه أثناء الراحة ٧٥ ضربة في الدقيقة.

$$\text{احتياطي ضربات قلبه} = 200 - 75 = 125 \text{ ضربة في الدقيقة.}$$

$$50\% \text{ من احتياطي ضربات القلب كشدة للتمرين} = 125 \times 0.50 = 62.5 \text{ ضربة / دقيقة.}$$

$$\text{ضربات القلب المستهدفة} = 62.5 + 75 = 137.5 \text{ ضربة / دقيقة، أي: يجب أن يبدأ التدريب عند شدة توازي 138 ضربة / دقيقة.}$$

٢) مدة النشاط: أشارت العديد من البحوث والدراسات في هذا المجال أن الحد الأدنى لمدة النشاط البدنى لاكتساب الصحة هو ١٥٠ دقيقة في الأسبوع أي، ما بين ٦٠-٢٠ دقيقة في اليوم الواحد.

٣) تكرار النشاط: يتضح بعمارة النشاط البدنى معظم أيام الأسبوع، خصوصاً إذا كان الهدف هو خفض نسبة



الشعوب في الجسم، ولكن التوصيات ذكرت أن يكون التدريب ما بين ٥-٢ أيام في الأسبوع.

٤) نوع النشاط: نشاطات بدنية هوائية ذات إيقاع متكرر يستخدم فيها مجموعات عضلية كبيرة، مثل ( المشي السريع، والهرولة ، وركوب الدراجات، والسباحة، والوثب بالحبيل، وغيرها..) وأنشطة بدنية ذات طابع تروسي، مثل: (ممارسة كرة القدم، والكرة الطائرة، وكرة السلة، والتنس، وكرة الطاولة، والإسكواش، والريشة الطائرة، وغيرها من الأنشطة المحببة لدى الشخص الممارس للنشاط).

## وظيفة النشاط البدني لتطوير القوة والتحمل العضلي:



١) الشدة لتطوير القوة والتحمل العضلي: هي قدرة الشخص على تكرار الأداء للتمرين من ٨-١٢ مرة ( تدريبات مقاومة باستخدام ثقل خارجي أو بحمل الجسم) وإذا ما تجاوزت التكرارات ١٥ مرة تقوم بزيادة الثقل هكذا..

٢) مدة النشاط: يوصي المختصون بعدد ٨-١٠ تمارين للمجموعات العضلية الرئيسية (الرجلان، والذراعان، والظهر، والبطن، والكتفان) في الجرعة التدريبية الواحدة، مع الأخذ في الاعتبار الراحة بين كل تمرين وأخر (٣٠ ثانية - دقيقة).

٣) تكرار النشاط: ٢-٣ أيام في الأسبوع.

٤) نوع النشاط: تدريبات المقاومة الخارجية باستخدام أثقال حرة، وتدريبات يتم من خلالها استخدام الجسم كأثقال، وتدريبات باستخدام جسم الزميل كأثقال أو مقاومة، فإنه من الضروري أن تؤدي التمارين على المدى الحركي الكامل للعضلة.

## وظيفة النشاط البدني لتطوير المرونة:

١) شدة النشاط: يجب أن تؤدي على المدى الحركي الكامل للعنصر بإيقاف بطيء إلى أقصى مدى (لاحظ وجود ألم حقيفي عندما يستمر وضع التمرين ما بين ٣٠-١٠ ثانية).

٢) مدة النشاط: تستغرق الإطالة الثابتة ما بين ١٠-٣٠ للمعضلة الواحدة لعدد أربعة تكرارات لكل مجموعة عضلية.

٣) تكرار النشاط: ٢-٣ مرات في الأسبوع.

٤) نوع النشاط: يفضل أن تكون تدريبات المرونة من النوع الثابت، لأنها أكثر أماناً.



## ◀ وصفة النشاط البدني البرهان:

لا يختلف الأمر كثيراً عما سبق مع الأخذ في الاعتبار النقاط التالية:

- ١) تشير الدراسات في هذا المجال إلى أن أفضل طريقة للتحكم بوزن الجسم والتخلص من السمنة هي النشاط البدني المنتظم المصاحب للحمية الغذائية المتناسبة.
- ٢) يتم تجنب التمارين التي يكون فيها إجهاد على المفاصل، مثل الجري والعدو.
- ٣) أن يكون النشاط هوايًّا ذا شدة معتدلة.
- ٤) زيادة المدة أهم من زيادة الشدة، بحيث تزداد المدة تدريجياً حتى تصل إلى الساعة يومياً معظم أيام الأسبوع، أو ما يعادل من ٢٠٠-٣٠٠ دقيقة أسبوعياً.
- ٥) يتضمن ممارسة التدريبات التي يتم فيها استخدام مجموعات عضلية كبيرة، لصرف طاقة أكبر.

### حساب مصروف الطاقة:

بالطبع يختلف مستوى الطاقة المصروفة تبعاً لشدة ومدة النشاط البدني (انظر الجدول التالي) وحسابياً فإن كمية الطاقة المصروفة بالكيلو سعر حراري في الأسبوع = المكافئ الأيضي للنشاط البدني × زمن الممارسة بالساعة وأجزائها × تكرارها في الأسبوع × وزن الجسم.

مثال:

شخص يزن ٩٠ كيلو جرام يمارس المشي السريع لمدة ساعة يومياً بواقع خمسة أيام في الأسبوع، كم يصرف من الطاقة أسبوعياً

الحل : الطاقة المصروفة للمشي السريع تساوي ٤٤ مكافئاً أرضي (انظر الجدول رقم ١)  
 الطاقة المصروفة خلال الأسبوع = (المكافئ الأرضي للمحضي)  $44 \times 1$  (ساعة واحدة)  $\times 5$  مرات  $\times 90$  وزن الجسم = 1800  
 كيلو سعر حراري.



## الطاقة المصروفة أثناء الأنشطة البدنية بالكافاف الأيضي MET

MET	نوع النشاط	م
٢,٥	مشي بطيء	١
٤	مشي سريع	٢
٧	هرولة	٣
٨	الجري	٤
٨	صعود الدرج	٥
٦	سباحة	٦
٧	كاراتيه	٧
٦	تدريب أطفال	٨
٨	نط الجيل (بطيء)	٩
١٠	نط الجيل (سريع)	١٠

MET	نوع النشاط	م
٨	لنس فردي	١١
٤	لنس زوجي	١٢
١٤	إسكواش	١٣
٤	كرة الطاولة	١٤
٤,٥	الريشة الطائرة (دريجبي)	١٥
٤	كرة الطاولة (دريجبي)	١٦
٧	كرة القدم (دريجبي)	١٧
١٠	كرة القدم التنافسي	١٨
٨	كرة السلة	١٩
٤	أعمال منزلية	٢٠



## هرم الأنشطة البدنية المعززة للصحة

وكلما نرى أن الهرم يتكون من أربعة مستويات حسب نوع النشاط ومستوى الممارسة.





## مقدمة توازن الطاقة:

هناك نوعان من الطاقة، يسمى النوع الأول: الطاقة المستهلكة ، وهي مقدار السعرات الحرارية التي يحويها الغذاء الذي تستهلكه يومياً في جميع الوجبات . أما النوع الثاني: فهي الطاقة المصروفة وهي مقدار ما يتم صرفه من سعرات حرارية خلال الأنشطة البدنية وخلال هنرات الراحة وما تستهلكه العمليات الحيوية في الجسم من طاقة مثل عمليات الهضم، ومجموعهما يكون الطاقة الكلية للجسم، وتمثل الطاقة المصروفة أثناء الراحة (معدل الأيض أثناء الراحة (RMR) حوالي ٦٠٪-٧٠٪ من الطاقة المصروفة في اليوم، بينما تمثل التأثير الحراري للوجبة (هضم الطعام) حوالي ١٠٪ والنشاط البدني حوالي ٢٠٪-٣٠٪ من الطاقة المصروفة في اليوم . ويتم التحكم في وزن الجسم بزيادة مصروف الطاقة للنشاط البدني مع عدم الزيادة في الطاقة المستهلكة.

**معادلة توازن الطاقة تعني أن (الطاقة المستهلكة = الطاقة المصروفة)**

## طرق قياس النشاط البدني :



شكل (٢-٢) أدوات قياس النشاط البدني

تعددت طرائق النشاط البدني، فمنها: ما هو بسيط في التطبيق والتكلفة، مثل : استبابة النشاط البدني، ومنها: ما هو معتقد وأكثر كلفة، مثل : أجهزة قياس الحركة وتعداد الخطى وقياس ضربات القلب واستهلاك الأوكسجين واستخدام الماء المشع، وكل أسلوب وجهاز مميزات وعيوب (الشكل رقم ٢-٢) وللاستفادة العديدة من العيوب والمزايا فهي الأكثر سهولة عند التطبيق وغير مكلفة ويمكن تحويل مستويات النشاط البدني فيها إلى طاقة مصروفة من خلال مصنف الأنشطة السابق، كما يمكن الحصول على بيانات تعدد كبير من الأشخاص، وفي المقابل فإن عيوبها تكمن في أنها تعدّ عرضة للتقدير الشخصي وهي متخفضة الثبات والصدق ولا تصلح لصغر السن، وربما تطويل أستئنها ينضي للمال ومن ثم يؤثر على الصدق الداخلي لها، وبإمكان الاطلاع على استبابة قياس النشاط البدني في نهاية هذه



الوحدة (ملحق رقم ١) ، ولحساب مصروف الطاقة للشخص يمكن قياسه بمعرفة نوع النشاط البدني وندة وتكرار الممارسة ووزن الشخص وتطبيق معادلة حساب مصروف الطاقة.

### الغذاء والنشاط البدني :

تعد التغذية السليمة مطلباً لكل مجتمع ، ولها دور ملحوظ في الحفاظ على صحة الإنسان وسلامة نعوه، ويمكن تعريف التغذية السليمة على أنها (الغذاء الذي يوفر للجسم كل مواده الأساسية واللازمة للمحافظة على الصحة العامة والقياس بالنشاط اليومي بكفاءة عالية) والتغذية السليمة ركائز أساسية، وهي: (المواد الكربوهيدراتية، والمواد الدهنية، والمواد البروتينية، والمواد المعدنية، والفيتامينات، والماء) ولها نسبة يوصي بها المختصون في هذا المجال، وهي كالتالي:

#### [١] الكربوهيدرات: Carbohydrates

هي ما نسمه بالنشويات والسكريات، وتوجد بشكل سكريات أحادية مثل: الفركتوز الموجود في الشاكهه، وثنائية التركيب مثل: سكر القصب المسمن بالسكرور، ومنها ما هو معقد التركيب مثل: النشا الموجود في البطاطس والأرز والقمح، وتمثل الكربوهيدرات حوالي ٥٥ - ٦٠٪ من التغذية السليمة اليومية ويعطي جرام واحد من الكربوهيدرات ٤ سعرات حرارية، وتعد الكربوهيدرات مصدراً سرياً للطاقة في الجسم أثناء مزاولة الأنشطة البدنية ذات التيرورة السريعة مثل العدوان.

٢) الدهون: تقسم الدهون إلى مشبعة وغير مشبعة، حيث الدهون المشبعة توجد في البيض والقشدة والزبدة وزيت جوز الهند وزيت النخيل واللحوم الحمراء، وتحتوي على نسب عالية من الكوليستروول حيث يجب الإقلال منها قدر الإمكان، أما الدهون غير المشبعة فتأتي من الزيوت النباتية ، مثل زيت الزيتون وزيت السمسم وزيت الذرة وزيت السمك وهي تعمل على زيادة البروتينات الدهنية عالية الكثافة ومن ثم خفض نسبة الكوليستروول في الدم وتكون تحثر الدم، وتمثل الدهون حوالي ٢٥ - ٣٠٪ من كمية التغذية السليمة، وتعد الدهون المصدر الرئيس للطاقة اليومية في الجسم سواءً أثناء النشاطات البدنية معتدلة الشدة أو أثناء الراحة، حيث ينتج عن استخدام ١ جم من الدهون ٩ سعرات حرارية.

#### [٢] الدهون: Fat

تقسم الدهون إلى مشبعة وغير مشبعة، حيث الدهون المشبعة توجد في البيض والقشدة والزبدة وزيت جوز الهند وزيت النخيل واللحوم الحمراء، وتحتوي على نسب عالية من الكوليستروول حيث يجب الإقلال منها قدر الإمكان، أما الدهون غير المشبعة فتأتي من الزيوت النباتية، مثل: زيت الزيتون وزيت السمسم وزيت الذرة وزيت السمك، وهي تعمل على زيادة البروتينات الدهنية عالية الكثافة ومن ثم خفض نسبة الكوليستروول في الدم وتكون تحثر الدم، وتمثل الدهون حوالي ٢٠ - ٢٥٪ من كمية التغذية السليمة، وتعد الدهون المصدر الرئيس للطاقة اليومية في الجسم سواءً أثناء النشاطات البدنية معتدلة الشدة أو أثناء الراحة، حيث ينتج عن استخدام ١ جم من الدهون ٩ سعرات حرارية.

## المقدمة

الحمد لله رب العالمين وصلى الله وسلم وبارك على سيدنا محمد، وعلى آله وصحبه أجمعين، وأما بعد :

يقوم مركز التطوير التربوي في وزارة التربية والتعليم - مثلاً في الإدارة العامة للمناهج - من خلال مشروع تطوير التعليم الثانوي بتطوير مناهج المواد الدراسية، ومنها: مادة التربية المدنية، وذلك في ضوء الأهداف التي رسمتها سياسة التعليم في المملكة العربية السعودية، وحددت الغاية منها في فهم الإسلام فيما صححاً متكاملاً، وغيره العقيدة الإسلامية في نفوس الناشئة ، وتزويذ الطلاب بالقيم والتعاليم الإسلامية وبالمثل العليا، وإكسابهم المعارف والمهارات المختلفة، وتنمية الاتجاهات السلوكية البناءة وتطوير المجتمع اقتصادياً واجتماعياً وثقافياً، وتهميشة الطلاب ليكونوا أعضاء نافعين في بناء مجتمعهم.

وقد تم تعديل اسم المادة في التعليم الثانوي بخطته الدراسية الجديدة ليكون اسمها الجديد هو (التربية المدنية والصحية).

