ورقة عمل

استكشاف مساحة سطح الاسطوانة

الرياضيات — الصف الثاني المتوسط — القياس: المساحة والحجم

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

1. سطح الاسطوانة الجانبي عند فكّه يُصبح على شكل:

أ) مثلث ب) مستطيل

ج) دائرة د) شبه منحرف

2. عدد القاعدتين الدائريتين في الاسطوانة هو قاعدة واحدة فقط

( ) صح ( ) خطأ

3. قانون المساحة الجانبية للاسطوانة هو: المساحة الجانبية = ... × ع

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

أ) 157 سم² ب) 314 سم²

ج) 100 سم² د) 250 سم²

5. اكتب قانون المساحة الكلية للاسطوانة بدلالة ن و ع

6. مساحة القاعدتين في الاسطوانة تساوي 2 × π × ن²

( ) صح ( ) خطأ

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

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

أ) 440 سم² ب) 748 سم²

ج) 308 سم² د) 616 سم²

9. اذكر مثالين من حياتك اليومية لأشياء على شكل اسطوانة

10. اسطوانة نصف قطرها 3 سم وارتفاعها 7 سم، احسب مساحتها الكلية باستخدام π ≈ 3.14