

## اختبار الفصل

سم كلا من الزاويتين بأربع طرائق ثم صنفها إلى زاوية حادة أو منفرجة أو قائمة:

(١)  $\angle$  أ ب ج أو  $\angle$  ج ب أ أو  $\angle$  ب أ ج أو  $\angle$  ٢

بما أن قياسها أكبر من  $90^\circ$  وأقل من  $180^\circ$   
الزاوية منفرجة

(٢)  $\angle$  س ص ع أو  $\angle$  ع ص س أو  $\angle$  ص س ع أو  $\angle$  ١

بما أن قياسها أقل من  $90^\circ$   
الزاوية حادة

صنف كل زوج من الزوايا الآتية إلى متكاملة أو متتامات أو غير ذلك:

(٣) مجموع الزاويتين =  $125 + 25 = 150^\circ$

الزاويتين غير متكاملتين وغير متتامتين

(٤) مجموع الزاويتين =  $45 + 45 = 90^\circ$

إذا الزاويتين متتامتين

(٥) هندسة:

الزاويتين متجاورتين

اختيار من متعدد: (٦)

العبرة الغير صحيحة هي ج)زاويتا قطاع كعكة القرفة والكعكة العادية متتامتان

$$\text{قياس زاوية كعكة القرفة في القطاع} = 360 \times 18\% = 64,8$$

$$= 64,8$$

$$\text{قياس زاوية الكعكة العادية في القطاع} = 360 \times 32\% = 115,2$$

$$= 115,2$$

$$\text{مجموع الزاويتين} = 64,8 + 115,2 = 180$$

إذاً الزاويتان متكاملتين وليس متتامتين

إذن الإجابة الصحيحة هي: ج)زاويتا قطاع كعكة القرفة والكعكة العادية متتامتان

جبر: أوجد القياس المجهول في كل مثلث مما يأتي:

$$(٧) \text{ بما أن مجموع زوايا المثلث} = 180$$

$$180 = 75 + 25,5 + س$$

$$س = 180 - 100,5$$

$$س = 79,5$$

$$(٨) \text{ بما أن مجموع زوايا المثلث} = 180$$

$$180 = 23,5 + 109,5 + س$$

$$س = 180 - 133$$

$$س = 47$$

افهم

الأعداد التي أحادها ٥ أو صفر تقبل القسمة على ٥ دون باق  
هل تقبل الأعداد ٢٥، ٨٩٣، ٦٩٠ القسمة على ٥ دون باق؟

خطط

استعمل التبرير المنطقي للإجابة

حل

بما أن العدد ٢٥ أحاده ٥، إذا يقبل القسمة على ٥ بدون باق  
بما أن العدد ٧٩٣ أحاده ٣ وليس ٥ أو صفر،  
إذاً لا يقبل القسمة على ٥ بدون باق  
بما أن العدد ٦٩٠ أحاده صفر، إذاً يقبل القسمة على ٥ بدون باق

تحقق

اقسم كل منهم على ٥

نجد أن العددين ٢٥ و ٦٩٠ يقبل القسمة على ٥ دون باق  
والعدد ٧٩٣ يقسم على ٥ ويوجد باق

**جبر: أوجد قيمة س في الشكلين الرباعيين الآتيين:**

١٠) بما أن مجموع زوايا الشكل الرباعي = ٣٦٠ °

$$٣٦٠ = ٨٤ + ٩٢ + ١٢٢ + س$$

$$٣٦٠ = ٢٩٨ + س$$

$$س = ٦٢ °$$

## الهندسة: المضلعات

(١١) بما أن مجموع زوايا الشكل الرباعي = ٣٦٠ °

$$٣٦٠ = ٧٠ + ٩٠ + ٥٨ + س$$

$$س + ٢١٨ = ٣٦٠$$

$$س = ١٤٢ °$$

(١٢) فنون:

بما أن الشكلين متشابهين

$$\frac{ط}{ع} = \frac{١ط}{١ع}$$

$$\frac{٢٠}{س} = \frac{٣٥}{٢٥}$$

$$س = ١٤,٢ سم$$

(١٣) هندسة:

لا، لا يمكن

(١٤) اختيار من متعدد:

الإجابة الصحيحة هي: (ب) شبه المنحرف