ورُوِّعي أن تsem هذه المادة في تعزيز الاتجاه الإيجابي نحو ممارسة النشاط البدني لدى الطلاب، وتعريفهم بالعلاقة بين النشاط البدني من جهة والتغذية والصحة من جهة أخرى، وخصوصاً ما يتعلّق بالسمنة وأمراض العصر، وكذلك تعريفهم باللياقة البدنية المرتبطة بالصحة والأداء الرياضي وكيفية قياسها وتنميّتها والمحافظة عليها، إضافة إلى إكسابهم المبادئ الأساسية في الإسعافات الأولية للإصابات والحالات الشائعة حدوثها أثناء الأنشطة الرياضية، وقدراً من الكفاية لاداء بعض مهارات الالعاب الرياضية التي يمكنهم ممارستها مدى حياتهم .

وفي هذا الإطار أعدت وثيقة توصيف مادة التربية المدنية والصحية في التعليم الثانوي بخطته الدراسية الجديدة، حيث تُعد أساساً تتعلق منه العمليات التربوية والتعليمية المرتبطة بالمادة تطويراً ومارسةً، ويأتي هذا الدليل - الذي بين أيدينا - منشقاً من هذه الوثيقة وعلى ضوئها يتم تقويمه .



### [٣] البروتين Protein

ينقسم البروتين إلى نوعين رئيسيين هما : البروتين الكامل، وهو ما يحتوي على جميع الأحماض الأمينية الأساسية وبنسبة تكفي احتياجات الجسم من هذه الأحماض ، وهو متوفّر في اللحوم والبيض واللحيلب، وبروتين ناقص، وهذا لا يحتوي جميع الأحماض الأمينية الأساسية ، ومتوفّر في البقوليات والحبوب، مثل القاسوليا والتلول والعدس وغيرها، وتكون أهمية البروتين في دخوله تركيب عظم خلايا الجسم وأنسجته ، فالبروتين يدخل في تركيب الخلية العصبية بنسبة ١٠٪ وبنسبة ٢٠٪ في تركيب الخلايا العضلية، كما يدخل البروتين في تركيب كثير من هرمونات الجسم مثل التيروكسين، كما يستخدم كمصدر للطاقة في حال نقص مستوى السكر في الدم، وتختلف كمية البروتين المطلوبة حسب مرحلة النمو، ففي المراحل العمرية الأولى يكون الاحتياج فيها أكبر من غيرها عندما يكتمل النمو ويصل الشخص إلى مرحلة الرشد ولكن يبقى الاحتياج قائماً للبروتين وليس للنمو ولكن لتجدد الخلايا التالفة بسبب الاستخدام اليومي أثناء النشاط البدني بحدود ٨ جم لكل كجم، وعموماً يمثل البروتين حوالي ١٥٪ من كمية التغذية السليمة.

### [٤] المواد المعدنية Metallic Material

هي عناصر أساسية غير عضوية موجودة بشكلها الأساسي في التربة والنباتات ومياه الينابيع وبالطبع يتم توفيرها من خلال تناول النباتات الورقية ، مثل : الخس والجرجير والبقدونس وغيرها، وهناك حوالي ١٨ نوعاً من المعادن يحتاج الجسم منها يومياً إلى حوالي ١٠٠ جم مثل : الكالسيوم والبوتاسيوم والنوسفور والصوديوم والحديد واليود والزنك وغيرها، وتكون أهميتها في تركيب الهيكل العظمي، مثل: الكالسيوم الفسفور، وفي تنظيم سوائل الجسم، مثل : الصوديوم والحديد في تركيب الهيموجلوبين.

### [٥] الفيتامينات Vitamins

وهي مركبات عضوية منها ما يذوب في الماء (B-C) ، ومنها ما يذوب في الدهون (A-D-E-K)، وتعتبر الفيتامينات المسؤولة عن حفظ وتنشيط العديد من العمليات الحيوية داخل الجسم ولها وظائف عديدة أخرى، على سبيل المثال: يساعد فيتامين (D) على امتصاص وترسب الكالسيوم في العظام، ويساعد فيتامين (A) على مقاومة التهابات الجلد، والعين ويساعد فيتامين (K) على تخثر الدم.

### [٦] الماء Water

يعتبر أكثر المواد الغذائية أهمية لصحة الإنسان، حيث يكون الماء ما نسبته حوالي ٥٠-٧٠٪ من وزن الجسم في سن الرشد وحسب مستوى السمنة، فلما في العضلات يكون أكثر من ٧٢٪ من وزنها، بينما يكون حوالي ٢٥٪ أو أقل من وزن الشحوم في الجسم وربما يتعرّض الإنسان لخطر الوفاة بسبب الجفاف إذا ما نقص الماء بنسبة ٢٠٪ من نسبته الأساسية.



في الجسم، وللماء عدة وظائف حيوية من أهمها : المساعدة على هضم الطعام وامتصاصه، والمحافظة على درجة حرارة الجسم ونقل المواد الغذائية المذابة في بلازما الدم.

### **أهمية السوائل للمجهود البدني :**

يحتاج جسم الإنسان إلى حوالي ٤ لترات من الماء يوماً، وقد ترتفع هذه الكمية إلى ١٢ لترأ حسب درجة الحرارة الخارجية ومستوى النشاط البدني لضبط عملية توازن السوائل في الجسم. وعندما يقوم الإنسان ببذل جهد بدني معين فإن حوالي ٨٠٪ من الطاقة المنتجة للانقباضات العضلية تكون على شكل حرارة ترتفع معها درجة حرارة الجسم تبعاً لشدة ذلك الجهد ودرجة الحرارة الخارجية، وفي المقابل يقوم الجسم بعملية إفراز العرق من الغدد العرقية لتبريد الجسم والتي يصل إلى حوالي ٦٠٠-٥٠٠ ملليلتر لكل متر من مساحة سطح الجلد أثناء الجهد البدني معندي الشدة لمدة ساعة تقريباً، واستمرار التعرق لمدة طويلة دون تعويضها يفقد الجسم الكثير من السوائل في الدم ومن ثم نقص كميته وزيادة لزوجته ويطم جريانه في الأوردة والشرايين وفي نقل الأوكسجين والماء الغذائية إلى مختلف خلايا الجسم والتخلص من نواتج العمليات الحيوية ومن ثم توقف عمليات إنتاج الطاقة وارتفاع درجة حرارة الجسم التي لها خطورة بالغة قد تؤدي للوفاة لا سمح الله، وعلى ذلك لا بد من تعويض تلك السوائل في الحال وشرب كمية كافية منها، ويؤكد المختصون في هذا المجال على أن يكون الجسم مرتفعاً قبل بدء ممارسة النشاط البدني معأخذ كميات قليلة من الماء أثناء ممارسة النشاط يقدر بحوالي ١٠٠ ملليلتر ثم شرب كمية كافية بعد انتهاء النشاط البدني ، ويعتبر الماء أفضل تلك السوائل لسرعة امتصاصه ، ويمكن شرب سوائل أخرى تحتوي على كميات بسيطة من السكريات والأملاح أثناء النشاط البدني لكي لا تكون ثقيلة على المعدة و يتم تفريغها من المعدة إلى الأمعاء ومن ثم امتصاصها.

### **مضار المنشطات الطبيعية والصناعية :**

يسعى الرياضيون لتحسين أدائهم للفوز بالراكائز الأولى في شتى أنواع الرياضات وربما يتخذ البعض منهم طرائق شتى للوصول لأهدافه باستخدام المنشطات أو محسّنات الأداء الرياضي كما يطلق عليها البعض بغض النظر عما قد تسببه تلك المنشطات من أضرار عكسية على جسم الرياضي قد تصل إلى حد القضاء عليه، ولعلنا نستعرض بعض تلك الطرائق الطبيعية والصناعية بإيجاز:



- ١) فرط تناول البروتين: إن تناول ٢ جم من البروتين / كجم من وزن الجسم يومياً كافياً لتزويده الجسم بالبروتين اللازم لبناء العضلات عند الرياضيين بشكل عام، لذا فإن تناول كميات أكبر بداعي تضخيم العضلات له آثار سلبية على صحة الرياضي على المدى البعيد، حيث إن أغلب الأطعمة وخصوصاً الحمراء منها تحتوي على كميات من الدهون المشبعة ولها آثار سلبية بالطبع على الجهاز القلبي الوعائي، وتسبب داء التقرن.
- ٢) الستيرويدات البنائية: يشيع تناولها بين لاعبي رفع الأثقال وكمال الأجسام لدورها في زيادة حجم العضلات حيث إنها تعمل على سرعة نفاذ الأحماض الأمينية لبناء الخلايا العضلية، ويعتقد الشباب الذين يرغبون في الظهور بعضلات بارزة وقوية أن العيبيل المباشر لهم لتحقيق أهدافهم هو استخدام أداة الستيرويدات المشابهة لهرمون التستسترون أو ما يسمى بهرمون الذكورة، وربما يدفعهم لهذا الأمر بعض المدربين غير المأهليين دون العلم بالمخاطر الناجمة عن تناولها التي منها ضمور في الخصيدين وربما يؤدي للعمق، ومن المخاطر زيادة كمية الكوليستيرون السيئ (LDL) وانخفاض مستوى الكوليستيرون الحسن عالي الكثافة (HDL) في الدم مما يعرض متعاطيها لأمراض القلب وتصاب الشرايين وإذا ما تناولها الناشئ فإنه يتعرض لتوقف النمو وقصور القامة وتضخم عضلة القلب وتليف الكبد.
- ٣) الفيتامينات: منشطة للجهاز العصبي المركزي، تعطي شعوراً بالحيوية، ومقاومة التعب، وتحسن من التحمل العضلي للاستمرار في أداء المجهود البدني، وهذا بدوره يلقي بعبء إضافي في إجهاد على جميع عضلات الجسم وخصوصاً عضلة القلب دون أن يشعر المتعاطي لها بأنه يحتاج للراحة، مما قد يتسبب في عدم انتظام ضربات القلب وفي بعض الحالات توقف عضلة القلب عند متعاطيها سواءً من الرياضيين أو غيرهم ، ومن ثم فإن الوفاة هي النتيجة الخطيرة لفرط تناول الفيتامينات.
- ٤) الكافيين: توجد مادة الكافيين في القهوة والشاي والكافكاو والمشروبات الغازية وبها تأثير تبيهي للجهاز العصبي، وترفع مستوى الحالة النفسية وتقلل الشعور بالإرهاق، ولكن لها تأثيرات جانبية تصل للأرق والرعشة وكثرة التبول مما يزيد من فرص الإصابة الحرارية للجسم سوائل الجسم.
- ٥) النيكوتين: أصبح من المعروف أن مادة النيكوتين توجد بشكل رئيس في سجائر التدخين، وقد يستخدمه الرياضيون كعتاد تبيهي على شكل مادة تمضغ منشطة للجهاز العصبي محسنة للأداء كما يعتقد البعض، وفي الآونة الأخيرة اكتشف أن للنيكوتين علاقة وثيقة بأمراض السرطان والأمراض القلبية والوعائية.



## إجراءات مقتضية لتنفيذ دروس الوحدة



الهيئة:



تأتي هذه الوحدة مكملة لما بدأناه في وحدة اللياقة البدنية، فبعد أن تعرف الطلاب على عناصر اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة وأن الارتفاع في مستوى اللياقة البدنية المكتسبة من خلال النشاط البدني المقتن يؤدي إلى ارتفاع مستوى الصحة، وهنا كما ترى - عزيزي المعلم - أنتا تهدف من خلال هذه الوحدة إلى معرفة مترونة بالتطبيق الميداني للمحتوى العلمي في الوحدة، وإلى فهم العلاقة بين مزاولة النشاط البدني المنتظم والصحة بشكل عام، وإلى تعديل السلوك الحركي اليومي للطلاب، لجعلهم ممارسين للنشاط البدني ومحافظين عليه، وهذه بعض الإجراءات المقترضة.

- أجعل دروسك النظرية - التي ربما تحتاجها لتعريف الطلاب ببعض الأمور النظرية - دروساً ذات طابع حواري، وناقش معهم إيجابيات وسلبيات الحياة المعاصرة.
- عُرِّف طلابك بأهمية النشاط البدني في الوقت الحاضر وخصوصاً مع تزايد الاعتماد على التكنولوجيا الحديثة والأيدي العاملة في كل شؤون الحياة.
- قُمّ بتهيئة الأدوات الالزمة الموضحة سابقاً حسب إمكانات مدرستك.
- تذكر أن جميع الطلاب قاموا بتبعة استئمارة الجاهزية، وقُمّ بحصر الحالات المرضية، مثل: إن وجدت، ومن ثم تعامل مع الحالات الخاصة بعناية دون شعور الطالب المريض بأنك تعطف عليه أو أنه أقل قدرة من الآخرين على مزاولة النشاط البدني.
- عُرِّف الطلاب باستئمارة قياس النشاط البدني، ثم حتّ كل طالب على تعيينها قبل بدء الوحدة التعليمية بكل تجرد، وأعلمه أن الهدف هو قياس مستوى النشاط وليس وضع الدرجات.



- استخدم جميع الألعاب الجماعية والفردية (سلة، يد، طائرة، قدم، ألعاب، ومسابقات وغيرها..) حتى لا تكون الحصص جامدة وغير جاذبة.
- استخدم الأدوات عند تنفيذ التمارين البدنية وبشكل متنوع.
- استخدم الطلاب يشاركون في تقديم التمارين البدنية والندا عليها.
- نوع النشاطات التي تطلب من الطلاب ممارستها خارج أوقات الدرس.
- شجع الطلاب على الجدية في القيام بالنشاط البدني وأن المستفيد الأول والأخير هو الطالب نفسه.
- نوع استخدام الأساليب التدريسية، من الأمر إلى التطبيق الذاتي وإلى التبادلي وهكذا.
- ساعد طلابك على وضع وصفة النشاط البدني الخاصة بهم كلاً على حدة كلما احتاج الأمر لتدخلك، ومن ثم تابع رصدهم اليومي لتلك الأنشطة التي قاموا بوضعها ومن ثم مزاولتها.
- يقوم كل طالب بتحديد ضربات قلبه أثناء الراحة الفحصوي، ومن ثم يحدد شدة النشاط البدني نسبة لضربات قلبه الفحصوي وتقييمها لاحتياطي ضربات القلب وهي الأفضل.
- تدريب الطلاب على تحديد شدة النشاط البدني، فمثلاً: المطلوب من أحد الطلاب ممارسة نشاط بدني معتدل الشدة عند ١٢٠ ضربة/ دقيقة، كيف يتم تحديد تلك الشدة؟
- يقوم الطالب بتحديد شدة النشاط البدني عن طريق المحاولة والخطأ بحيث يزأول النشاط لفترة قصيرة ثم يقيس ضربات قلبه مباشرة بعد التوقف وهكذا حتى يصل للشدة المطلوبة بالارتفاع أو الانخفاض في مستوى النشاط.
- شرب كميات بسيطة من الماء أثناء النشاط البدني أو المنافسات الرياضية لا يمكن أن يعوض كل ما يقتضيه الجسم من سوائل، لكنه يسهم في خفض درجة حرارة الجسم ويحافظ على اتزان السوائل في الجسم.



