

# اختبار الفصل

استعمل المنقلة لقياس الزوايا الآتية وصنّفها إلى: حادة،  
أو منفرجة، أو قائمة، أو مستقيمة:



٩٠°، زاوية قائمة



١٧°، زاوية حادة



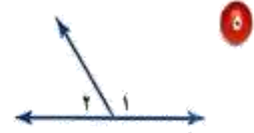
١٨٠°، زاوية مستقيمة



١ تلاحظ: قدّر قياس س في  
الصورة المجاورة.

١٥° تقريبا، لأنها زاوية حادة

صنّف كلّ زوج من أزواج الزوايا الآتية إلى: متتامتين، أو متكاملتين، أو غير ذلك:



متكاملتان، فمجموع قياس الزاويتين يساوي  $180^\circ$



متتامتان، فمجموع قياس الزاويتين يساوي  $90^\circ$

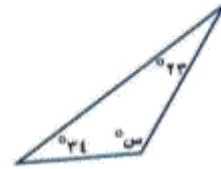
صنّف كلّ من المثلثين الآتيين إلى: مختلف الأضلاع، أو متطابق الضلعين، أو متطابق الأضلاع:



جميع الأضلاع متطابقة،  
إذن المثلث متطابق الأضلاع.



يوجد ضلعين متطابقين،  
إذن المثلث متطابق الضلعين.



أوجد قيمة س في  
المثلث المجاور.

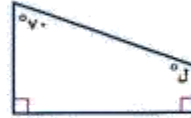
$$س + ٢٣ + ٣٤ = ١٨٠$$

$$س = ١٨٠ - ٥٧ = ١٢٣$$

### اختيار من متعدد:

٢٠ أوجد  $\angle$  في شبه

المنحرف المُجاور:



(أ)  $110^\circ$

(ب)  $100^\circ$

(ج)  $90^\circ$

(د)  $20^\circ$

$$\angle = 70 + 90 + 90 + 360$$

$$\angle = 250 - 360 = 110^\circ$$

إذن الإجابة الصحيحة هي: (أ)  $110^\circ$

٢١ حدائق: صنف كلاً من الشكلين الرباعيين المبينين

في الصورة أدناه:



الشكل أ جميع أضلاعه متطابقة،

أضلاعه المتقابلة متوازية،

إذن الشكل مربع.

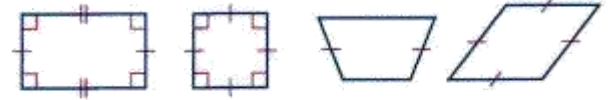
الشكل ب أضلاع الشكل المتقابلة متناظرة، جميع زواياه قوائم،

أضلاعه المتقابلة متوازية،

إذن الشكل مستطيل.

### اختيار من متعدد:

١٢ أيُّ العباراتِ الآتيةِ غيرُ صحيحةٍ  
بناءً على الأشكالِ أدناه؟



(أ) جميعُ الأشكالِ رباعيةٌ.

(ب) كلُّ شكلٍ من هذه الأشكالِ مضلعٌ.

(ج) كلُّ شكلٍ من هذه الأشكالِ متوازي أضلاعٍ.

(د) مجموعُ قياساتِ زوايا كلِّ من هذه الأشكالِ  
يساوي ٣٦٠°



الشكل ليس متوازي أضلاع،

إذن الإجابة الصحيحة هي:

(ج) كل شكل من هذه الأشكال متوازي أضلاع.

١٣ رياضة: يخطُّ جاسمٌ لاستعمالِ مخاريطٍ برتقاليةِ

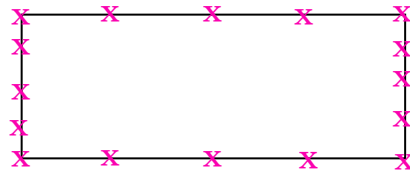
اللون؛ لتعيينِ حدودِ ملعبٍ مستطيلٍ الشكلِ.  
وسيضعُ على كلِّ ضلعٍ ٥ مخاريطَ، من ضمنها  
مخروطٌ واحدٌ عندَ كلِّ ركنٍ من أركانِ الملعبِ،  
فما عددُ المخاريطِ اللازمةِ لذلكِ؟

افهم معطيات المسألة:

الملعب مستطيل الشكل.  
يضع على كل ضلع ٥ مخاريط من ضمنها مخروط واحد عند كل ركن.  
المطلوب: عدد المخاريط اللازمة لذلك.

