مفتاح الإجابة – للمعلم

حجم المنشور والإسطوانة

1. وحدة قياس الحجم المناسبة هي:
الإجابة: سم^3

2. حجم المنشور يساوي مساحة القاعدة مضروبة في الارتفاع
الإجابة: صح

3. حجم الإسطوانة = ... × نق^2 × الارتفاع
الإجابة: π

4. منشور رباعي قاعدته مربع طول ضلعه 4 سم وارتفاعه 6 سم، احسب حجمه
الإجابة: مساحة القاعدة = 4 × 4 = 16 سم^2، الحجم = 16 × 6 = 96 سم^3

5. إسطوانة نصف قطرها 2 سم وارتفاعها 10 سم، حجمها تقريبًا (π ≈ 3.14):
الإجابة: 125.6 سم^3

6. القاعدة في المنشور الثلاثي شكلها مثلث
الإجابة: صح

7. منشور قاعدته مثلث طوله 6 سم وارتفاع المثلث 5 سم، وارتفاع المنشور 10 سم، مساحة القاعدة = ... سم^2
الإجابة: 15

8. علبة تمر أسطوانية نصف قطرها 4 سم وارتفاعها 20 سم، احسب حجمها (π ≈ 3.14)
الإجابة: الحجم = 3.14 × 4^2 × 20 = 3.14 × 16 × 20 = 1004.8 سم^3

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

10. خزان أسطواني نصف قطره 1.5 متر وارتفاعه 2 متر، احسب حجمه بالمتر المكعب (π ≈ 3.14)
الإجابة: الحجم = 3.14 × 1.5^2 × 2 = 3.14 × 2.25 × 2 = 14.13 م^3