## مهارات التفكير



- بشكل عام يمكنك أن تطلب من طلابك التفكير في كل ما يقumen به وأن يتساءلوا بشكل دائم (ماذا؟ وكيف؟).
- يفضل أن يقوم كل طالب بالبحث عن أهمية النشاط البدني وما الفوائد المرتقبة من مزاولته من خلال شبكة الإنترنت ، أو بعض الكتب والمجلات العلمية ، ثم تناقش تلك التقارير المتقدمة منهم.
- أجعل طلابك يفكرون في سلوكيهم اليومي وما الأفعال التي يمكن أن تزيد في مستوى النشاط لديهم؟ (مثلاً: وقوف السيارة في مكان أبعد من السائق لزيادة مسافة المشي، أو الحضور للمدرسة مشياً، أو صعود الدرج بدلاً من المصعد ، وغيرها..).
- النظر في سلوكيات زملائه في المدرسة وأفراد أسرته، وتقديم النصيحة لهم لزيادة مستوى النشاط لديهم.
- عندما يسأل أحد الطلاب عن شيء فلا تجده مباشرة، وإنما بادره أنت بالسؤال عن رأيه في ذلك الموضوع ومن ثم عزّز له رأيه ومعلوماته أو أسدّ له المشورة والرأي.

## توجيهات السلامة :



- لسلامة المارسين - وهم طلابك - يجب عليك مراعاة التدرج في الشدة والمدة عند البدء في ممارسة النشاط البدني وخصوصاً المبتدئين.
- عُود طلابك على أن يبدؤوا نشاطاتهم البدنية بالإحماء اللازم وبالتدريج في نهاية العودة بضربات القلب لوضعها الطبيعي قبل البدء في النشاط.
- عدم إهمال تمرينات المرونة للمفاصل والإطالة للعضلات.
- ساعد الطلاب على اختيار ما يناسبهم من أدوات ومستوى للممارسة.
- يجب عليك إيقاف الطالب الذي يشعر بألم في الصدر أو الكتفين أو شعور بضيق في التنفس أو دوخة وغثيان أثناء ممارسة النشاطات في الحصة، وأرشد الطالب لمراجعة الطبيب.



- على الطلاب ارتداء ملابس رياضية قطنية مريحة تسمح بمرور التيار الهوائي لتيخير العرق عند ممارسة النشاط البدني.
- على الطلاب ارتداء أحذية رياضية مناسبة حسب أرضية الملاعب لديك في مدرستك فالحذاء الجيد يساعد في تجنب آلام المفاصل للركبة والكاحل على وجه الخصوص.
- يجب على من لديه اتهاب في الحلق أو ارتفاع في درجة الحرارة لسبب ما أن لا يمارس النشاط البدني حتى يشفى.
- الابتعاد عن ممارسة النشاط البدني في أماكن ازدحام السيارات وتلوث الهواء، لما له من أثر سلبي على الجسم نتيجة كثرة العوادم والدخان المنبعث من تلك السيارات.
- تجنب ممارسة النشاط البدني - مثل: المشي والجري على أرضيات شرم بالصلابة، لتجنب التهاب المفاصل.
- يفضل تناول وجبة ما قبل النشاط البدني مرتفع الشدة ما بين ٢-٣ ساعات.
- إزالة كل العوائق في الملاعب والساحات داخل مدرستك والتي يمكن أن تتسبب في إصابة أحد الطلاب أو إعاقة التدريبات أثناء الحصص.



## أساليب القياس



### التقويم المعرفي للوحدة

احتوت الوحدة على كثير من المفاهيم والمعرفات ذات الصلة، التي من المتوقع أن يعرّفها الطالب، وللتتأكد من تحقق الأهداف المعرفية لهذه الوحدة، يتم طرح الأسئلة الشهبية أثناء تنفيذ الدروس، كذلك يقوم المعلم بإعداد اختبار تحريري متعدد يشمل عدة أنواع من الأسئلة المعرفية مثل (المقالي، صع أو خطأ، اختيار متعدد، المزاجة) يعطي في نهاية الوحدة.

## واجبات منزلية



- يقوم كل طالب بالبحث عن أهمية النشاط البدني وما الفوائد المرتفعة من مزاولته من خلال شبكة الانترنت، أو بعض الكتب والمجلات العلمية، ثم ناقش تلك التمارير المتقدمة منهم.  
 - ربما يطلب من كل طالب أن يسترجع ما يقوم به من أعمال بدنية وغير بدنية وسجلها، ويقوم بتقدير ذاته، هل هو نشيط بدنياً أم لا؟ على سبيل المثال : كم من الوقت تستغرقه مشاهدة التلفاز يومياً؟ أو يضع متوسط الوقت في الأسبوع.  
 ينطر كل طالب إلى ما يتناوله من وجبات غذائية سوا في المنزل أو خارجه ويسجل أنواع الأغذية المتداولة، وهل تحتوي على تلك التوصيات السابقة أم لا؟

## مصادر إثرائية مقترحة



- أثر الرياضة والغذاء على القلب (الطبعة الأولى)، الاتحاد العربي السعودي للطب الرياضي، علي محمد أبو صالح.  
 -(منة نصيحة ونصيحة ١٠١ للمحافظة على صحة المصابين بداء السكر ) (١٤٢٤)، الجمعية الأمريكية لداء السكر.



- سلامه ، بهاء الدين (١٩٩٢) ، فسيولوجيا الرياضة ، دار الفكر العربي ، مصر ، القاهرة.
- عبد الفتاح ، أبو العلا أحمد (٢٠٠٢) ، فسيولوجيا اللياقة والتدريب ، دار الفكر العربي ، القاهرة ، مصر.
- رياض ، أسامة (١٤٠٥) ، الطبع الرياضي وألعاب القوى ، الجزء الثاني ، الاتحاد العربي السعودي للطبع الرياضي ، الرياض.
- الهزاع ، هزاع محمد ، الأحمدى محمد علي (١٤٢٥) ، قياس مستوى النشاط البدنى والطاقة المتصروفة لدى الإنسان: الأهمية وطرق القياس الشائعة ، مركز البحث في كلية التربية ، جامعة الملك سعود ، الرياض.
- الهزاع ، هزاع محمد (١٤١٧) ، فسيولوجيا الجهد البدنى لدى الأطفال والناشئين ، الرياض ، : الاتحاد السعودي للطبع الرياضي.
- ميركن ، جاب ، هوفمان ، مارشال (١٩٩٩) ، دليلك إلى الطبع الرياضي (الطبعة الأولى) ، ترجمة : بكري ، محمد قدرى ، نافع ، ثريا ، مركز الكتاب للنشر ، مصر.
- مصيقر ، عبد الرحمن عبيد (١٤٢٢) ، كيف تخلص من السمنة؟ (الطبعة الأولى) ، دار القلم للنشر والتوزيع ، الإمارات العربية المتحدة.
- أبو صالح ، علي محمد (١٤١١) ، السمنة واللياقة البدنية (الطبعة الأولى) ، الاتحاد العربي السعودي للطبع الرياضي ، الرياض.
- الشيشاني ، أحمد عادل (١٤١٦) ، السمنة والنشاط البدنى ، الاتحاد السعودي للتربية البدنية والرياضية ، الرياض.
- الهزاع ، هزاع محمد (١٤٢٦) ، النشاط البدنى والصحة .. سؤال وجواب ، الاتحاد السعودي للتربية البدنية والرياضية ، الرياض.
- الهزاع ، هزاع محمد (١٤٢٦) ، وجبة ما قبل المنافسة ، الاتحاد السعودي للتربية البدنية والرياضية ، الرياض.
- الهزاع ، هزاع محمد (١٤٢٦) ، وصفة النشاط البدنى بغرض تنمية عناصر اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة ، الاتحاد السعودي للتربية البدنية والرياضية ، الرياض.



- الركبان، محمد عثمان، السلوكيات الغذائية والعوامل المؤثرة فيها لدى المراهقين في مدينة الرياض، المجلة العربية للفناء والتغذية العدد الحادي عشر (٢٠٠٤)، البحرين.
- الهزاع، هزاع محمد، الرشيد جمبل هيروز، الصفات الديموغرافية والوعي التغذوي المتعلق بالنشاط البدني لدى مرتادي الأندية الصحية في مدينة الرياض، المجلة العربية للفناء والتغذية، العدد الحادي عشر (٢٠٠٤)، البحرين.

### **وتكمّن أهمية هذا الدليل في أنه:**

- ١- يمثل أحد أنواع الكتاب المدرسي الذي يُعد إحدى الوسائل المهمة للمناهج الدراسية .
- ٢- يقدم أنموذجًا تفصيّلًا تعليميًّا لدليل معلم التربية البدنية رُوعي فيه الأخذ بالاتجاهات التربوية الحديثة في المناهج الدراسية، وهذا من شأنه إتاحة الفرصة للاستفادة منه في تجارب مماثلة .
- ٣- يقدم برنامجًا علميًّا وعمليًّا لعملية التجريب القائمة للتعليم الثانوي وفق الخطة الدراسية الجديدة بالمملكة.
- ٤- يسهم في تنظيم حيود معلمي التربية البدنية في التعليم الثانوي وفق الخطة الدراسية الجديدة بالمملكة ويقارب بين ممارستهم أدوارهم .
- ٥- يقدم مادة علمية إثرائية حول محتوى وحدات الدليل، يمكن أن تساعد المعلم في عملية التعليم والتعلم ، إضافة إلى مساهمتها المتوقعة في فتح المجال للمعلمين في التوسيع بالبحث من مصادر علمية أخرى .
- ٦- يقدم مقتراحات إثرائية حول دروس الوحدات المقررة في الدليل : من خلال الأفكار الواردة في الأساليب التدريسية والوسائل التعليمية ، وكذلك حوافز التنفيذ المثلثة في التهيئة والتنفيذ ذاته وتنمية مهارات التفكير وتوجيهات السلامة، إضافة إلى أساليب التقويم والواجحات المنزلية .
- ٧- يساعد في التخطيط والتخطيّر لبرامج إعداد معلمي التربية البدنية في التعليم الثانوي وفق الخطة الدراسية الجديدة وتدريسيهم والإشراف عليهم .

### **ويكون هذا الدليل من ست وحدات هي :**

**وحدة اللياقة البدنية والصحة :** وتسهم في تعزيز معرفة الطالب بعناصر اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة (اللياقة وتنميّتها )، إضافة إلى معرفة عناصر اللياقة البدنية المرتبطة بالأداء



**ملحق رقم (١)**  
**استبيان قياس مستوى النشاط البدني لدى الشباب**  
**٢٥ - ١٥ من**

الاسم (اختياري)	الوزن (كجم)	الطول (سم)	تاريخ تعبئة الاستبيان	العمر (الأقرب سنًا)
-----------------	-------------	------------	-----------------------	---------------------

الجامعة	<input type="checkbox"/>	الثانوية	<input type="checkbox"/>	المتوسطة	<input type="checkbox"/>	طالب (اذكر المرحلة الدراسية):	<input type="checkbox"/>
		ميداني	<input type="checkbox"/>	مكتبي	<input type="checkbox"/>	موظف (اذكر طبيعة العمل):	<input type="checkbox"/>
						دون عمل (ليس طالب ولا موظف)	<input type="checkbox"/>
أعزب	<input type="checkbox"/>	متزوج وله أولاد	<input type="checkbox"/>	متزوج	<input type="checkbox"/>	الحالة الاجتماعية:	<input type="checkbox"/>

١) كم مرة في الأسبوع تمارس بانتظام رياضة المشي؟

لا ممارسة	<input type="checkbox"/>
مرة واحدة	<input type="checkbox"/>
٤ مرات	<input type="checkbox"/>
٦ مرات	<input type="checkbox"/>
٧ مرات فأكثر	<input type="checkbox"/>
٢ مرات	<input type="checkbox"/>

٢) في حالة ممارستك المشي بانتظام، طبيعته؟

مشي سريع	<input type="checkbox"/>
مشي بطيء	<input type="checkbox"/>
مشي معتدل السرعة	<input type="checkbox"/>

٣) في حالة ممارستك المشي بانتظام، كم تستغرق من الوقت في كل مرحلة؟

٢٠ دقيقة	<input type="checkbox"/>
٢٠ دقيقة	<input type="checkbox"/>
ساعة ونصف	<input type="checkbox"/>
ساعة واحدة	<input type="checkbox"/>

٤) كم مرة في اليوم تقوم بصعود الدرج سواء في المدرسة أو العمل أو المنزل أو في كلِّيهما معاً؟  
 (دور واحد يساوي مرة واحدة، ودوران يساويان مرتان، أما صعود دور واحد مرتين في اليوم فيساوي مرتان، وهكذا).



