مفتاح الإجابة – للمعلم

مساحة سطح المنشور الرباعي

1. عدد أوجه المنشور الرباعي هو:
الإجابة: 6

2. المكعب يعد حالة خاصة من المنشور الرباعي
الإجابة: صح

3. مساحة السطح الكلية للمنشور الرباعي = 2 × مساحة القاعدة + ___ × الارتفاع
الإجابة: محيط القاعدة

4. اذكر مثالين من بيئتك لأشياء تشبه المنشور الرباعي
الإجابة: مثل صندوق الأحذية وحقيبة المدرسة أو صندوق التمر

5. منشور رباعي قاعدته مستطيلة طولها 8 سم وعرضها 5 سم، مساحة القاعدة تساوي:
الإجابة: 40 سم مربع

6. الفرش هو الشكل المسطح الناتج من فتح جميع أوجه المجسم
الإجابة: صح

7. في منشور رباعي قائم القاعدة مستطيلة، عدد الوجوه الجانبية المستطيلة هو ___
الإجابة: 4

8. احسب مساحة السطح الكلية لمنشور رباعي طوله 6 سم وعرضه 4 سم وارتفاعه 5 سم
الإجابة: مساحة القاعدة=24، المحيط=20، SA=2×24+20×5=48+100=148 سم مربع

9. علبة هدايا مكعبة طول ضلعها 7 سم، مساحة سطحها الكلية تساوي:
الإجابة: 294 سم مربع

10. حوض ماء مفتوح من الأعلى على شكل منشور رباعي طوله 50 سم وعرضه 30 سم وارتفاعه 40 سم، احسب مساحة الزجاج اللازمة لصنعه
الإجابة: مساحة قاعدة واحدة فقط + الجوانب: 50×30 + 2×(40×50)+2×(40×30) = 1500+4000+2400=7900 سم مربع