

امتحان شامل – الوحدة السابعة: الأشكال ثنائية الأبعاد

الصف الثامن – الفصل الثاني – المنهاج الأردني

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي:

1. إذا كانت الزاويتان المتناظرتان متساويتين في مثلث، فإن المثلث يكون:
(أ) متساوي الأضلاع
(ب) متساوي الساقين
(ج) قائم الزاوية
(د) غير منتظم
2. المثلث الذي زواياه 90° ، 90° ، 60° ، 30° يُسمى:
(أ) حاد الزوايا
(ب) منفرج الزاوية
(ج) قائم الزاوية
(د) متساوي الزوايا
3. في متوازي الأضلاع، فإن كل ضلعين متقابلين يكونان:
(أ) متساويين فقط
(ب) متعامدين فقط
(ج) متساويين ومتوازيين
(د) لا علاقة بينهما

السؤال الثاني: أكمل الفراغات بما يناسب:

1. مجموع زوايا أي مثلث يساوي درجة.
2. في المعين، القطران ومتعامدان.
3. إذا تساوت الزوايا الأربعة في الشكل الرباعي، فهو.....

السؤال الثالث: أوجد قياس الزاوية المجهولة في كل شكل:

1. في مثلث زواياه 50° و 50° و 60° ، أوجد الزاوية الثالثة.
2. في شكل رباعي زواياه 90° ، 85° ، 95° و xxx ، أوجد xxx .
3. في مثلث متساوي الساقين، زاوية الرأس 40° ، أوجد كلاً من زاويتي القاعدة.

السؤال الرابع: هل العبارات التالية صحيحة أم خاطئة؟ صحّح الخطأ إن وجد.

1. القطران في متوازي الأضلاع متعامدان دائماً.
2. كل معين هو مستطيل.
3. في المثلث القائم، مجموع الزاويتين غير القائمة هو 90° .

السؤال الخامس: مسألة هندسية

شكل رباعي فيه ضلعان متقابلان متساويان ومتوازيان، والزاويتان المتقابلتان متساويتان. ما اسم هذا الشكل؟ صف خصائصه.

✓ نموذج الإجابة

السؤال الأول:

1. ب) متساوي الساقين
2. ج) قائم الزاوية
3. ج) متساويين ومتوازيين

السؤال الثاني:

1. 180° درجة
2. يتقاطعان
3. مستطيل

السؤال الثالث:

1. $180 - (50 + 60) = 70^\circ$
2. $x = 360 - (90 + 85 + 95) = 90^\circ$
3. الزاويتان القاعديتان $180 - 40 = 70^\circ$

السؤال الرابع:

1. ✗ خطأ، القطران متقاطعان لكن ليسا متعامدين دائماً
2. ✗ خطأ، كل مستطيل هو معين بشرط أن تتعامد أقطاره وتتساوى زواياه

السؤال الخامس:

الاسم: متوازي الأضلاع
الخصائص:

- كل ضلعين متقابلين متساويان ومتوازيان
- الزوايا المتقابلة متساوية
- القطران ينصف كل منهما الآخر