لا شيء  مرة إلى مرتين  ٤-٢ مرات  ٦-٥ مرات

٩ مرات فأكثر  ٨-٧ مرات  ٣ مرات  لا أمارس

٥) كم مرة في الأسبوع تمارس بانتظام رياضة الهرولة أو الجري أو كلًا هما؟

٧ مرات  ٥ مرات  ٤ مرات  ٣ مرات  مرتان  مرة واحدة  أقل من ٢٠ دقيقة  ٢٠ دقيقة  ساعتان فأكثر  ساعة ونصف

٦) في حالة ممارستك الهرولة أو الجري بانتظام، كم تستغرق من الوقت في كل مرة؟

٤٥ دقيقة  ٤٠ دقيقة  ساعتان فأكثر  ساعة ونصف  أقل من ٢٠ دقيقة  ٢٠ دقيقة

٧) كم مرة في الأسبوع تستخدم بانتظام الدراجة العادية أو دراجة الجهد المنزلي أو كلًا هما؟

٧ مرات  ٥ مرات  ٤ مرات  ٣ مرات  مرتان  مرة واحدة  لا شيء

٨) في حالة استخدامك للدراجة العادية أو دراجة الجهد المنزلي بانتظام، كم تستغرق من الوقت كل مرة؟

٤٥ دقيقة  ٤٠ دقيقة  ساعتان فأكثر  ساعة ونصف  أقل من ٢٠ دقيقة  ٢٠ دقيقة

٩) كم مرة في الأسبوع تمارس السباحة بانتظام؟

٧ مرات  ٥ مرات  ٤ مرات  ٣ مرات  مرتان  مرة واحدة  لا أمارس

١٠) في حالة ممارستك السباحة بانتظام، كم تستغرق من الوقت في كل مرة؟

٤٥ دقيقة  ٤٠ دقيقة  ساعتان فأكثر  ساعة ونصف  أقل من ٢٠ دقيقة  ٢٠ دقيقة



١١) كم مرة في الأسبوع تمارس بانتظام أنشطة رياضية معتدلة الشدة ومجهدة بدنياً (مثل : كرة الطائرة، تنس الطاولة، البولينج ، وما شابه ذلك)؟

- |  |                                    |                                     |  |
|--|------------------------------------|-------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> ٣ مرات  | <input type="checkbox"/> مرتان     | <input type="checkbox"/> مرة واحدة  | <input type="checkbox"/> لا أمارس        |
| <input type="checkbox"/> ٤ مرات  | <input type="checkbox"/> ٥ مرات    | <input type="checkbox"/> ٦ مرات     | <input type="checkbox"/> ٧ مرات فأكثر    |
| ١٢) في حالة ممارستك تلك الرياضات معتدلة الشدة بانتظام، كم تستغرق من الوقت في كل مرة؟ |                                    |                                     |  |
| <input type="checkbox"/> أقل من ٢٠ دقيقة   | <input type="checkbox"/> ٢٠ دقيقة  | <input type="checkbox"/> ٢٠ دقيقة   | <input type="checkbox"/> أقل من ٢٠ دقيقة |
| <input type="checkbox"/> ساعتان فأكثر  | <input type="checkbox"/> ساعة ونصف | <input type="checkbox"/> ساعة واحدة |  |

١٣) كم مرة في الأسبوع تمارس بانتظام أنشطة رياضية مرتفعة الشدة ومجهدة بدنياً (مثل : كرة السلة ، كرة اليد، كرة القدم ، التنس الأرضي، الأسكواش... إلخ).

- |                                 |                                 |                                    |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ٣ مرات | <input type="checkbox"/> مرتان  | <input type="checkbox"/> مرة واحدة | <input type="checkbox"/> لا أمارس     |
| <input type="checkbox"/> ٤ مرات | <input type="checkbox"/> ٥ مرات | <input type="checkbox"/> ٦ مرات    | <input type="checkbox"/> ٧ مرات فأكثر |

١٤) في حالة ممارستك تلك الرياضات مرتفعة الشدة بانتظام، كم تستغرق من الوقت في كل مرة؟

- |  |                                    |                                     |  |
|--|------------------------------------|-------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> أقل من ٢٠ دقيقة | <input type="checkbox"/> ٢٠ دقيقة  | <input type="checkbox"/> ٢٠ دقيقة   | <input type="checkbox"/> أقل من ٢٠ دقيقة |
| <input type="checkbox"/> ساعتان فأكثر    | <input type="checkbox"/> ساعة ونصف | <input type="checkbox"/> ساعة واحدة |  |

١٥) كم مرة في الأسبوع تمارس بانتظام رياضات الدفاع عن النفس (مثل الجودو، الكاراتيه، التايكوندو)؟

- |                                 |                                 |                                    |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ٣ مرات | <input type="checkbox"/> مرتان  | <input type="checkbox"/> مرة واحدة | <input type="checkbox"/> لا أمارس     |
| <input type="checkbox"/> ٤ مرات | <input type="checkbox"/> ٥ مرات | <input type="checkbox"/> ٦ مرات    | <input type="checkbox"/> ٧ مرات فأكثر |

١٦) في حالة ممارستك رياضات الدفاع عن النفس بانتظام، كم تستغرق من الوقت في كل مرة؟

- |  |                                    |                                     |  |
|--|------------------------------------|-------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> أقل من ٢٠ دقيقة | <input type="checkbox"/> ٢٠ دقيقة  | <input type="checkbox"/> ٢٠ دقيقة   | <input type="checkbox"/> أقل من ٢٠ دقيقة |
| <input type="checkbox"/> ساعتان فأكثر    | <input type="checkbox"/> ساعة ونصف | <input type="checkbox"/> ساعة واحدة |  |



١٧) كم مرة في الأسبوع تمارس بانتظام التدريب بالأتمال (أو بناء الأجسام)؟

- |                                   |                                 |                                    |                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> لا أمارس | <input type="checkbox"/> مرتان  | <input type="checkbox"/> مرة واحدة | <input type="checkbox"/> ٣ مرات       |
| <input type="checkbox"/> ٤ مرات   | <input type="checkbox"/> ٥ مرات | <input type="checkbox"/> ٦ مرات    | <input type="checkbox"/> ٧ مرات فأكثر |

١٨) في حالة ممارستك التدريب بالأتمال أو بناء الأجسام بانتظام، كم من الوقت تستغرق في كل مرة؟

- |  |                                     |                                       |
|--|-------------------------------------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> أقل من ٢٠ دقيقة | <input type="checkbox"/> ٢٠ دقيقة   | <input type="checkbox"/> ٤٥ دقيقة     |
| <input type="checkbox"/> ساعة ونصف       | <input type="checkbox"/> ساعة واحدة | <input type="checkbox"/> ساعتان فأكثر |

١٩) كم مرة في الأسبوع تقوم بانتظام بممارسة أعمال بدنية منزلية (مثل: العمل في الحديقة المنزلية، أو غسيل السيارة ... إلخ)

- |                                   |                                 |                                    |                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> لا أمارس | <input type="checkbox"/> مرتان  | <input type="checkbox"/> مرة واحدة | <input type="checkbox"/> ٣ مرات       |
| <input type="checkbox"/> ٤ مرات   | <input type="checkbox"/> ٥ مرات | <input type="checkbox"/> ٦ مرات    | <input type="checkbox"/> ٧ مرات فأكثر |

٢٠) في حالة قيامك بانتظام بممارسة أعمال بدنية منزلية، كم من الوقت تستغرق في كل مرة؟

- |  |                                     |                                       |
|--|-------------------------------------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> أقل من ٢٠ دقيقة | <input type="checkbox"/> ٢٠ دقيقة   | <input type="checkbox"/> ٤٥ دقيقة     |
| <input type="checkbox"/> ساعة ونصف       | <input type="checkbox"/> ساعة واحدة | <input type="checkbox"/> ساعتان فأكثر |

٢١) هل تقوم بانتظام بممارسة أنشطة بدنية (أو رياضية) أخرى غير التي سبق ذكرها؟

- |                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| <input type="checkbox"/> لا | <input type="checkbox"/> نعم |
|-----------------------------|------------------------------|

- في حالة الإجابة بـ(لا): فضلاً انتقل إلى السؤال رقم (٢٥) مباشرة.

- في حالة إجابتك بـ(نعم): فضلاً أكمل بقية الأسئلة التالية:

٢٢) ما هذه النشاطات البدنية (أو الرياضية) التي تقوم بمارستها بانتظام (في السؤال رقم (٢١))

٢٣) كم مرة في الأسبوع تمارس تلك النشاطات البدنية (أو الرياضية) بانتظام؟

- |                                   |                                 |                                    |                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> لا أمارس | <input type="checkbox"/> مرتان  | <input type="checkbox"/> مرة واحدة | <input type="checkbox"/> ٣ مرات       |
| <input type="checkbox"/> ٤ مرات   | <input type="checkbox"/> ٥ مرات | <input type="checkbox"/> ٦ مرات    | <input type="checkbox"/> ٧ مرات فأكثر |

٢٤) كم تستغرق من الوقت في كل مرة تمارس تلك النشاطات؟

- |  |                                    |                                       |
|--|------------------------------------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> أقل من ٢٠ دقيقة | <input type="checkbox"/> ٢٠ دقيقة  | <input type="checkbox"/> ٤٥ دقيقة     |
| <input type="checkbox"/> ساعة واحدة      | <input type="checkbox"/> ساعة ونصف | <input type="checkbox"/> ساعتان فأكثر |



٢٥) عند ممارستك النشاط البدني (أو الرياضي) ، أين يكون غالباً مكان الممارسة؟

- في المنزل       في المدرسة أو الجامعة       في الشارع أو الساحات العامة  
 في مركز رياضي أو ترويجي       في النادي  
.....  في أماكن أخرى (فضلاً اذكرها) .....

٢٦) مع من تمارس النشاط البدني (أو الرياضي) في المعتاد؟

- لا أحد       مع الأصدقاء       مع الأقارب  
.....  مع آخرين (فضلاً اذكر من هم) .....

٢٧) متى - عادة - تمارس النشاط البدني (أو الرياضي)؟

- صباحاً       بعد الظهر  
 بعد المغرب       بعد العشاء       لا يوجد وقت محدد

٢٨) في حالة ممارستك النشاط البدني (أو الرياضي) بانتظام، ما الأسباب وراء ذلك؟

- من أجل الصحة       من أجل إنقاص الوزن  
 للالتحاء بالأصدقاء       للترويج  
.....  لأسباب أخرى (فضلاً اذكرها) .....

# اصابات النشاط الرياضي

الوحدة الثالثة



## عدد الدروس (٥) دروس

### أهداف الوحدة

- يتوقع من الطالب بعد دراسته هذه الوحدة أن:
- (١) يترعرع على أسباب الوهابية من إصابات النشاط الرياضي.
  - (٢) يتعرف على أبرز مراحل تقليل المصاب.
  - (٣) يوضح محتويات محببة الإسعافات الأولية أثناء النشاط الرياضية.
  - (٤) يلم بالمبادئ الأساسية للإسعافات الأولية في إصابات: التصرّق العضلي، والإصابات الحرارية، والانتواء ، والكمد (الرضن)، والخلع، والكسر، أثناء النشاط الرياضي.
  - (٥) يلم بالمبادئ الأساسية للإسعافات الأولية في حالات : نوبة الربو، وارتفاع السكر أو انخفاضه ، والألم الجاني الحاد.
  - (٦) يبني التنفس الاصطناعي بطريقة صحيحة .

### مكونات الوحدة

- ◀ أسباب الوقاية من إصابات النشاط الرياضي.
- ◀ مراحل تقليل المصاب.
- ◀ محببة الإسعافات الأولية.
- ◀ التصرّق العضلي.
- ◀ الإصابات الحرارية.
- ◀ الانتواء ..
- ◀ الكمد (الرضن).
- ◀ الخلع.
- ◀ الكسر.
- ◀ نوبة الربو.
- ◀ ارتفاع السكر أو انخفاضه.
- ◀ الألم الجاني الحاد.
- ◀ التنفس الاصطناعي.

### الأساليب التدريسية والوسائل التعليمية المقترنة

#### الوسائل التعليمية:

- ◀ شريط فيديو.
- ◀ دمية تدريبية.
- ◀ حاسب + جهاز عرض.

#### أساليب التدريس:

- ◀ الحوار والمناقشة.
- ◀ التعلم التعاوني.

عزيزي المعلم

إن معرفتك بالإصابات الشائعة أثناء ممارسة الطلاب النشاط الرياضي وأسباب حدوثها وأعراضها تجعلك ملماً بكيفية تدريجها، والعمل على توفير الأمن والسلامة لطلابك أثناء تأدية نشاطهم الرياضي، ومن ثم تستطيع إذا حدثت الإصابة لأحد طلابك - لا قدر الله - التعرف عليها واتخاذ الإجراءات المبكرة والالزمة للإسعافات الأولية، مما يؤدي - ياذن الله تعالى - إلى عدم حدوث المضاعفات وتقليل الإصابة.

أسباب الوقاية من إصابات النشاط الرياضي

- إجراء الفحص الطبيعي الشامل، للتأكد من عدم وجود أمراض في الجهاز الدموي والرئوي والبولي والقلب وكذلك الأمراض السارية.
- تناول الغذاء الكافي: تحديد نوعية وكمية الطعام المناسب، والابتعاد عن تناول الطعام قبل النشاط الرياضي بثلاث ساعات على الأقل.
- أخذ الراحة الكافية: النوع (٨) ساعات على الأقل ، وأخذ فترات من الاسترخاء بين فترات النشاط.
- عمل التمرينات المتردجة: يؤدي التمرين العنيف دون تدرج إلى الإرهاق والإمساء للأجهزة المختلفة في الجسم.
- الاستفادة من المنتجات الصناعية.
- تجنب الإعياء البدني : الاستمرار في التدريب العنيف يؤدي حتماً لإرهاق الأجهزة الحيوية وعدم تأثر هذه الأجهزة في تأدية الحركة المطلوبة نتيجة الاستهلاك في المواد المخزونة في الجسم كالبروتينات والنشويات والأملاح، وعدم قدرة الدم على حمل الأوكسجين للأنسجة والعضلات، وهذا يؤدي إلى إعياء بدني عام وينعكس على المخ كصورة من صور هضر الدم أو الأنيميا التي من علاماتها دوار، غثيان (قيء)، إغماء قد يكون مؤقتاً.
- العلاج التوري لأي إصابة ومنع تكرارها.

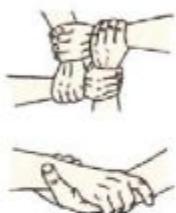


## طرق نقل المصاب



يتم نقل المصاب من الملعب أو الموقع الذي حدث فيه الإصابة بعد طرائق، أبرزها ما يلي:

- ١- العكاز البشري: وتشتمل هذه الطريقة إذا كان المصاب في وعيه، ويلزم لهذه الطريقة مسعف أو مسعفان (الشكل ١-٢).



الشكل (١-٢)



الشكل (١-٣)

- ٢- النقل على الأيدي: يتم في هذه الطريقة تشابك المسعنين بأيديهم على شكل مقعد للمصاب، ليجلس عليه ، وهذا المقعد يتكون من يدين أو أكثر حسب حجم المصاب (الشكل ٢-٣).

