



رؤية
VISION
2030
المملكة العربية السعودية
KINGDOM OF SAUDI ARABIA

وزارة التعليم

إدارة التعليم بمحافظة

مادة الرياضيات 4

نظام المقررات

التحضير بالطريقة الثلاثية

معلمة المادة



الأهداف العامة لنظام المقررات

لمساهمة في تحقيق مرامي سياسة التعليم في المملكة العربية السعودية من التعليم الثانوي، ومن ذلك:

1. تعزيز العقيدة الإسلامية التي تستقيم بها نظرة المتعلم للكون والإنسان والحياة في الدنيا والآخرة.
2. تعزيز قيم المواطنة والقيم الاجتماعية لدى المتعلم.
3. المساهمة في إكساب المتعلمين القدر الملائم من المعارف والمهارات المفيدة، وفق تخطيط منهجي يراعي خصائص المتعلمين في هذه المرحلة.
4. تنمية شخصية المتعلم شمولياً؛ وتنويع الخبرات التعليمية المقدمة له.
5. تقليل الهدر في الوقت والتكاليف، وذلك بتقليل حالات الرسوب والتعثر في الدراسة وما يترتب عليهما من مشكلات نفسية واجتماعية واقتصادية، وكذلك عدم إعادة العام الدراسي كاملاً.
6. تقليل وتركيز عدد المقررات الدراسية التي يدرسها المتعلم في الفصل الدراسي الواحد.
7. تنمية قدرة المتعلم على اتخاذ القرارات الصحيحة بمستقبله، مما يعمق ثقته في نفسه، ويزيد إقباله على المدرسة والتعليم، طالما أنه يدرس بناءً على اختياره ووفق قدراته، وفي المدرسة التي يريد.
8. رفع المستوى التحصيلي والسلوكي من خلال تعويد المتعلم للجدية والمواظبة.
9. إكساب المتعلم المهارات الأساسية التي تمكنه من امتلاك متطلبات الحياة العملية والمهنية من خلال تقديم مقررات مهارية يتطلب دراستها من قبل جميع المتعلمين.
10. تحقيق مبدأ التعليم من أجل التمكن والإتقان باستخدام استراتيجيات وطرق تعلم متنوعة تتيح للمتعلم فرصة البحث والابتكار والتفكير الإبداعي.
11. تنمية المهارات الحياتية للمتعلم، مثل: التعلم الذاتي ومهارات التعاون والتواصل والعمل الجماعي، والتفاعل مع الآخرين والحوار والمناقشة وقبول الرأي الآخر، في إطار من القيم المشتركة والمصالح العليا للمجتمع والوطن.
12. تطوير مهارات التعامل مع مصادر التعلم المختلفة و التقنية الحديثة والمعلوماتية و توظيفها ايجابيا في الحياة العملية
13. تنمية الاتجاهات الإيجابية المتعلقة بحب العمل المهني المنتج، والإخلاص في العمل والالتزام به.

أهداف تدريس مادة الرياضيات

- أن يتعرف المتعلم على لغة الرياضيات وخصائصها، والدور الذي تلعبه الرموز في إكساب لغة الرياضيات الدقة والوضوح والاختصار.
- أن يستخدم المتعلم لغة الرياضيات في التعبير عن أفكاره، وإيصالها إلى الآخرين بدقة ووضوح.
- أن ينمي المتعلم فهمها لطبيعة الرياضيات وبنيتها.
- أن ينمي المتعلم قدرته على التفكير المنطقي والبرهان الرياضي، واستخدام ذلك في فهم المشكلات وحلها.
- أن ينمي المتعلم مهاراته في إجراء الحسابات باستخدام وسائل متنوعة، وأن يصاحب هذه المهارة الدقة والفهم والفعالية.
- أن يدرك المتعلم الدور الحضاري والاجتماعي للمعرفة الرياضية وتطورها على مر العصور، وكيف أسهمت في التقدم الحضاري والثقافي للأمم والشعوب.

معلومات عن المعلمة

المؤهل: 

التخصص: 

الصفوف التي تدرسها: 

مواد التدريس: 

أسم المدرسة: 

المسرد

م	اسم الدرس	التاريخ	توقيع المعلمة	توقيع المديرة
١				
٢				
٣				
٤				
٥				
٦				
٧				
٨				
٩				
١٠				
١١				
١٢				
١٣				
١٤				
١٥				
١٦				
١٧				
١٨				
١٩				
٢٠				

