مفتاح الإجابة – للمعلم

مساحة سطح المنشور والأسطوانة

1. مساحة سطح المجسم هي نفسها:
الإجابة: مساحة انبساطه

2. المساحة الجانبية للمنشور تساوي محيط القاعدة ضرب الارتفاع
الإجابة: صح

3. المساحة الكلية للأسطوانة = المساحة الجانبية + ...
الإجابة: 2 × π × نق تربيع (مساحتا القاعدتين)

4. منشور قائم قاعدته مربعة طول ضلعها 4 سم وارتفاعه 6 سم، احسب مساحته الجانبية
الإجابة: محيط القاعدة = 4×4=16، المساحة الجانبية = 16×6=96 سم مربع

5. أي القوانين التالية يمثل المساحة الجانبية للأسطوانة؟
الإجابة: 2πنق×ارتفاع

6. مساحة سطح الأسطوانة الكلية تساوي المساحة الجانبية فقط
الإجابة: خطأ

7. عند فرد الأسطوانة نحصل على مستطيل طوله يساوي ....
الإجابة: محيط القاعدة الدائرية

8. أسطوانة نصف قطرها 3 سم وارتفاعها 10 سم، احسب مساحتها الجانبية مستخدمًا π=3.14
الإجابة: 2×3.14×3×10 = 188.4 سم مربع

9. منشور قاعدته مستطيل أبعادها 2 سم و3 سم وارتفاعه 5 سم، ما مساحة قاعدتيه معًا؟
الإجابة: 12 سم مربع

10. علبة تمور أسطوانية الشكل نصف قطرها 5 سم وارتفاعها 15 سم، احسب المساحة الكلية باستخدام π=3.14
الإجابة: الجانبية=2×3.14×5×15=471، القاعدتان=2×3.14×25=157، الكلية=628 سم مربع