- ٣- النقل بواسطة الكرسي: يتم في هذه الطريقة استخدام الكرسي في نقل المصاب الشكل (٢-٤).

- ٤- النقل بواسطة النقالة: يتم في هذه الطريقة استخدام النقالة في نقل المصاب.



الشكل (٤)



حقيقة الإسعافات الأولية:

## محتويات وقبرة الإسعافات الأولية:

إن وجود حقيقة الإسعافات الأولية أمر مهم للغاية أثناء النشاط الرياضي، كما أن التعرف على محتوياتها واستخداماتها يساعد كثيراً في الحالات الطارئة.

مشمع لاصق.	قطع شاش معقم.	أربطة شاش مقاسات مختلفة.
جهاز ضغط.	قطلن طبي.	أربطة ضاغطة مقاسات مختلفة.
مقص.	ترمومتر طبي.	كتاب عن الإسعافات الأولية.
سماعة طبيب.	شاشة معقم.	كيس يصلح لعمل كمادات مئوية.
ملقاط طبي.		قرية للماء الساخن لعمل كمادات ساخنة.

الآلة

الماء

الماء

الشروط الواجب توافرها في الأدوات:

- ◀ أن تكون مرتبة.
- ◀ أن تكون نظيفة.
- ◀ بعد استعمال القطن أو الشاش يجب إعادة المتبقي منه إلى مكانه المخصص بعد وضعه في أكياس بلاستيكية.
- ◀ الأدوات التي تستخدم مرة واحدة يجب التخلص منها بعد الاستعمال.

مطهرات ، مثل: الساهالون، ديتول، صبغة اليود.	كحول تنظيف الجروح.	خافض للحرارة.
محلول الملح.	صابون مطهر.	ماء أو كسبعين.

الماء

- ◀ تحفظ الأدوية في حقيقة الإسعافات الأولية بحيث تكون مرتبة ومنظمة.
- ◀ الدواء سريع التلف يوضع في الثلاجة.
- ◀ يجب التأكد من تاريخ انتهاء صلاحية الدواء.
- ◀ يجب غلق الأدوية بعد استخدامها.
- ◀ تجنب أي دواء حدث تغير في طعمه أو شكله أو رائحته.
- ◀ يجب تنفيذ أوامر الطبيب بدقة فيما يخص جرعات ومواعيد الأدوية.

**الرياضي** (القدرة العضلية، السرعة، الرشاقة ، التوازن، التوافق العضلي)، وأهميتها والطرائق المساعدة لقياسها، وكيفية تدبيتها.

**وحدة النشاط البدني والصحة:** وتسهيمن في تعريف الطالب بفوائد الانتظام على ممارسة النشاط البدني، وأهميته للصحة، وعلاقته بأمراض العصر، مثل: السمنة وارتفاع ضغط الدم والكوليستيرول وتصلب الشرايين والريو والنتائج السلبية للتدخين والحمول البدني ، وكذلك تعريفه بنوع وشدة تكرار الأنشطة البدنية المرتبطة بالصحة، ومساعدته في تعديل سلوكه لزيادة نشاطه البدني اليومي ، وتعريفه - أيضاً - بالحد الأدنى من النشاط البدني بما يلائم تركيب حجمه، وارتباط النشاط البدني بالغذاء والنسب الموصى بها من الكربوهيدرات والدهون والبروتينات ، وأهمية السوائل للمجهود البدني ، ومضار المشطات الطبيعية والصناعية.

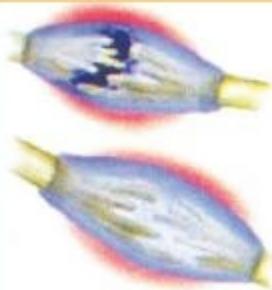
**وحدة إصايات النشاط الرياضي:** وتسهيمن في تعريف الطالب بقواعد السلامة والطرائق الصحيحة لنقل المصاب وحقيقة الإسعافات الأولية أثناء ممارسة الأنشطة الرياضية، وكذلك ت McKibbinه من الإمام بالمبادئ الأساسية للإسعافات الأولية في بعض الإصايات والحالات الشائعة حدوثها أثناء النشاطات الرياضية، إضافة إلى تعليمه الطريقة الصحيحة لتقديم التنفس الاصطناعي .

**وحدة ألعاب القوى:** وتسهيمن في تعريف الطلاب بمفهوم القوة، وتعزيز مهارات العدوي والحرق وسماقي التتابع ودفع الكرة الحديدية لمديهم .

**وحدة الألعاب الجماعية:** وتسهيمن في تعزيز قيمة الأداء بروح الفريق الواحد وقيمة المبادرة الإيجابية أثناء النشاط البدني لدى الطالب، وكذلك تحقيق طريقة تغطية الزميل وطريقة الهجوم الخاطف (الهجوم المرتدة) في كرة القدم، وتعزيز أداء الضربة الساحقة، وإكساب مهارة حائط الصد الفردي في الكرة الطائرة، وتطبيق دفاع المنطقه (٣:٢) والهجوم ، المنظم



## الإصابات الرياضية الشائعة وطرائق إسعافها:



الشكل (٤-٢)

### التمزق العضلي

هو تمزق العضلات والأوتار نتيجة انتباخت العضلات المفاجئ الذي ينتج عن عدم التوافق بين مجموعة العضلات المتعانسة والمضادة أو حمل ثقل أكبر من قدرة العضلة ويكون التمزق كلياً أو جزئياً ويحدث في أي جزء من العضلة (الشكل رقم ٤-٢).

### الأعراض العامة وعلامات التمزق:

- ألمًّ وتنوقف شدته على قوة الإصابة ومكانها.
- فقد القدرة تماماً على الحركة بالنسبة للعضلة المصابة.
- وجود تجمع دموي بعد (٤٨) ساعة.

### العلاج:

- نقل المصاب خارج الملعب .
- إيقاف التزييف والتحكم في كمية التجمع الدموي باستخدام الكمادات الباردة .
- الراحة التامة للعضلة أو الوتر المصاب.
- عمل رياضي ضاغط.
- التدليك الخفيف لغرض تشبيب الدورة الدموية وتقصير مدة امتصاص الورم بعد (٤٨) ساعة من الإصابة.
- استخدام الحرارة بعد عدة أيام لتقليل فترة العلاج.
- يُراعى بعد تمام الالتحام التدرج بالحركات الحرة، لضمان عودة العضلة لحالتها الطبيعية.



## الإطيابة الحرارية:

تأثير الوظائف الحيوية في جسم الإنسان جراء ارتفاع درجة الحرارة ويرتقب على ذلك خطورة عالية على الجسم، ومن مؤشرات هذه الخطورة ما يلي:

### التشتنج الحراري:

يعني: خللاً في حساسية النشاط الكهربائي في الخلايا العضلية بسبب انتباus العضلات دون ارتخاء.

**أسبابه:**

- فقدان كمية كبيرة من الصوديوم والبوتاسيوم بسبب التعرق الغزير في الجو الحار.

## ما يجب عمله عند توقف تدفق الحالة:

- عمل إطالة للمعضلة المتلاصنة وتغيير السوائل المفتدة وتناول تغذية جيدة متوازنة.
- التدليك.

### الإعياء الحراري:

يعني: عدم قدرة الجهاز الدرقي وجهاز التحكم الحراري على مجاراة الارتفاع في درجة حرارة الجسم نتيجة الجهد البدني في الجو الحار.

**أعراضه:**

ارتفاع ضربات القلب، وانخفاض كمية التعرق، وانخفاض كمية الطعام مع حدوث تعب شديد قد تصاحبه دوخة.

## ما يجب عمله عند توقف تدفق الحالة:

- التوقف عن ممارسة النشاط.
- نقل المصاب إلى مكان ظليل وبارد . الشكل رقم (٥-٢).
- تبريد الجسم عن طريق شرب السوائل وترطيب الجسم وتوفير تهوية جيدة للمصاب. (الشكل رقم ٦-٣).



## ● في حالة عدم زوال الأعراض ينقل المصاب إلى أقرب مركز طبي.

### **الضربة الحرارية :**

تحدث عندما لا يتم إسعاف الشخص المصابة بالإعصار الحراري، ويطلب الأمر هنا المراقبة والمعانقة الطبية لأنها حالة إسعافية لذا يجب نقل المصاب إلى أقرب مركز طبي.

### **أعراضها :**

- يكون الجلد جافاً وحاراً.
- ارتفاع ضربات القلب.
- انخفاض في ضغط الدم.
- وجود هذيان، واضطراب في الرؤية.
- اختلال في توازن المصاب.
- قد يصاب الشخص بالإغماء.

### **ما يجب عمله عند حدوث هذه الحالة :**

كإسعاف أولي: تقوم بخلع ملابس المصاب ويفعلي جسمه بمناشف مبللة مع استخدام تيار هوائي.

### **الالتواء**

هو تمزق جزئي أو كلي لأربطة المفصل.

### **يحدث بسبب :**

تخطي حركة المفصل لأكثر من حدودها التشريحية نتيجة انتفاء مفاجيء، ويحدث في الحالتين (الجزئي والكلي) نزيف دموي داخلي.

ويكثر حدوث الالتواء في مفصل القدم بين اللاعبين أثناء تأدية مهارات كرة السلة وكرة القدم والوثب العالي والطويل، وذلك نتيجة حركة الوثب، أما الالتواء في مناصل الأصابع فيحدث في كرة اليد والكرة الطائرة وكرة السلة نتيجة استقبال الكرة المفاجئ براحة اليد والأصابع.



## الأعراض :



الشكل (٧-٣) ورم سبب  
إلتواء بالمنفصل النجم.

- ألم في المفاصل نتيجة قطع جزئي أو كلي للأربطة المحيطة بالمنفصل.
- ورم نتيجة زيادة تجمع الدم في منطقة الإصابة. (الشكل رقم ٧-٣).
- نزيف دموي داخلي.
- زيادة درجة حرارة المنفصل.
- تغير في لون الجلد.

## ما يجب فعله :

- استخدام كمادات الماء البارد لمدة ما بين (٢٠-٣٠) دقيقة ، ولا يستحسن وضع ثلج مجروش على المنفصل، مباشرة حتى لا يصاب اللاعب بما يسمى بعضة البرد، والغرض من استخدام الكمادات الباردة هو امتصاص السوائل والتجمعات الدموية الزائدة، وذلك عن طريقة انخفاض ضغط الدم في منطقة المنفصل، والإقلال من الالتهاب والاحساس بالألم والتقلص العضلي.
- عمل رباط ضاغط مع رفع المنفصل المصاب إلى أعلى، لخفض كمية الدم في المنطقة.

## الكتمة (الرث) :

الكتمة هي احتكاك أو صدمة لسطح الجسم مما يؤدي إلى إصابة الغلاف الظاهري للعضلات والأربطة.

## توصيات بسببي :

التعرق أو الاحتكاك بلعب آخر أو جهاز أو مانع طبيعي ، وشدة الصدمة تتراوح ما بين سطحية أو تمزق عميق ونزيف ، وقد تصل الكتمة إلى الجهاز العظمي وتحدث خدوشاً في العظام .  
ويتوقف مدى تأثير اللاعب بهذه الكتمة على مكانها وقوة الضربة الحادة، ولا يمكن تقدير درجة وشدة الإصابة إلا بعد بعض ساعات من حدوثها.



## الأعراض:

- ظهور ورم وانتفاخ نتيجة تجمع وتجلط الدم الجاري في هذه المنطقة.
- ألم في منطقة الكدمة.
- نزيف داخلي نتيجة تمزق في الشعيرات الدموية قطع في استمرارية الجهاز الدوري، مما يسبب اندفاع الدم إلى منطقة الأغشية المحيطة.
- تغير في لون الأغشية والجلد الخارجي.
- عدم القدرة على الحركة مؤقتاً بالنسبة للكدمات البسيطة، وفقد القدرة على الحركة كلياً بالنسبة للكدمات الشديدة بسبب الضغط الواقع على الأعصاب الحسية والحركية.

## ما يجب فعله:

### إذا كانت الكدمة في المفصل:

- تستخدم كمادات البارد لمدة نصف ساعة وذلك للتحكم في النزيف والتجمع الدموي داخل المفصل إن وجد.

### • الراحة التامة للمفصل.

### • استخدام رباط ضاغط حول المفصل.

### إذا كانت الكدمة في العصب:

- الراحة التامة للعصب المصاب.
- استخدام الحرارة والتهدئة.
- لا يستخدم التدليك فوق العصب المصاب ، حتى لا يزيد الالتهاب.
- وقاية العصب من الإصابة المستقبلية باستخدام الأجهزة الوقائية.

### إذا كانت الكدمة في العظم :

- الراحة التامة حتى تزول آثار هذا النزيف.
- استخدام الكمادات الساخنة.

### إذا كانت الكدمة في العضلة :

- استخدام الكمادات الباردة.
- راحة.
- ربطة ضاغط.



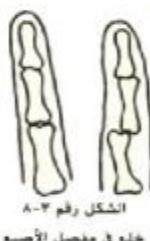
## الخلع:

هو خروج العظام المكونة للمفصل خارج حدودها التشريحية بسبب قوة خارجية، وتقسم إلى:

### ١- خلع كامل.

### ٢- خلع جزئي.

وينتشر حدوث خلع مفصل المرفق في لعبة كرة اليد للذراع المتعددة أثناء الوقوع، وخلع الأصابع في حالة استقبال الكرة غير المتوقع مثلاً يحدث في كرة السلة والكرة الطائرة، وخلع مفصل الركبة الذي يقلب حدوده مع لاعبي كرة القدم نتيجة زيادة الإطالة في الرجل المتعددة ومع لاعبي الجمباز بعد الهبوط من فوق الأجهزة أو الهبوط من الارتفاعات العالية. (الشكلان رقم ٨-٢ و ٩-٢).



الشكل رقم ٨-٢  
خلع في مفصل الأصبع

## الأعراض:

- ألم في مكان الخلع وخاصة عند تحريك العضو المصابة.

- فقد حركة العضو المصابة.

- تشوه وتغير في شكل العضو بالمقارنة بالعضو الآخر المماض.

- درن نتيجة التزيف والتجمع الدموي الحادث بسبب تمزق الأربطة المحيطة بالمفصل.

