مفتاح الإجابة – للمعلم

حجم المنشور

1. حجم المنشور يُحسب بالعلاقة:
الإجابة: مساحة القاعدة × الارتفاع

2. وحدة قياس حجم المنشور هي وحدة مربعة.
الإجابة: خطأ

3. منشور قاعدته مربعة طول ضلعها 4 سم وارتفاعه 7 سم، حجمه = ____ سم مكعب
الإجابة: 112

4. منشور قاعدته مثلثة قاعدتها 8 سم وارتفاعها 3 سم، وارتفاع المنشور 10 سم، فإن حجمه:
الإجابة: 120 سم مكعب

5. كل منشور له قاعدتان متطابقتان ومتوازيتان.
الإجابة: صح

6. اذكر خطوات حساب حجم منشور رباعي القاعدة.
الإجابة: تُحسب مساحة القاعدة الرباعية بضرب الطول في العرض، ثم تُضرب الناتج في ارتفاع المنشور

7. إذا كان حجم منشور 540 سم مكعب ومساحة قاعدته 60 سم مربع، فإن ارتفاعه = ____ سم
الإجابة: 9

8. خزان مياه على شكل منشور رباعي أبعاده 2 م × 1.5 م × 2 م، حجمه:
الإجابة: 6 م مكعب

9. فسّر لماذا تكون وحدة الحجم دائمًا مكعبة.
الإجابة: لأن الحجم يقيس فراغًا ثلاثي الأبعاد ناتجًا عن ضرب ثلاثة أبعاد: الطول والعرض والارتفاع

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