ورقة عمل

حجم الأسطوانة

الرياضيات — الصف الأول المتوسط — القياس: الأشكال الثنائية الأبعاد و الثلاثية الأبعاد

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

1. الشكل الذي له قاعدتان دائريتان متطابقتان وسطح جانبي منحنٍ يسمى:

أ) مكعب ب) أسطوانة

ج) هرم د) منشور ثلاثي

2. حجم الأسطوانة يُقاس بوحدة مساحة مثل سم2

( ) صح ( ) خطأ

3. قانون حجم الأسطوانة هو: الحجم = π × ..... × الارتفاع

4. إذا كان نصف قطر قاعدة أسطوانة 5 سم وارتفاعها 10 سم، فإن حجمها تقريبًا (π = 3.14):

أ) 157 سم3 ب) 785 سم3

ج) 314 سم3 د) 500 سم3

5. اذكر مثالين من حياتك اليومية على أشكال أسطوانية

6. يجب أن يكون نصف القطر والارتفاع بنفس وحدة القياس عند حساب الحجم

( ) صح ( ) خطأ

7. مساحة قاعدة الأسطوانة الدائرية تُحسب بالقانون: π × .....

8. أسطوانة نصف قطرها 7 سم وارتفاعها 14 سم، حجمها باستخدام π = 22/7 يساوي:

أ) 2156 سم3 ب) 1078 سم3

ج) 3080 سم3 د) 616 سم3

9. خزان مياه أسطواني نصف قطره 1.5 م وارتفاعه 4 م، احسب حجمه (استخدم π = 3.14)

10. فسّر لماذا يجب أن يكون نصف القطر وليس القطر هو المستخدم في قانون حجم الأسطوانة