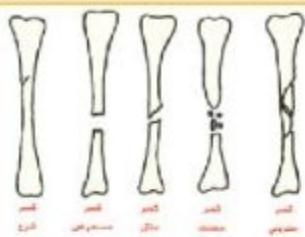
## ما يجب فعله:

يجب ثبيت المفصل المخلوع مع وضع وسادة حتى لا تتصادم عظامنا بالمفصل. ويسمح له بالنقل بأقل ألم ممكن، مع مراعاة أن يتم ردّ الخلع إلى مكانه بواسطة أفراد متخصصين.

## الكسير:

هو انقطاع في استمرارية العظمة نتيجة صدمة، ويترافق الكسر ما بين كسر جزئي إلى انفصال كامل لأجزاء العظمة، وينقسم إلى مجموعتين حسب مظهر الإصابة.

- كسر بسيط، ويكون من كسر في العظمة دون أن يكون هناك جرح خارجي.



لِلْكَسْرِ كُلُّ كَسْرٍ

الشكل (١٠-٣) أشكال الكسر

- كسر مضاعف، وفيه تخرج العظامة من السطح الخارجي للجلد مع وجود جروح، وتزداد خطورة هذا النوع بسبب التزيف المصاحب واحتمال تعرض العظام للتآثر بالأثيرية والميكروبات من الهواء.

#### أشكال الكسور:

- كسر غير كامل ، أي: على شكل شرخ فقط.
- كسر كامل، أي على شكل حلزوني أو منتشر أو مائل أو مستعرض أو مندغم. (الشكل رقم ١٠-٢).

#### الأعراض:

- ألم شديد في مكان الكسر، وخصوصاً عند تحريك العضو المصاب.
- ورم يظهر تدريجياً ، نتيجة نزيف داخلي في مكان الكسر.
- نشوة العضو المصاب، أي: اتخاذه شكلاً غير عادي لاندماج العظام.
- فقد وظيفة العضو المكسور.
- خشخة، أي: سماع صوت غير طبيعي عند تحريك العظام بعضها على بعض.
- تغير لون الجلد وميله إلى اللون الأزرق نتيجة تجمع دموي حول الكسر.

#### ما بعد إصابة:

- الامتناع عن تحريك العضو المصاب.
- وضع العضو في جبيرة مؤقتة تسد مكان الكسر في مكانه، وإذا لم توجد الجبيرة الخشبية يمكن استخدام أي قطعة ورق متوى، أو يمكن استخدام الطرف الآخر غير المصاب كجبيرة.
- عدم خلع الحذاء إذا كانت الإصابة في القدم، حيث إن القدم ستكون أكثر ثباتاً بوجود الحذاء.
- في حالة الكسر المضاعف يجب تقطيع الجرح بقطعة من القماش المعمم وعمل الجبيرة الالزمة، وفي حالة التزيف الدموي يجب إيقافه باستعمال رباط ضاغط فوق القماش المعمم .



- إسعاف المصاب من الصدمة التي تظهر علاماتها على شكل شعوب الوجه وبرودة الأطراف وضعف النبض، ويتم ذلك باستقاء مصاب على الطهور وتغطيته ببطانية لتدفئة واعطائه مسكة.

## نوبة الربو:

تخرج هذه الحالة عن ضيق مؤقت بالقصبة والمرات الهوائية مما يجعل تنفس الفرد صعباً ولاسيما الزفير. تختلف شدة الحالة المرضية لمريض الأزمة حسب شدة الضيق بالمرات الهوائية، وتختلف تبعاً لذلك الأعراض التي يمكن أن يعاني منها المريض.

## كيف نساعد مريض الربو؟

- اطلب فوراً للمريض وحاول تهدئته.
- ضع المريض في وضع الجلوس المريح في مكان فيه تهوية جيدة.
- عادة يحمل مريض الأزمة علاجه معه ... مساعد في استخدامه.

### الربو الشديد

تُعد صعوبة التنفس مع أزيز العلامة الفارقة لمريض الأزمة، وعندما تشتد الحالة بالمرضى يزداد جهده لأخذ الهواء وإخراجه ولا يستطيع الكلام وقد لا يستطيع التنفس مع ارتفاع النبض فوق معدل (١١٠) نبضة في الدقيقة.

## ارتفاع السكر أو انخفاضه:

هو حالة مرضية تحدث نتيجة خلل في عملية تنظيم تركيز سكر الدم، وتكون عادة إما نتيجة:  
 - ارتفاع تركيز سكر الدم.  
 - أو انخفاض تركيز سكر الدم.  
 كلتا الحالتين إما أن تكون تدريجية أو مفاجأة، وقد تؤديان إلى موت المريض.



## أعراض ارتفاع تركيز سكر الدم:

- ١- فقدان الوعي.
- ٢- ظهور رائحة مادة الأسيتون من فم المريض.
- ٣- جفاف في الجلد والفم.
- ٤- عطش شديد وكثرة في شرب الماء.
- ٥- كثرة التبول.

## أعراض انخفاض تركيز سكر الدم:

- ١- شعور بالدوران والوهن.
- ٢- تعرق الجلد وشحوب لونه.
- ٣- سرعة في التنفس دون رائحة.
- ٤- ازدياد سرعة النبض.
- ٥- ارتعاش في الأطراف.
- ٦- فقدان الوعي في الحالات الشديدة.

## كيف نساعد المصاب بهذه الحالة:

- ١- التأكد من حالة المصاب ومعالجته حسب حدة الحالة.
- ٢- في حالة عدم وعيه علينا التأكد من قدرته على التنفس ومن وجود النبض، وطلب الخدمات الإسعافية ثم اتباع خطوات الإنعاش الازمة حسب حالته.
- ٣- متابعة حالته إلى حين حضور الخدمات الإسعافية.
- ٤- في حالة وعي المريض ومقدرتة على البلع، يُعطي قطعة من الحلوى بالفم لرفع نسبة السكر في حال انخفاضه ، ويكرر ذلك حتى تنتهي الأعراض لديه.

## اللام الواجبي العام:

يشبه التشننج، ويحدث في الجهة اليمنى العليا من الخصر، وذلك أثناه بذل مجهود بدني متواصل كالجري، أو ممارسة كرة السلة أو كرة القدم أو ما شابه ذلك، وغالباً ما يصيب المبتدئين بشكل أكثر أو الذين انقطعوا فترة عن مزاولة النشاط الرياضي.



## ٤-٢-٣ نوبة تنفسية:

عدم تدفق الدم الكافي ومن ثم عدم وصول الأوكسجين الكافي إلى العضلات التنفسية (عضلات الحجاب الحاجز والعضلات بين الصلعية)، وذلك أن التغير المفاجئ من حالة الراحة إلى حالة الجهد يؤدي إلى زيادة مرات التنفس وعمق النفس، مما يضع حملاً على عضلات التنفس، لإجبارها على تلبية الطاقة الازمة قبل تدفق الدم الكافي إلى تلك العضلات، وينتج عن ذلك حدوث ما يسمى بنقص في التروية لتلك العضلات مؤدياً في النهاية إلى الشعور بالألم الجاني الحاد.

## ما يجب عمله:

- التقليل من شدة الجهد المبذول، مع محاولة التنفس بعمق أكثر حتى يزول الألم.
- محاولة استئناف التمارين ، ولكن بشدة أقل من الفترة السابقة لحدوث الألم.

## ◀◀ التنفس الاصطناعي:

هو نوع من الإسعافات الأولية يهدف لاستعادة التنفس الطبيعي للمصاب الذي توقف تنفسه بسبب ما.

## أسباب توقف التنفس:

- الصدمة الكهربائية.
- الفرق.
- الاختناق.

## ما يجب مراعاته قبل البدء في إجراء عملية التنفس الاصطناعي:

- يجب فحص نبض المصاب (وذلك بحس ضربات القلب)، فإذا كان النبض معدوماً تجري الإسعافات الأولية الخاصة، لاسترجاع عمل القلب بتدليمه تدليكاً خارجياً.
- يجب التتحقق من عدم وجود أي جسم غريب داخل الفم أو بسد الممرات التنفسية العلوية قبل مباشرة عملية التنفس الاصطناعي.
- يحظر إجراء التنفس الاصطناعي لمصاب لا يزال يتنفس.

في كرة السلة، وتطبيق دفاع المنحلة (٦:٠٠) والخلعة الهجومية (٣:٣) في كرة اليد ، إضافة إلى ممارسة الطالب بعض مهام التحكيم أثناء المنافسات في هذه الألعاب .

**وحدة ألعاب المضرب :** وتسمى في إدراك الطالب لأهمية استثمار الوقت الحر ما ينفعه إضافة إلى تعزيز بعض مهارات كرة الطاولة وكرة الريشة وكرة المضرب المناسبة للطالب في هذه المرحلة، وكذلك ممارسة الطالب بعض مهام التحكيم المناسبة أثناء منافسات ألعاب المضرب .

ونهيب بمسئولي التربية البدنية أن يبعثوا إلينا ملحوظاتهم ومفتوحاتهم على هذا الدليل ، ويتواصلوا معنا في عرض تجاربهم وخبراتهم حول تنفيذ المنهج ، لنتعمق الاستفادة منها ونقلها إلى بقية زملائهم في الميدان .

والله ولي توفيق

يسعد وحدة التربية البدنية في الإدارة العامة للمناهج تواصلكم معها على الفاكس:

٤٠٨١٢٩٧ - ٠١ ٢٧٦٦٠٢٦

أو

E-mail: Curriculum@curriculum.gov.sa

شاكرين ومقدرين لكم ذلك



٩- يجب مراقبة المصاب بعد انتهاء عملية التنفس الاصطناعي لمدة ساعة على الأقل بعد إيقافه.



الشكل رقم (١٦-٢) التهوية المباشرة من فم إلى فم



الشكل رقم (١٥-٢) استعداد التهوية من فم إلى فم

## الطريقة:



الشكل (١١-٢) فتح مجاري الهواء



الشكل (١٢-٢) التأكيد من التنفس



الشكل (١٣-٢)



الشكل رقم (١٤-٢) تنظيف مجاري الهواء

١- يُمدد المصاب على ظهره ما لم يكن مصاباً بكسر في العنق أو الظهر.

٢- تُفتح المجاري الهوائية، وذلك بجذب الرأس نحو الخلف ودفع الفك الأعلى بخلف، أو تُوضع يد تحت الرقبة واليد الأخرى على الجبهة، ويُعلق الأنف لمنع تسرب الهواء، ومن الضروري جذب اللسان والذهن إلى الأمام لمنع انتفاخ معدة المصاب بالهواء. (الأشكال رقم ١١-٣ و ١٢-٣ و ١٤-٣).

٣- يأخذ المسعف شهيضاً عميقاً ويباشر في التنفس في قم المصاب وذلك بعد وضع منديل نظيف على قم المصاب حتى لا تحدث أي عدوى .  
وإذا كان المصاب طفلاً فيُضع المسعف فمه على قم وأنف الطفل معاً .  
(الأشكال رقم ١٥-٣ و ١٦-٣).

٤- تكرر هذه العملية مرتين متتاليتين ويلاحظ معهما حركة صدر المصاب.

٥- يرفع المسعف فمه بسرعة وينحني، لسماع صوت الزفير ويراقب حركة الصدر.

٦- يكرر هذا الإجراء بمعدل (١٢) مرة في الدقيقة وتراقب حركة الصدر في حالة المصاب البالغ وبمعدل (١٥/١٢) في الدقيقة في حالة الأطفال إلى أن يبدأ المصاب في التنفس بشكل طبيعي ، وتعرف ذلك ببراقبة حركة الصدر.

٧- في حالة حدوث تقيؤ يتم إدارة رأس المصاب جانبياً.

٨- الدليل على استعادة المصاب التنفس الطبيعي هو حركة صدره مع تحسن لون الوجه وتراجع الزرقة.



## إجراءات مقتربة لتنفيذ دروس الوحدة



### عزيزي المعلم

- ◀ خطّط بشكل مناسب لتدريس هذه الوحدة، من خلال توزيع دريسها في خمس جلسات دراسية متتالية.
- ◀ قسم كل حصة إلى جزأين رئيسين ، الأول: نظري وتطبيقي ، ويتم فيه العمل على تحقيق أهداف هذه الوحدة، والثاني: ترويحي، ويتم فيه ممارسة الطلاب بعض الرياضيات المحببة لهم تحت إشرافك وتوجيهك.
- ◀ في ضوء الوقت المتاح للحصة والتجهيزات المتوافرة لديك، اختر من أهداف الوحدة ما تستطيع تحقيقه لدى الطلاب، مع مراعاة الأهداف ذات الأهمية الأكبر.

### التهيئة:



### عزيزي المعلم

- ◀ انطلق في التمهيد لدرسك من خلال خبرات الطالب السابقة، إضافة إلى تحفيزه لتنمية الخبرات الجديدة.
- ◀ استعن بوسائل التمهيد التالية:  
(صور - معلومة- قصة - سؤال- مقطع فيديو - نص مكتوب).



أمثلة:



(١) لتحقق هدف تعرف الطالب على أسباب الوقاية من إصابات النشاط الرياضي:

- اسأل المُسْؤَل التالِي: من خلال ممارستك الرياضية، ما أسباب إصابات الملاعب برأيك؟
- قصّة طالب أصيـبـ، تتضمن التحصـةـ بعض الأخطـاءـ بـعدـ الأـخـذـ بـأسبـابـ الوقـاـيـةـ منـ إـصـابـاتـ النـشـاطـ الـرـياـضـيـ مثلـ: عدمـ تـناـولـ الغـذاـ المنـاسـبـ، أوـ تـناـولـ الغـذاـ قـبـلـ مـمارـسـةـ النـشـاطـ بـنـصـفـ سـاعـةـ، أوـ إـهـمـالـ التـمـريـنـاتـ المـتـدرـجـةـ ..ـ إـلـخـ.

(٢) لتحقق هدف توضيـعـ الطـالـبـ مـحتـويـاتـ حـتـيـبـةـ الإـسـعـافـاتـ الـأـرـلـيـةـ أـثـنـاءـ الـأـشـطـةـ الـرـياـضـيـةـ:

- عـرـضـ صـورـةـ لـحـتـيـبـةـ الإـسـعـافـاتـ الـأـرـلـيـةـ وـهـيـ مـفـتوـحةـ، وـسـؤـالـ الطـالـبـ عنـ توـقـعـاتـهـ مـحتـويـاتـهاـ.
- عـرـضـ صـورـةـ لـأـحـدـ الـمـعـالـجـينـ الـمـراـفـقـينـ لـأـحـدـ الـفـرـقـ الـرـياـضـيـةـ، وـمـنـ ثـمـ سـؤـالـ الطـالـبـ عنـ توـقـعـاتـهـ مـحتـويـاتـ الـحـتـيـبـةـ الـتـيـ يـحـلـمـهـاـ.

