

## 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 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 أو ١

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

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

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

الزاويتين غير متكاملتين وغير متتامتين

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

إذا الزاويتين متتامتين

(٥) هندسة:

الزاويتين متجاورتين

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

قياس زاوية كعكة القرفة في القطاع  $= 360 \times 18\% = 64,8^\circ$

$$= 64,8^\circ$$

قياس زاوية الكعكة العادية في القطاع  $= 360 \times 32\% = 115,2^\circ$

$$= 115,2^\circ$$

مجموع الزاويتين  $= 64,8^\circ + 115,2^\circ = 180^\circ$

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) بما أن مجموع زوايا المثلث  $= 180^\circ$

$$180^\circ = 75^\circ + 25,5^\circ + s$$

$$180^\circ = 100,5^\circ + s$$

$$s = 79,5^\circ$$

٨) بما أن مجموع زوايا المثلث  $= 180^\circ$

$$180^\circ = 23,5^\circ + 109,5^\circ + s$$

$$180^\circ = 133^\circ + s$$

$$s = 47^\circ$$

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 °

$$٣٦٠ = ٨٤ + ٩٢ + ١٢٢ + س$$

$$٣٦٠ = ٢٩٨ + س$$

$$س = ٦٢ °$$

(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