ورقة عمل

حجم المنشور والإسطوانة

الرياضيات — الصف الثاني المتوسط — القياس: المساحة والحجم

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

1. وحدة قياس الحجم المناسبة هي:

أ) سم ب) سم²

ج) سم³ د) كغم

2. حجم المنشور يساوي مساحة القاعدة مضروبة في الارتفاع

( ) صح ( ) خطأ

3. حجم الإسطوانة = ... × نق² × الارتفاع

4. منشور رباعي قاعدته مربع طول ضلعه 4 سم وارتفاعه 6 سم، احسب حجمه

5. إسطوانة نصف قطرها 2 سم وارتفاعها 10 سم، حجمها تقريبًا (π ≈ 3.14):

أ) 62.8 سم³ ب) 125.6 سم³

ج) 31.4 سم³ د) 20 سم³

6. القاعدة في المنشور الثلاثي شكلها مثلث

( ) صح ( ) خطأ

7. منشور قاعدته مثلث طوله 6 سم وارتفاع المثلث 5 سم، وارتفاع المنشور 10 سم، مساحة القاعدة = ... سم²

8. علبة تمر أسطوانية نصف قطرها 4 سم وارتفاعها 20 سم، احسب حجمها (π ≈ 3.14)

9. عند مضاعفة ارتفاع الإسطوانة مع ثبات نصف القطر، فإن الحجم:

أ) يبقى ثابتًا ب) يتضاعف

ج) يقل إلى النصف د) يصبح صفرًا

10. خزان أسطواني نصف قطره 1.5 متر وارتفاعه 2 متر، احسب حجمه بالمتر المكعب (π ≈ 3.14)