مفتاح الإجابة – للمعلم

حجم المنشور

1. المنشور مجسم له قاعدتان:
الإجابة: متطابقتان ومتوازيتان

2. حجم المنشور يُقاس بوحدات مربعة مثل سم^2.
الإجابة: خطأ

3. قانون حجم المنشور هو: الحجم = مساحة _____ × الارتفاع
الإجابة: القاعدة

4. منشور مستطيل القاعدة أبعاد قاعدته 5 سم و4 سم وارتفاعه 6 سم، احسب حجمه.
الإجابة: مساحة القاعدة = 5×4=20 سم^2، الحجم = 20×6=120 سم^3

5. حجم مكعب طول ضلعه 1 سم يساوي:
الإجابة: 1 سم^3

6. يُستخدم القانون (الحجم = مساحة القاعدة × الارتفاع) لجميع أنواع المناشير بغض النظر عن شكل القاعدة.
الإجابة: صح

7. منشور قاعدته مثلث قاعدته 8 سم وارتفاعه 5 سم، مساحة القاعدة تساوي _____ سم^2
الإجابة: 20

8. خزان ماء على شكل متوازي مستطيلات طوله 3 م وعرضه 2 م وارتفاعه 2 م، احسب حجمه بالمتر المكعب.
الإجابة: مساحة القاعدة = 3×2=6 م^2، الحجم = 6×2=12 م^3

9. عند حساب حجم منشور قاعدته مثلث، نستخدم مساحة القاعدة التي تُحسب بالقانون:
الإجابة: (القاعدة × الارتفاع) ÷ 2

10. علبة شوكولاتة على شكل منشور مثلثي، قاعدة المثلث 10 سم وارتفاعه 6 سم، وارتفاع العلبة 15 سم. احسب حجمها.
الإجابة: مساحة القاعدة = (10×6)÷2=30 سم^2، الحجم = 30×15=450 سم^3