(٣) لتحقق هدف إلـامـ الطـالـبـ بـالـمـبـادـيـنـ الـأـسـاسـيـةـ لـالـإـسـعـافـاتـ الـأـرـلـيـةـ بـإـصـابـةـ الـكـسـرـ، أـثـنـاءـ النـشـاطـ الـرـياـضـيـ:

- سـؤـالـ الطـالـبـ عنـ توـقـعـاتـهـ لـأـسـبـابـ حدـوثـ الـكـسـرـ، أـثـنـاءـ النـشـاطـ الـبـدنـيـ.

- إـعـطاـءـ الطـالـبـ مـعـلـوـمـةـ تـوـضـعـ نـسـبـةـ حدـوثـ إـصـابـةـ الـكـسـرـ أـثـنـاءـ النـشـاطـ الـرـياـضـيـ.

(٤) لتحقق هدف إلـامـ الطـالـبـ بـالـمـبـادـيـنـ الـأـسـاسـيـةـ لـالـإـسـعـافـاتـ الـأـرـلـيـةـ بـحـالـاتـ الـأـلـمـ الـجـانـبـيـ الحـادـ:

- تـوزـيعـ نـصـ مـكـتـوبـ عـلـىـ الطـالـبـ يـحـتـوـيـ عـلـىـ هـذـهـ الصـيـفـةـ:

طالب يحب ممارسة كرة السلة لكنه يعاني باستمرار من ألم في الجهة اليمنى العليا من الخصر، وترتبط على ذلك إيجاده من ممارسة هذه الرياضة.. هل من الممكن أن تساعدك في ممارسة لعبة المحببة دون معاودة هذه الآلام لديه؟



التنفيذ:



#### أمثلة باستخدام طريقة الحوار والمناقشة:

- (١) ناقش طلابك في أسباب الوقاية من إصابات النشاط الرياضي ، بحيث يستطيع الطلاب - من خلال الحوار والمناقشة المتبادلة - التوصل لأبرز هذه الأسباب ، وذلك في ضوء المادة العلمية المضمنة في هذا الدليل أو أي مصدر علمي آخر.
- (٢) ناقش طلابك في محتويات حصيبة الإسعافات الأولية أثناء النشاطات الرياضية ، بحيث يستطيع الطلاب - من خلال الحوار والمناقشة المتبادلة - التوصل لهذه المحتويات ، وذلك في ضوء المادة العلمية المضمنة في هذا الدليل أو أي مصدر علمي آخر.
- (٣) ناقش طلابك في أسباب حدوث الإصابات المتردة في الوحدة وما يجب عليهم عند وقوعها، بحيث يستطيع الطلاب - من خلال الحوار والمناقشة المتبادلة - التوصل للجواب، وذلك في ضوء المادة العلمية المضمنة في هذا الدليل أو أي مصدر علمي آخر.

#### أمثلة باستخدام طريقة التعلم التعاوني:

صمم نشاطات تعليمية تعاونية، ثم قسم طلابك الفصل إلى مجموعات متساوية بحيث لا تقل كل مجموعة عن أربعة طلاب، ثم اجعل الطلاب يقومون بتنفيذ هذه النشاطات تحت إشرافك وتحفيزك لهم. والنشاطات المقترحة هي:



## نشاط مقترن رقم (١)

١. بقائق	نشاط رقم	مجموعة رقم (١)
----------	----------	----------------

من أسباب الوقاية من إصابات النشاط الرياضي تناول الغذاء المتوازن

بالتعاون مع أفراد مجموعتك، حاول استنتاج: لماذا يكون الغذاء الكالوري سبباً للوقاية من إصابات النشاط الرياضي؟

.....

.....

.....

بالتعاون مع أفراد مجموعتك، حاول استنتاج المدة المناسبة لتناول الغذاء قبل النشاط الرياضي.

.....

.....

.....



نشاط مقترح رقم (٢)

٦ نتائج	نشاط رقم	مجموعة رقم (١)
بالتعاون مع أفراد مجموعةك، قارن بين:		
أعراض انخفاض السكر		أعراض ارتفاع السكر

## مهارات التفكير:

أمثلة النشاطات الواردة في استخدام طريقة التعلم التعاوني أعلاه تضمنت تنمية مهاراتي الاستنتاج والمقارنة، وفيما يلي نشاطات أخرى مقترحة لتنمية مهارات التفكير:

المهارة	النشاط
الحلقة والرونة	أوجد أكثر من فكرة لحمل المصاب من المغلب بطريقة صحيحة.
التقسيم	قوم أداء زميلك في تطبيق حمل المصاب بطريقة العكار المصري في ضوء الأداء الصحيح.
التصنيف	من خلال مشاهدتك لحقيقة الإسعافات الأولية، صنف محتويات الحقيقة إلى مجموعتين الأولى: تشمل الأدوات، والأخرى: تشمل الأدوية.
المقارنة	بالتعاون مع زميلك حدد أيزن نقاط التشابه والاختلاف بين أمراض إصابة الالتواء وأعراض إصابة الكدم (الربو).
اكتشاف الأخطاء	بالتعاون مع زملائك حاول تحديد أيزن الأخطاء التي وقع فيها زميلك عند ذكره ما يجب عمله للمصاب بكسر في قدمه، وذلك في ضوء الأداء الصحيح.
الربط	حاول ربط خطوات التنفس الاصطناعي مع بعضها في ضوء الأداء الصحيح.

## عزيزي المعلم

اطلع على دليل المعلم لتنمية مهارات التفكير الذي تم توزيعه عليكم، وحاول الاستفادة منه في بناء نشاطات تستخدم فيها مهارات التفكير المتعددة لتحقيق أهداف الوحدة.

## أساليب التقويم:

أ) استخدم الأساليب الآتية لقياس الأهداف المعرفية:

- الأمثلة الشهادية: قم بإعداد أمثلة شهادية تقيس مدى تحقق أهداف كل درس على حدة ثم اطرح هذه الأمثلة



في نهاية الدرس على عينة متشابهة من الطلاب.

- الأسئلة الموضوعية : قم ببناء عشرة أسئلة موضوعية (اختيار من متعدد) تقيس مدى تحقيق أهداف دروس الوحدة ، ثم قدمها في ورقة ملدة (٢) دقائق في نهاية دروس الوحدة على جميع الطلاب.

ب) استخدم أسلوب الملاحظة لقياس الأهداف المهارية:

- قم بتحديد مؤشرات الأداء المطلوب في نقاط متالية ، ثم قم بملاحظة سلوك الطالب في ضوء هذه المؤشرات ، لتساعدك في تقويم تحقيق الهدف المطلوب لدى الطالب.

- مثال على بطاقة ملاحظة في مهارة التنفس الاصطناعي:

#### **بطاقة ملاحظة في مهارة التنفس الاصطناعي**

التمكن من الأداء (نعم/لا)	مؤشرات الأداء
	١- يضخم نبض الصاب
	٤- يتحقق من عدم وجود أي جسم غريب داخل فم أو يسد المرات التنفسية العلوية قبل مباشرة عملية التنفس الاصطناعي
	٣- يجعل الصاب مموداً على ظهره
	٤- يجذب رأس الصاب نحو الخلف ويدفع الفك الأعلى بملطف . فتح المجرى الهوائي
	٥- يأخذ شهيقاً عميقاً
	٦- يباشر النفخ في فم الصاب وذلك بعد وضع منديل نظيف على فم الصاب
	٧- يكرر عملية النفخ في فم الصاب مرتين متتاليتين
	٨- يلاحظ حركة صدر الصاب
	٩- يرفع فمه بسرعة وينصت لسماع صوت الرفير
	١٠- يراقب حركة الصدر
	١١- يكرر هذا الإجراء بمعدل (١١) مرة في الدقيقة



### واجبات منزلية:



- اكتب مقالة حول أسباب الوقاية من إصابات النشاط الرياضي.
- ابحث في الانترنت عن موقع عربي حول الإسعافات الأولية، ثم سجل استفادتك منه.
- حاول تطبيق مهارة التنفس الاصطناعي عشر مرات على دمية من القطن وذلك في ضوء مؤشرات الأداء الصحيح، ثم سجل مشاهداتك.

### مصادر إثرائية مقتربة:



- كتاب الدليل المصور في الإسعافات الأولية، محمد بن عبدالله سراح.
- كتاب دور المعلمين والمعلمات في الإسعافات الأولية، سليمان الشهري وأخرون.
- موقع العيادة الشاملة - الإسعافات الأولية : [www.click4clinic.org.sa](http://www.click4clinic.org.sa)
- موقع جمعية الهلال الأحمر السعودي - الإسعافات الأولية: [www.srccs.org.sa](http://www.srccs.org.sa)
- موقع الأكاديمية الأمريكية لتقديم الأعضاء (إنجليزي) :
- موقع عيادة الإصابات الرياضية (إنجليزي): [www.sportsinjuriesclinic.net/cybertherapist/ingurylist.htm](http://www.sportsinjuriesclinic.net/cybertherapist/ingurylist.htm)
- موقع أباوت About - الطب الرياضي (إنجليزي) : [www.sportsmedicine.about.com/cs/injuries/a/aa04180.a.htm](http://www.sportsmedicine.about.com/cs/injuries/a/aa04180.a.htm)

## رموز الدليل ومصطلحاته

<p>ويرمز إلى الأهداف الخاصة بالوحدة، وتعنى مجموعة التغيرات الوجداانية والبدنية (اللباقة البدنية) والمهارية والمعرفية المراد تحقيقها لدى الطالب عند الانتهاء من دراسة الوحدة، ويفترض أن يستحق المعلم أهدافاً سلوكية إجرائية لكل درس من الدروس المقررة للوحدة.</p>	
<p>ويرمز إلى مكونات الوحدة المحتواها، وتعنى: الموضوعات المختارة للموحدة الدراسية.</p>	
<p>ويرمز إلى الأساليب التدريسية والوسائل التعليمية للوحدة، وتعنى: الأساليب التدريسية والوسائل التعليمية التي يقترح استخدامها أثناء دروس الوحدة.</p>	
<p>ويرمز إلى المادة العلمية للوحدة، وتعنى: المفاهيم والأدبيات المصممة في الأهداف الخاصة.</p>	
<p>ويرمز إلى الإجراءات المقترحة لتنفيذ دروس الوحدة وتعنى: إجراءات التهيئة والتنفيذ وتنمية مهارات التفكير وتوجيهات السلامة في دروس الوحدة.</p>	
<p>ويرمز إلى أساليب التهيئة المستخدمة، وتعنى: أساليب التهيئة المقترحة في دروس الوحدة.</p>	
<p>ويرمز إلى أساليب التنفيذ المستخدمة، وتعنى: أساليب التنفيذ المقترحة في دروس الوحدة.</p>	
<p>ويرمز إلى مهارات التفكير في الوحدة وتعنى: الأنشطة المقترحة لتنمية مهارات التفكير في دروس الوحدة.</p>	
<p>ويرمز إلى مهارات توجيهات السلامة في الوحدة، وتعنى: توجيهات جوانب السلامة المقترحة أثناء دروس الوحدة.</p>	
<p>ويرمز إلى أساليب التقويم في الوحدة، وتعنى: أساليب التقويم المقترحة أثناء دروس الوحدة.</p>	
<p>ويرمز إلى الواجبات المنزلية، وتعنى: الواجبات المنزلية المقترحة التي يتولم بها الطالب خارج المدرسة.</p>	
<p>ويرمز إلى المصادر الإلزامية.</p>	



## مراجع الوحدة:



- أبو العلا، عبد (١٩٨٤) ، دور المدرب واللاعب في إصابات الرياضة، الإسكندرية ، مؤسسة شباب الجامعه للطباعة والنشر والتوزيع.
- أحمد، نبيل (١٩٨١) ، النهج في التربية الرياضية والإسعاف ، الأردن ، مكتبة المنار.
- حسن، فؤاد (١٩٨٥) ، الإصابات بالملعب والمصنع والمنزل ، القاهرة دار الفكر العربي.
- الشهري، سليمان ، وصالح ، زايد ، والشيخ ، محمود (١٤٢٢) ، دور المعلمين والمعلمات في الإسعافات الأولية، الادارة العامة للخدمات الطبية، شئون تعليم البنات، وزارة التربية والتعليم، المملكة العربية السعودية.
- الطبال، أحمد (١٩٨٩) ، دليل العائمة الطبي، لبنان، دار الشمال للطباعة والنشر والتوزيع.
- الغرباوي، رسمي ، وإبراهيم، مسعود ، واليحيى ، حمد (١٤١٩) . الصحة المدرسية وعلاقتها بالصحة العامة، الرياض.
- المزاع، هزاع (١٩٨٩) الإصابات (الاضطرابات) الحرارية والتدريب (نشرة) ، الرياض، جامعة الملك سعود.
- العامر ، إبراهيم ، وأخرين(١٤٢٢) ، الدليل التعليمي لمنهج مادة التربية البدنية في مراحل التعليم العام، الادارة العامة للمناهج ، وزارة التربية والتعليم، المملكة العربية السعودية.
- سراج، محمد (١٤٢٠) ، الدليل المصور في الإسعافات الأولية.
- شطا، محمد السيد (١٩٨٣م) ، إصابات الرياضة والعلاج الطبيعي ، الإسكندرية ، جامعة حلوان.

## ألعاب القوى

الوحدة الرابعة





## أهداف الوحدة



يتوقع من الطالب بعد دراسته هذه الوحدة أن :

- (١) ينعرف على مفهوم القوة في حديث: « المؤمن القوي خير وأحب إلى الله من المؤمن التقي ...».
- (٢) تتعزز لديه آلية المقدار.
- (٣) تتعزز لديه آلية الجري.
- (٤) تتعزز لديه آلية المشاركة في سباقات التتابع.
- (٥) يؤدي دفع الكرة الحديدية.

