مفتاح الإجابة – للمعلم

استكشاف مساحة سطح الاسطوانة

---

1. سطح الاسطوانة الجانبي عند فكّه يُصبح على شكل:
الإجابة: مستطيل

2. عدد القاعدتين الدائريتين في الاسطوانة هو قاعدة واحدة فقط
الإجابة: خطأ

3. قانون المساحة الجانبية للاسطوانة هو: المساحة الجانبية = ... × ع
الإجابة: 2πن (محيط القاعدة)

4. إذا كان نصف قطر قاعدة اسطوانة 5 سم وارتفاعها 10 سم، فإن مساحتها الجانبية باستخدام π ≈ 3.14 تساوي:
الإجابة: 314 سم^2

5. اكتب قانون المساحة الكلية للاسطوانة بدلالة ن و ع
الإجابة: المساحة الكلية = 2πن ع + 2πن^2 أو 2πن(ع+ن)

6. مساحة القاعدتين في الاسطوانة تساوي 2 × π × ن^2
الإجابة: صح

7. إذا كان طول المستطيل الناتج من فك السطح الجانبي يساوي 44 سم، فإن محيط القاعدة الدائرية يساوي ..... سم
الإجابة: 44 سم

8. اسطوانة نصف قطرها 7 سم وارتفاعها 10 سم، مساحتها الكلية باستخدام π ≈ 22/7 تساوي:
الإجابة: 748 سم^2

9. اذكر مثالين من حياتك اليومية لأشياء على شكل اسطوانة
الإجابة: مثل: علبة عصير، برميل ماء، أنبوب بلاستيكي (تقبل إجابات مشابهة)

10. اسطوانة نصف قطرها 3 سم وارتفاعها 7 سم، احسب مساحتها الكلية باستخدام π ≈ 3.14
الإجابة: الجانبية = 2×3.14×3×7 = 131.88 سم^2، القاعدتان = 2×3.14×9 = 56.52 سم^2، الكلية = 188.4 سم^2 تقريبًا