خطط باستعمال خطة رسم صورة أرسم صورة لأجد حل المسألة.

حل عند رسم صورة أجد أن كل ضلع من المستطيل عليه ٣ مخاريط،



الى جانب مخروط عند كل ركن

$$١٦ = ٤ + (٤ \times ٣)$$

اعد المخاريط أجد أنه يضع ١٦ مخروطاً حول الملعب

تحقق من المخطط، إذن الإجابة صحيحة.

## اختبار تراكمي

### القسم ١ الاختيار من متعدد

اختر الإجابة الصحيحة:

١ مع سعيد ١٢ ريالاً، ومع فارس ١٨ ريالاً. ما نسبة ما مع سعيد إلى ما مع فارس؟

(ج) ٢:١

(أ) ٣:٢

(د) ١:٢

(ب) ٢:٣

الإجابة: (أ) ٣ : ٢

٢ تحتاج سعاد إلى ٥ ملاعق من السكر لعمل ٦ أكواب من العصير، استعمل جدول النسبة لإيجاد كم ملعقة من السكر تحتاج لعمل ٢٤ كوبًا من العصير.

(ج) ٢٠

(i) ٩

(د) ٢٣

(ب) ١٨

الإجابة: (ج) ٢٠

٣ حلّ التناسب  $\frac{4}{9} = \frac{s}{36}$

(ج) ٩

(i) ٣٦

(د) ٤

(ب) ١٦

الإجابة: (ب) ١٦



٤ أوجد قيمة  $s$  في الشكل الرباعي أدناه.



(i) ٢٦ (ج) ١٨٠

(ب) ١٣٨ (د) ٢١٢

الإجابة: (ب) ١٣٨

٥ أوجد قيمة  $s$  في المثلث أدناه.



(ج) ٢٤

(i) ٢٠

(د) ٦٩

(ب) ٢١

الإجابة: (أ) ٢٠

٦ ما ناتج  $\frac{25}{33} \times \frac{9}{15}$  ؟

(ج)  $1\frac{5}{11}$

(ا)  $\frac{5}{11}$

(د)  $2\frac{1}{5}$

(ب)  $\frac{9}{11}$

الإجابة: (أ)  $\frac{5}{11}$

٧ تقطع سيارة سعود ٥٠٠ كيلو متر باستخدام ٥٠ لترًا من الوقود. كم كيلو مترًا تقطع باستخدام ١٠ لترات وقود؟

(ج) ١٠٠ كم

(ا) ١٠ كم

(د) ٥٠٠ كم

(ب) ٥٠ كم

الإجابة: (ج) ١٠٠ كم

٨ يحتوي كيس على ٤ كرات حمراء، و٩ زرقاء، و٤ سوداء، و٣ خضراء. إذا سحبت كرة واحدة منها عشوائياً، فما احتمال ألا تكون خضراء؟

- (أ)  $\frac{2}{5}$  (ب)  $\frac{3}{4}$   
(ج)  $\frac{3}{20}$  (د)  $\frac{17}{20}$

الإجابة: (ج)  $\frac{3}{20}$

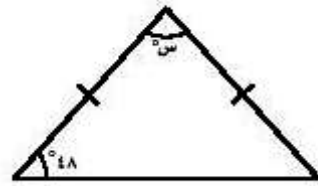
٩ استلم محل بيع حقائب شحنة من الحقائب. إذا كان ٤٥٪ منها حقائب ظهر، فما الكسر الاعتيادي الذي يمثل حقائب الظهر في الشحنة؟

- (أ)  $\frac{15}{20}$  (ب)  $\frac{9}{20}$   
(ج)  $\frac{1}{3}$  (د)  $\frac{9}{25}$

الإجابة: (ب)  $\frac{9}{20}$

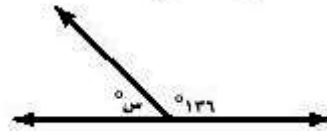
## القسم ٢ الإجابة القصيرة

أجب عن كل من السؤالين الآتيين:  
١٠ أوجد قيمة س في المثلث أدناه.



