ورقة عمل

مساحة سطح المنشور والأسطوانة

الرياضيات — الصف الثاني المتوسط — القياس: المساحة والحجم

الاسم: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

1. مساحة سطح المجسم هي نفسها:

أ) حجمه ب) مساحة انبساطه

ج) محيط قاعدته د) ارتفاعه فقط

2. المساحة الجانبية للمنشور تساوي محيط القاعدة ضرب الارتفاع

( ) صح ( ) خطأ

3. المساحة الكلية للأسطوانة = المساحة الجانبية + ...

4. منشور قائم قاعدته مربعة طول ضلعها 4 سم وارتفاعه 6 سم، احسب مساحته الجانبية

---

5. أي القوانين التالية يمثل المساحة الجانبية للأسطوانة؟

أ) π×نق تربيع ب) 2π×نق×ارتفاع

ج) محيط القاعدة×ارتفاع د) 2π×نق تربيع

6. مساحة سطح الأسطوانة الكلية تساوي المساحة الجانبية فقط

( ) صح ( ) خطأ

7. عند فرد الأسطوانة نحصل على مستطيل طوله يساوي ....

8. أسطوانة نصف قطرها 3 سم وارتفاعها 10 سم، احسب مساحتها الجانبية مستخدمًا π=3.14

---

9. منشور قاعدته مستطيل أبعادها 2 سم و3 سم وارتفاعه 5 سم، ما مساحة قاعدتيه معًا؟

أ) 6 سم مربع ب) 10 سم مربع

ج) 12 سم مربع د) 15 سم مربع

10. علبة تمور أسطوانية الشكل نصف قطرها 5 سم وارتفاعها 15 سم، احسب المساحة الكلية باستخدام π=3.14