توزيع منهج مادة الرياضيات

الأسبوع	التاريخ		ملاحظات
	من	إلى	
١	الأحد ١٤٤١/١/٢	الخميس ١٤٤١/١/٦	- ضرب العبارات النسبية وقسمتها - تابع ضرب العبارات النسبية وقسمتها - جمع العبارات النسبية وطرحها
٢	الأحد ١٤٤١/١/٩	الخميس ١٤٤١/١/١٣	- تابع جمع العبارات النسبية وطرحها - تمثيل دوال المقلوب بيانياً - تمثيل الدوال النسبية بيانياً
٣	الأحد ١٤٤١/١/١٦	الخميس ١٤٤١/١/٢٠	تابع تمثيل الدوال النسبية بيانياً - دوال التغير - تابع دوال التغير
٤	الأحد ١٤٤١/١/٢٣	الخميس ١٤٤١/١/٢٧	- حل المعادلات والمتباينات النسبية - تابع حل المعادلات والمتباينات النسبية - المتتابعات بوصفها دوال
٥	الأحد ١٤٤١/١/٣٠	الخميس ١٤٤١/٢/٤	- تابع المتتابعات بوصفها دوال - المتتابعات المتسلسلات الحسابية - تابع المتتابعات المتسلسلات الحسابية
٦	الأحد ١٤٤١/٢/٧	الخميس ١٤٤١/٢/١١	- المتتابعات والمتسلسلات الهندسية - المتسلسلات الهندسية اللانهائية - تابع المتسلسلات الهندسية اللانهائية
٧	الأحد ١٤٤١/٢/١٤	الخميس ١٤٤١/٢/١٨	نظرية ذات الحدين - تابع نظرية ذات الحدين - البرهان باستعمال مبدأ الاستقراء الرياضي
٨	الأحد ١٤٤١/٢/٢١	الخميس ١٤٤١/٢/٢٥	- تابع البرهان باستعمال مبدأ الاستقراء الرياضي - تمثيل فضاء العينة - الاحتمال باستعمال التباديل والتوافيق
٩	الأحد ١٤٤١/٢/٢٨	الخميس ١٤٤١/٣/٣	تابع الاحتمال باستعمال التباديل والتوافيق - الاحتمال الهندسي
١٠	الأحد ١٤٤١/٣/٦	الخميس ١٤٤١/٣/١٠	تابع الاحتمال الهندسي - احتمالات الحوادث المستقلة والحوادث غير المستقلة
١١	الأحد ١٤٤١/٣/١٣	الخميس ١٤٤١/٣/١٧	تابع احتمالات الحوادث المستقلة والحوادث غير المستقلة - احتمالات الحوادث المتنافية - تابع احتمالات الحوادث المتنافية
١٢	الأحد ١٤٤١/٣/٢٠	الخميس ١٤٤١/٣/٢٤	الدوال المثلثية في المثلثات القائمة الزاوية - تابع الدوال المثلثية في المثلثات القائمة الزاوية - الزاوية وقياساتها
١٣	الأحد ١٤٤١/٣/٢٧	الخميس ١٤٤١/٤/١	تابع الزاوية وقياساتها - الدوال المثلثية للزاوية - قانون الجيوب
١٤	الأحد ١٤٤١/٤/٤	الخميس ١٤٤١/٤/٨	تابع قانون الجيوب - قانون جيوب التمام - تابع قانون جيوب التمام
١٥	الأحد ١٤٤١/٤/١١	الخميس ١٤٤١/٤/١٥	الدوال الدائرية - تمثيل الدوال المثلثية بيانياً - الدوال المثلثية العكسية
١٦	الأحد ١٤٤١/٤/١٨	الخميس ١٤٤١/٤/٢٢	مراجعة
١٨+١٧	الأحد ١٤٤١/٤/٢٥	الخميس ١٤٤١/٥/٧	التقييم النهائي

