امتحان الوحدة السابعة: الهندسة والقياس مع الإجابات النموذجية

الصف: السادس الأساسي المادة: الرياضيات المدة: 45 دقيقة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة (10 درجات)

1. الشكل الرباعي الذي تكون أضلاعه الأربعة متساوية وزواياه قائمة هو:
   أ. متوازي الأضلاع
   ب. معين
   ج. مستطيل
   د. مربع
2. مساحة المستطيل تُحسب باستخدام العلاقة:
   أ. الطول × العرض
   ب. القاعدة × الارتفاع ÷ 2
   ج. الضلع × الضلع
   د. نصف القطر × نصف القطر × π
3. مساحة المربع الذي طول ضلعه 5 سم هي:
   أ. 20 سم²
   ب. 10 سم²
   ج. 25 سم²
   د. 15 سم²
4. الشكل المركب هو شكل يتكون من:
   أ. مستطيل فقط
   ب. أكثر من شكل هندسي بسيط
   ج. مثلث فقط
   د. خط منحني فقط
5. حجم المنشور الرباعي=
   أ. المساحة الجانبية ÷ الطول
   ب. المساحة الجانبية × الارتفاع
   ج. مساحة القاعدة × الارتفاع
   د. محيط القاعدة × الارتفاع

هذا الملف حصري لمنتديات صقر الجنوب التعليمية

السؤال الثاني: أكمل الفراغات (5 درجات)

1. الشكل الذي له ضلعان متقابلان متوازيان فقط يُسمى._____
2. إذا كان نصف القطر = 7 سم، فإن مساحة الدائرة = _____ سم².($\pi = 3.14$)
3. الانعكاس هو صورة _____ للشكل.
4. التماثل الدوراني يعني أن الشكل يمكن أن يدور حول _____ ويطابق نفسه.
5. وحدة قياس المساحة هي _____ ووحدة قياس الحجم هي._____

السؤال الثالث: علّل (6 درجات)

1. المربع يعتبر حالة خاصة من المستطيل.
2. نجزّئ الأشكال المركبة إلى أشكال بسيطة لحساب مساحتها.
3. عند قياس الحجم نستخدم وحدات مكعبة.

السؤال الرابع: مسائل تطبيقية (9 درجات)

1. احسب مساحة مثلث قاعدته 8 سم وارتفاعه 5 سم.
2. احسب حجم منشور رباعي إذا كانت مساحة قاعدته 12 سم² وارتفاعه 7 سم.
3. مستطيل طوله 10 سم وعرضه 4 سم، احسب محيطه ومساحته.

منتديات صقر الجنوب

هذا الملف حصري لمنتديات صقر الجنوب التعليمية

نموذج الإجابة النموذجية

السؤال الأول:

1. د
2. أ
3. ج
4. ب
5. ج

السؤال الثاني:

1. شبه منحرف
2. 153.86 = 7 × 7 × 3.14سم²
3. معكوسة
4. مركز
5. سم²، سم³

السؤال الثالث:

1. لأن له جميع خصائص المستطيل وله خاصية تساوي الأضلاع مثل المعين.
2. لتسهيل عملية حساب المساحة.
3. لأن الحجم يعبر عن الحيّز الذي يشغله المجسم ثلاثي الأبعاد.

السؤال الرابع:

1. 20 = 2 ÷ (5 × 8)سم²
2. 84 = 7 × 12سم³
3.
   - المحيط = 2 × (4 + 10) = 28 سم
   - المساحة = 10 × 4 = 40 سم²

منتديات صقر الجنوب

هذا الملف حصري لمنتديات صقر الجنوب التعليمية