بما أن المثلث متساوي الساقين  
إذاً زاويتي القاعدة متساويتين  $48^\circ = S$   
 $S = 180 - (48 + 48) = 84^\circ$

١١ أوجد قيمة س في الشكل أدناه.



بما أن الزاويتين متكاملتان أي مجموعهما  $180^\circ$   
 $S = 180 - 136 = 44^\circ$

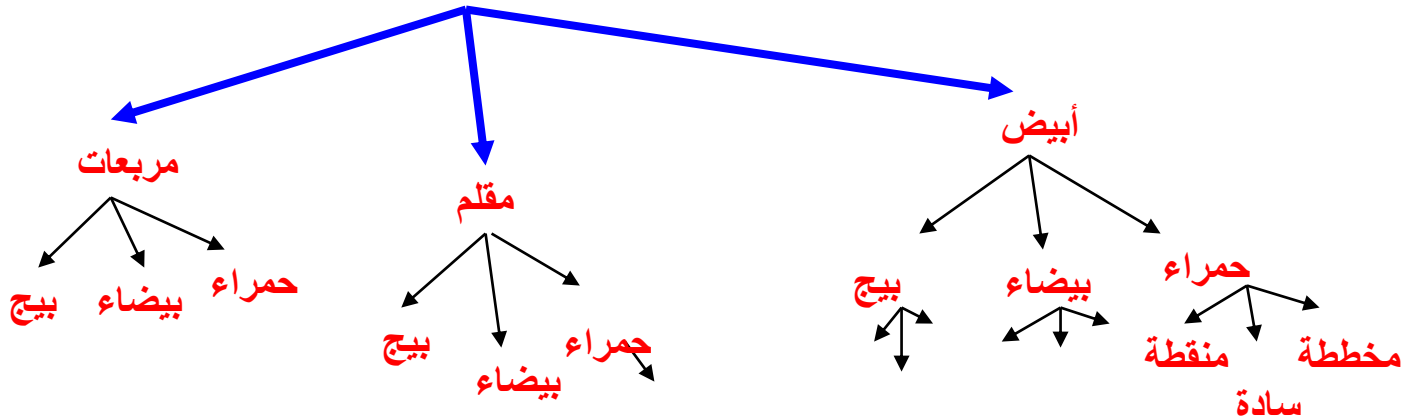
### القسم ٣ الإجابة المطولة

أجب عن السؤال الآتي، موضِّحاً خطوات الحل:

١٢ عرض محلّ ملابس على زبائنه اختيار قطعة واحدة من كلٍّ من الفئات الثلاث المبينة في الجدول مقابل ١٧٠ ريالاً للقطع الثلاث.

ثوب	غترّة	جوارب
أبيض	حمراء	مخططة
مقلّم	بيضاء	سادة
مربعات	بيج	منقطة

(i) ما عدد الخيارات الممكنة للأشياء التي يمكن شراؤها بالسعر المعلن؟ بيّن هذه الخيارات باستعمال الرسم الشجري.



٢٧ ناتج ممكن

ب) إذا اخترت قطعة واحدة من كل فئة بشكل عشوائي،  
فما احتمال أن يشتمل اختيارك على ثوب أبيض،  
وغتر حمراء أو بيضاء، وجورب مخطط؟

الاحتمال  $\frac{2}{27}$

ج) إذا حُذِفَ الثوب الأبيض من العرض، فكم يصبح  
عدد خيارات الشراء المتاحة؟

الاحتمالات تصبح ١٨ اختيار