## مكونات الوحدة



- ◀ معرفة مفهوم القوة.
- ◀ الجري والمقدار.
- ◀ التتابع (التسليم والاستلام).
- ◀ دفع الكرة الحديدية.

## الأساليب التدريسية والوسائل التعليمية المقترنة



### الوسائل التعليمية:

- ◀ عرض نموذج للمهارة.
- ◀ رسومات توضيحية للمهارة.
- ◀ استخدام الشريط التعليمي.
- ◀ استخدام عرض شرائط شفافة.

### أساليب التدريس:

- ◀ أسلوب الممارسة.
- ◀ أسلوب التطبيق الذاتي الموجه.
- ◀ أسلوب التطبيق الذاتي متعدد المستويات.

**ال العدو والجري**

العدو هو: جري الطالب بأقصى سرعة لمسافة قصيرة. وللعدو مراحل فنية تبدأ من الانطلاق باليد المتخفض ثم خطوات العدو وأخيراً الاندفاع عند خط النهاية.

الجري: حركة متصلة تتكون من خطوات متتابعة ومتتشابهة يتبادل فيها الطالب ارتكازه على الأرض من قدم إلى أخرى، ويعقب كل ارتكاز فترة يكون فيها الجسم معلقاً في الهواء (مرحلة الطيران)

**المراحل الفنية في العدو والجري:**

يتكون العدو والجري من مراحلتين أساستين، هما:

مرحلة السند والارتكاز.

وتنقسم حركة العدو والجري إلى المراحل التالية:

- مرحلة الارتكاز الخلفية.
- مرحلة الارتكاز الأمامية.
- مرحلة المرجحة الأمامية.
- مرحلة المرجحة الخلفية. (الشكل رقم ٤ - ١)

**التحليل الحركي للجري:**

١- مدى حركة الرجل الحرة:

بالنسبة لرجل الارتكاز يكون مدى الحركة أكبر مع سرعة أعلى من خلال العلاقات التالية لتحديد المدى الحركي للجري:

ارتفاع قدم الرجل الحرة للخلف بعد هبوط قدم الارتكاز على الأرض.



**موضع ركبة الرجل الحرة** مع رجل الارتكاز في الوضع أن يتعامد فيه مركز ثقل الجسم مع قدم الارتكاز حيث تكون أمامه في السرعة العالية، وخلفه مع السرعة الأقل.

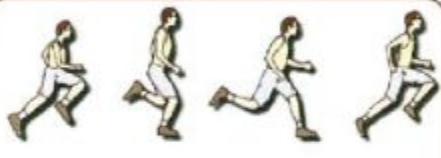
**ارتفاع الركبة للرجل الحرة للأمام وأثرها على لف الحوض على المستوى الأفقي حيث تكون أعلى في السرعة العالية وتقل مع انخفاض السرعة.**

#### ٢- مدى حركة الذراعين:

حركة الذراعين توافقية ترتبط بحركة الرجلين ومقابلة لها مقداراً واتجاهًا لزيادة الاتزان الحركي.

#### ٣- وضع الجذع:

الجذع هو: الذي يتصل به الذراعان من أعلى والرجلان من أسفل، وهي الأجزاء المتحركة في الاتجاهات المختلفة ومن ثم تؤثر فيه من أعلى وأسفل ومن ثم يرتبط بهما من حيث الأثر الحركي لقوة العضلات العاملة، كما في الشكل رقم (٤-١).



الشكل رقم ١-٤

#### وتحتفي طريقة العدو المسافات القصيرة عن طريقة جري المسافات الطويلة، فمتى؟

- يكون الجري على كل القدم ، بينما في العدو ويكون الهبوط على أمشاط القدم.
- خطوة العدو أقصر ملولاً من خطوة العدو.
- توقيت الجري أبطأ من العدو، ومدى حركة الذراعين أكثر اتساعاً في العدو.
- عملية التنفس أكثر انتظاماً في الجري، ويعتمد على الطاقة الهوائية، بينما العدو يعتمد على الطاقة اللاهوائية.

**يتكون جري المسافة من ثلاث مراحل رئيسة ، وهي :**

#### ١- مرحلة البداية:

وهي التي يتدرج فيها الطالب في السرعة للوصول إلى السرعة المقدرة لقطع المسافة كما في الشكل رقم (٤-٢).



الشكل رقم ٢-٤



#### ٤- مرحلة جري المسافة:

وتحتفل طريقة جري هذه المرحلة باختلاف طول مسافة الجري، كما في الشكل رقم (٤-١).



الشكل رقم ٤-١

#### ٥- مرحلة النهاية:

لابد أن يكون لها تقدير خاص سواء بالنسبة للمسافة القصيرة أو المتوسطة أو الطويلة ولها أيضاً التزاماتها الخاصة كما في الشكل رقم (٤-٤).



الشكل رقم ٤-٤

#### سباق التتابعات:

وهي سباقات جري يشترك فيها أربعة لاعبين يتطلع كل منهم مسافة تساوي مسافة اللاعب الآخر، ويحمل اللاعب عصا قصيرة ينتميها في يد اللاعب التالي داخل منطقة محددة حيث يسمح بنقل العصا من يد اللاعب إلى زميله الآخر خلال مسافة طولها (٢٠) متر بعشرة أمتار قبل وعشرة أمتار بعد خط نهاية المسافة المقطوعة وتسمى بمنطقة الحركة ، وأهم هذه السباقات المعتمدة في البرنامج الأولمبي:

٤-١ متر أي: المسافة ٤٠٠ متر.

٤-٢ متر، أي : المسافة ١٦٠٠ متر.

#### مسك العصا:

يتم بطريقتين وعلى المتسابق اختيار الطريقة التي تناسب أصابعه ، وهما:

- مسك العصا بالخنصر والبنصر والوسط والإبهام.

- مسك العصا بين السبابة والإبهام ، كما في الشكل رقم (٤-٥).



### عملية تمرير العصا في منطقة التسليم والتسلم:

تجز عملية تمرير العصا في منطقة حدودها عشرون متراً، وتشمل منطقة التسليم والتسلم أو منطقة (التمرير)، وللمسلم الحق في عدو ١٠ أمتار قبل تلك المنطقة لكي يستطيع زيادة سرعته.

### طرق القبض على العصا أثناء العبور على النحو التالي:

**الطريقة الأولى:** طريقة استلام العصا من الأعلى:

وتستعمل فيتابع (٤٤٠٠م)، وفيها لا ينطلق اللاعب العصا

من يده إلى يده الأخرى بعد استلامها ، فيقوم اللاعب الذي سيسلم العصا عندما يصل إلى اللاعب الآخر بمد ذراعه إلى الخلف مع لف اليد للداخل حتى يصبح تجاه الكف إلى أعلى والإبهام يشير إلى الداخل ويضع اللاعب الحامل للعصا أثناء حركة الذراع في مرجحتها من أعلى إلى أسفل.

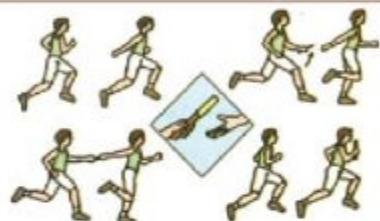
ويحمل اللاعب الأول العصا في اليد اليمنى ليسلمها إلى اللاعب الثاني في اليد اليسرى الذي يحتفظ بها لينقلها إلى

اللاعب الثالث في اليد اليمنى الذي بدوره يسلمها اللاعب الرابع في اليد اليسرى كما في الشكل رقم (٦٤) .

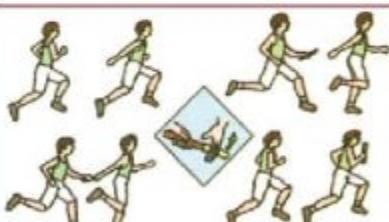
**الطريقة الثانية:** طريقة استلام العصا من الأسفل:

تستخدم في جري تتابع (٤٤٠٠م) ، وفيها يستلم اللاعب العصا في اليد اليمنى ثم ينقلها هو من اليد اليمنى إلى

اليد اليسرى بعد استلامها مباشرة، وب يتضي ذلك أن تكون العصا في اليد اليسرى لللاعب الأول من البداية ، وعلى اللاعب الذي يحمل العصا أن يلزم الجانب الخارجي لمجال الجري (الحارة) عند اقترابه من منطقة التسليم، وعلى اللاعب الآخر أن يلزم النصف الداخلي له والامتداد لاستلام العصا باليد اليمنى وذلك بمد الذراع إلى الخلف مع توجيه الكف إلى أسفل الإبهام إلى الداخل لإيجاد الشراع الذي توضع فيه العصا في الكف بين الإبهام والأصابع الأربع الأخرى، كما في الشكل رقم (٧-٤).



الشكل رقم ٦-٤

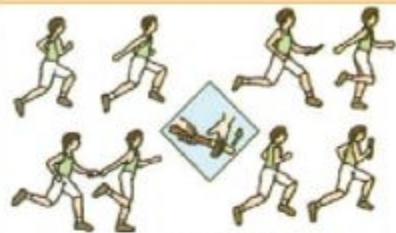


الشكل رقم ٧-٤



**الطريقة البصرية واللابصرية عند تمرير العصا:**

**الطريقة اللابصرية:** يتم تمرير العصا في تتابع (٤٠٠ م) بهذه الطريقة وهي الطريقة الشائعة والاقتصادية أي أن العداء المستلم لا ينظر إلى زميله حامل العصا (المسلم) لحظة تمرير العصا حتى لا يضيع وقتاً جراء ذلك.



الشكل رقم ٨-٤

**أما الطريقة البصرية:** فتعتمد على النظر إلى (المسلم) لحظة التمرير (الاستلام) وهي شائعة على مستوى الناشئين والمبتدئين وذلك ليأمن المستلم القبض على العصا، كما في الشكل رقم (٨-٤).

### عملية نقل العصا من لاعب لأخر

عملية نقل العصا من لاعب لأخر تم وكلا اللاعبين في أقصى سرعة لهما وفي داخل منطقة التسليم القانونية ويتطلب هذه العملية الأخذ بالاعتبارات التالية:

● ضبط مسافة التدرج في السرعة لللاعب الذي سيسلم العصا من اللاعب السابق بارتكابه مع السرعة التصوّي لللاعب القادم الذي يحمل العصا، ويُتطلّب ذلك أن يبدأ اللاعب بالجري قبل أن يصل إليه اللاعب الحامل للعصا.

● كلما كان اللاعبان على مستوى متقارب من السرعة في الجري كلما كان قدره بعد المسافة الضابطة أسهل.

### طريقة التدريب في عملية الاستلام:

هناك طريقتان للتتبّع في عملية الاستلام، وهما:

● يعتمد اللاعب على نفسه بمراقبة اللاعب القادم ليحصل إلى العلامة ليبدأ بعدها الجري.

● يقف اللاعب الثاني في وضع الاستعداد والتحفيز للجري إما في وضع البدء العالي أو النصف العالي أو المنخفض، وعندما يصل اللاعب القادم إلى العلامة الضابطة يعطي إشارة لفظية لزميله ليبدء الجري.



### ▼ دفع الكرة الحديدية:

المراحل الفنية لدفع الكرة الحديدية تتضمن التالي:

- ١- مسك الكرة الحديدية وحملها.
- ٢- وقفة الاستعداد.
- ٣- حركة التحفيز (التكور).
- ٤- حركة الزحف (الزحقة).
- ٥- حركة الدفع.
- ٦- حركة الازдан.

### أولاً: طريقة مسك الكرة الحديدية وحملها:

هناك ثلاث طرائق لمسك الكرة الحديدية ولكنها تناسب أشكال اليد والأصابع ، المختلفة ويقوم الطالب بتجربة كل الطرائق حتى يستقر على الطريقة التي تناسبه . وهذه الطرائق هي على النحو التالي:  
 ↗ تكون الأصابع الثلاث الوسطى خلف الكرة الحديدية مباشرة، لأداء الدفع، أما الإبهام والبنصر المتشبيه فيعملان على سند الكرة الحديدية من الجانب (لالأصابع الطويلة).



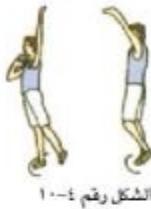
الشكل رقم ٩-٤

↗ نفس القبضة السابقة إلا أن الأصبع الصغير (البنصر) لا يقتصر على السند بل يشترك في الدفع ولذلك يكون أكثر امتداداً (الأصابع التصويرة).

↗ تنشر الأصابع في هذا الوضع على السطح الخلفي للكرة باتزان متعاونة في الدفع (الأصابع التصويرة) وهي طريقة ضعيفة حيث يفتقد الطالب استقلال مفاصل الأصابع، وتوضع الكرة الحديدية تحت الفك وفوق الترقوة بحيث تحصر بين الفك من أعلى الترقوة والإبهام من أسفل الأصابع من الخلف والذراع الحاملة للكرة الحاملة تكون خلفها، كما في الشكل رقم (٩-٤).



## ثانياً : وقوفة الاستعداد



الشكل رقم ١٠-٤

- يقف الطالب داخل الدائرة وظهوره مواجه لقطع الرمي، ويكون الجسم مرتكزاً على الرجل اليمنى.

- الكعب يرتفع أحياناً قليلاً عن الأرض، التقدم اليسرى ترتكز على الأرض وبخفة إلى بساد خط الرمي وعلى بعد مناسب من القدم اليمنى لتحقيق التوازن.

- الجسم بوجه عام غير متصلب، الوزن محمل على الرجل اليمنى وهي ممتد، الكرة الحديدية في وضعها الطبيعي في اليد اليمنى، الذراع الأيسر مرتفع إلى أعلى ومرتفع من الرسم، كما في الشكل رقم (١٠-٤) (للاعب المستخدم اليد اليمنى).

## ثالثاً : ركبة التحفيز (التكور):



الشكل رقم ١١-٤

- ينخفض الجذع إلى أسفل ويرتفع كعب قدم الرجل المرتكزة عن الأرض، وترتفع الرجل الخلفية وتثنى قليلاً إلى الخلف والى الأعلى. تثنى ركبة الرجل اليمنى وتسحب الرجل اليسرى إلى الأمام وهي مثبتة، بحيث لا تتعدي ركبتيها مستوى الركبة اليمنى.

- ينحني الجذع على الفخذ الأيمن وبذلك يتم وضع التحفيز استعداداً للانطلاق زحفاً كما في الشكل رقم (١١-٤).