

مراجعة الباب الثاني

الجذور التربيعية:

١) جدّي قيمة الجذور التربيعية الآتية :

$$\sqrt{0,64} = \underline{\underline{0,8}} \quad \textcircled{1}$$

$$\sqrt{\frac{16}{81}} = \underline{\underline{\frac{4}{9}}} \quad \textcircled{2}$$

٢) حلّي المعادلة الآتية :

$$f^2 = 36$$

تقدير الجذور التربيعية:

٣) قدرّي الجذور التربيعية الآتية إلى أقرب عدد كلي :

كلي

$$\sqrt{281} \quad \textcircled{1}$$

$$\sqrt{601} \quad \textcircled{2}$$

$$\sqrt{351} \quad \textcircled{3}$$

الأعداد الحقيقة:

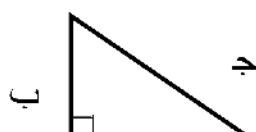
(٩)



سمى كل مجموعات الأعداد التي تتبعها الأعداد الحقيقة التالية:

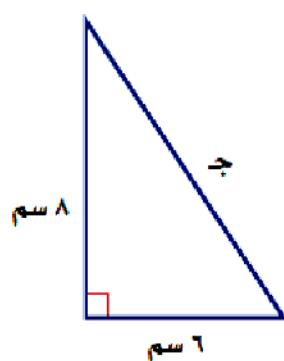
.....	$\sqrt{64}$
.....	$\sqrt{17}$
.....	$\sqrt{100}$
.....	$\sqrt{83}$
.....	$\sqrt{72}$

نظرية فيثاغورس:



$$ج^2 = أ^2 + ب^2$$

٩) اكتب معادلة لايجاد طول الضلع المجهول في المثلث القائم الزاوية التالي، ثم أوجدي الطول المجهول:



.....

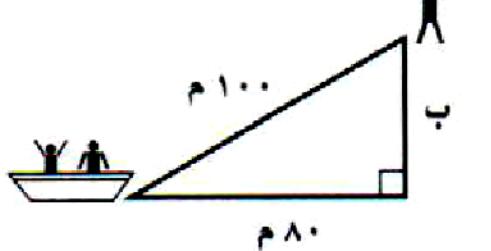
.....

.....

.....

تطبيقات على نظرية فيثاغورس:

١٠) كم يرتفع المظلي عن سطح الأرض؟



.....

.....

.....

.....

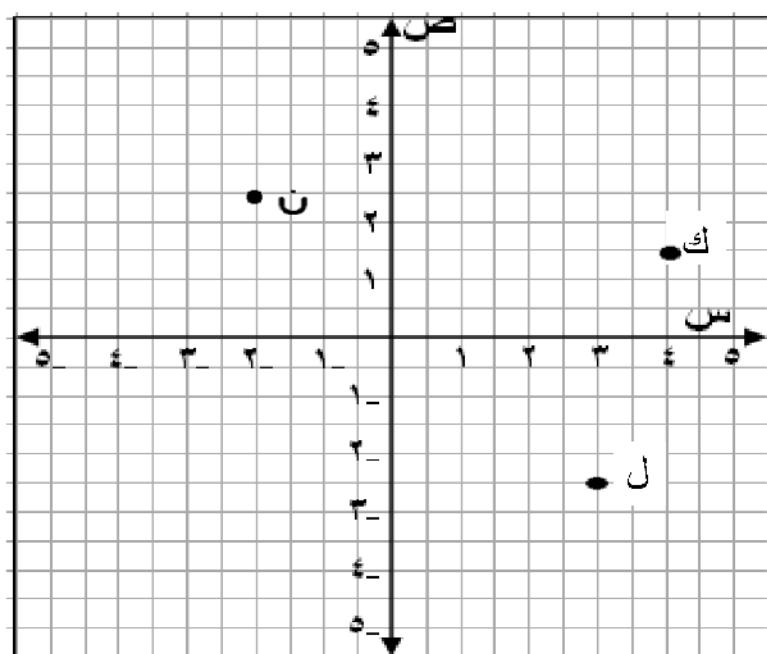
عَكْس نظرية فيثاغورس:

) حدد ما إذا كان كل مثلث بالأضلاع المعطاة قائم الزاوية، وتحقق من إجابتك.

٩٦ سم ، ١٢ سم ، ١٥ سم

) ٥ سم ، ١٠ سم ، ١٢ سم

الأبعاد في المستوى الإحداثي:) سمي الأزواج المتربة للنقاط الموضحة على الشكل:



(،) ن

(،) ك

(،) ل

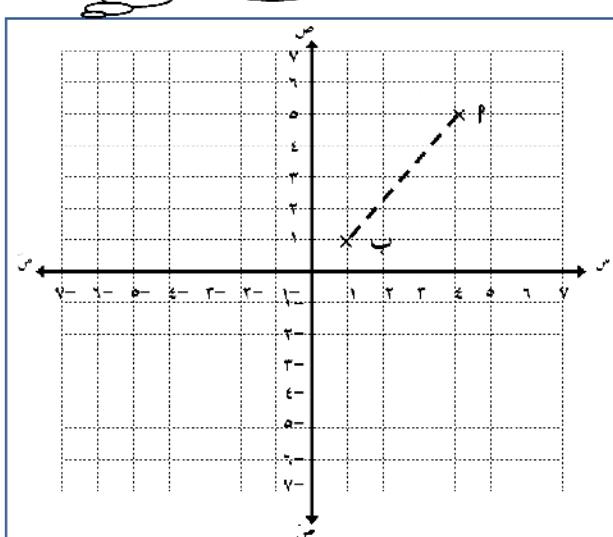
مثلي النقطة : هـ

(١، $\frac{1}{2}$)

إيجاد المسافة بين نقطتين في المستوى :

) بالاعتماد على المستوى الإحداثي المجاور

حيث أ(٤، ٥)، ب(١، ١)؛ أجبين :-
احسب المسافة بين النقطتين أ و ب ؟



أجرت سارة مسحًا لـ ٣٥ من طالبات فصلها حول نكهة الآيس كريم المفضلة ، وجدت أن ١٥ منهن يفضلن الشوكولاتة و ٢٠ يفضلن الفراولة ، و ٥ يفضلن النكهتين معاً - كم عدد الطالبات اللاتي لا يفضلن أي نكهة ؟ (استخدمي استراتيجية أشكال ففن)

افهم
اخطط
الرسم:	احل
اتحقق