ورقة عمل

حجم المنشور

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

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

1. حجم المنشور يُحسب بالعلاقة:

أ) مساحة القاعدة × الارتفاع ب) محيط القاعدة × الارتفاع

ج) طول الضلع × 6 د) نصف مساحة القاعدة

2. وحدة قياس حجم المنشور هي وحدة مربعة.

( ) صح ( ) خطأ

3. منشور قاعدته مربعة طول ضلعها 4 سم وارتفاعه 7 سم، حجمه = ____ سم مكعب

4. منشور قاعدته مثلثة قاعدتها 8 سم وارتفاعها 3 سم، وارتفاع المنشور 10 سم، فإن حجمه:

أ) 240 سم مكعب ب) 120 سم مكعب

ج) 24 سم مكعب د) 80 سم مكعب

5. كل منشور له قاعدتان متطابقتان ومتوازيتان.

( ) صح ( ) خطأ

6. اذكر خطوات حساب حجم منشور رباعي القاعدة.

7. إذا كان حجم منشور 540 سم مكعب ومساحة قاعدته 60 سم مربع، فإن ارتفاعه = ____ سم

8. خزان مياه على شكل منشور رباعي أبعاده 2 م × 1.5 م × 2 م، حجمه:

أ) 6 م مكعب ب) 5.5 م مكعب

ج) 7 م مكعب د) 4 م مكعب

9. فسّر لماذا تكون وحدة الحجم دائمًا مكعبة.

10. حجم منشور ثلاثي قاعدته مثلث قائم ضلعا القائمة فيه 6 سم و8 سم وارتفاع المنشور 5 سم يساوي 120 سم مكعب.

( ) صح ( ) خطأ