التاريخ	المستوى-المادة	الرابع - رياضيات	الوسائل
اليوم	الموضوع	ضرب العبارات النسبية وقسمتها	
درس تطبيقي (١) - الخطوات الأربع في التعليم (بدون استخدام التقنيات)			
التقنية	● الهدف من الدرس: أتعرف العبارات النسبية، أبسط عبارات نسبية، أبسط كسوراً مركبة. ● المفردات الجديدة: العبارات النسبية، الكسر المركب. ● ما قبل الدرس: تحليل كثيرات الحدود. ● ضمن الدرس: تعريف العبارات النسبية، تبسيط العبارات النسبية، تبسيط الكسور المركبة. ● ما بعد الدرس: حل المعادلات النسبية.		
	● أسئلة التعزيز: اطلب إلى الطالبات قراءة فقرة "لماذا؟". واسأل: ✓ كيف يساعدك مفردة "العبرة النسبية" على تحديد معناها؟ "نسبية" تشير إلى "النسبة". ✓ ما النسبة في الدالة: $T(d) = \frac{1700}{d-33}$ ؟ ✓ $d-33$ $d-33$ ✓ ماذا نعني بقولنا إن العدد 6 هو العامل (القاسم) المشترك الأكبر للعددين 12 و 30؟ 6 هو أكبر عدد صحيح يقسم كلياً من 12 و 30 دون باق. ● لماذا: اطلب إلى الطالبة قراءة فقرة "لماذا" كتاب الطالبة. ● المحتوى: تبسيط عبارة نسبية (a) بسطي العبارة: $\frac{5x(x^2+4x+3)}{(x-6)(x^2-9)}$ انظري مثال ١ بكتاب الطالبة. ● أتأكد: بسطي كلا من العبارتين الآتيتين: $\frac{x+3}{x+8} \quad \frac{x^2-5x-24}{x^2-64} \quad (1)$ $\frac{1}{3(c-d)} \quad \frac{c+d}{3c^2-3d^2} \quad (2)$ $-\frac{y+8}{y+5} \quad \frac{y^2+3y-40}{25-y^2} \quad (4)$		
التدريب	● تدرب وحل المسألة: بسطي كل عبارة مما يأتي: $\frac{v(y+1)}{2(y-4)} \quad \frac{v^2(y^2+3v+2)}{2y(y-4)(y+2)} \quad (14)$ $\frac{1}{x+8} \quad \frac{(x^2-16x+64)(x+2)}{(x^2-64)(x^2-6x-16)} \quad (16)$ $\frac{x^2}{x+6} \quad \frac{x^3-9x^2}{x^2-3x-54} \quad (19)$ ● أسئلة مهارات التفكير العليا: انظري كتاب الطالبة.		
	● تعلم لاحق: اطلب إلى الطالبات أن يشرحن كيف سيساعدهن ضرب العبارات النسبية وتبسيطها في جمعها وطرحها. ● متابعة المطويات: متابعة وتنبيه الطالبات للمطويات وطريقة استخدامها. ● كتاب التمارين: حل الأسئلة بكتاب التمارين.		
التقنية	● تعلم لاحق: اطلب إلى الطالبات أن يشرحن كيف سيساعدهن ضرب العبارات النسبية وتبسيطها في جمعها وطرحها. ● متابعة المطويات: متابعة وتنبيه الطالبات للمطويات وطريقة استخدامها. ● كتاب التمارين: حل الأسئلة بكتاب التمارين.		

الأخوة المعلمين و المعلمات

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

يسر مؤسسة التحاضير الحديثة

www.mta.sa

أن تقدم كل ما يخص تحاضير مناهج المقررات

للعام الدراسي ١٤٤٠هـ - ١٤٤١هـ

أنواع التحاضير

وحدات مشروع الملك عبدالله + الاستراتيجيات الحديثة + التعلم النشط +
الطريقة البنائية + المسرد

المرفقات

عروض بوربوينت لجميع دروس المادة

+

أوراق عمل خاصة بالمادة لجميع الدروس

+

الكتاب الالكتروني

+

سجل متابعة

+

حل اسئلة الكتاب

+

خرائط ومفاهيم

+

شرح متميز بالفيديو لجميع دروس المنهج

+

سجل انجاز معلمة

التوصيل للرياض والخرج مجاناً

التوصيل لباقي مدن المملكة عبر الفيدكس (المستعجل ٢٤ ساعة)

ويمكنكم كذلك تسجيل الطلب

إلكترونياً عن طريق الرابط

www.mta.sa/c

كذلك يمكننا التوصيل عن الايميل او الفيدكس لجميع مدن المملكة

حسب طلبكم (سي دي _ طباعة ملونة _ طباعة عادية)

ايميل المبيعات

T@mta.sa

سعر المادة على سي دي 50 ريال

سعر المادة عن طريق الايميل 20 ريال

سعر المادة مع السي دي طباعة عادية 80 ريال

سعر المادة مع السي دي طباعة ملونة 120 ريال

لمن هم خارج مدينة الرياض يضاف قيمة الارسالية ٥٠ ريال للفيدكس المستعجل

وهنا أرقام حسابات المؤسسة للمعلمين

حسابات بنوك باسم : مؤسسة التحاضير الحديثة

=====

233608010954856 / بنك الراجحي

SA5780000233608010954856 / آي بان الراجحي

27949172000110 / البنك الأهلي

SA0610000027949172000110 / آي بان الأهلي

حسابات بنوك باسم: سعد عبدالرحمن العتيبي

=====

8001852539 / سامبا

2052558759940 / الرياض

SA3520000002052558759940 / اي بان الرياض

900127883010006 / بنك البلاد

SA4715000900127883010006 / اي بان بنك البلاد

0101001926001 / البنك السعودي للإستثمار

030680161166001 / الجزيرة

SA6760100030680161166001 / اي بان بنك الجزيرة

حسابات بنوك باسم : مؤسسة اوامر الشبكة

=====

68201042364000 / حساب الانماء

Sa3505000068201042364000 / اي بان الانماء

للأخوة أصحاب المكتبات الراغبين في أن يكونوا وكلاء لتحاضير فواز الحربي في
مدنهم الاتصال بجوال المدير

0554466161

للطلب من المملكة يمكنكم التواصل مع الأرقام الجديدة والدائمة لنا علي الواتس

966558396004

966558396119