مفتاح الإجابة – للمعلم

مساحة سطح الهرم

1. عدد الأوجه الجانبية في الهرم الرباعي هو:
الإجابة: 4

2. المساحة الجانبية للهرم هي مجموع مساحات الأوجه الجانبية فقط دون القاعدة
الإجابة: صح

3. قانون المساحة الجانبية للهرم = 1/2 × ..... × .....
الإجابة: محيط القاعدة × الارتفاع الجانبي

4. هرم رباعي قاعدته مربعة طول ضلعها 5 سم، فإن محيط القاعدة يساوي:
الإجابة: 20 سم

5. احسب المساحة الجانبية لهرم رباعي قاعدته مربعة ضلعها 4 سم وارتفاعه الجانبي 6 سم
الإجابة: المحيط = 16 سم، المساحة الجانبية = 1/2 × 16 × 6 = 48 سم2

6. المساحة الكلية للهرم = المساحة الجانبية + ...
الإجابة: مساحة القاعدة

7. هرم قاعدته مربعة ضلعها 7 سم، فإن مساحة القاعدة تساوي:
الإجابة: 49 سم2

8. الهرم الثلاثي له قاعدة مثلثة وثلاثة أوجه جانبية مثلثة
الإجابة: صح

9. احسب المساحة الكلية لهرم رباعي قاعدته مربعة ضلعها 5 سم وارتفاعه الجانبي 8 سم
الإجابة: المحيط = 20، الجانبية = 1/2×20×8 = 80 سم2، القاعدة = 25 سم2، الكلية = 105 سم2

10. خيمة هرمية قاعدتها مربعة ضلعها 3 م وارتفاعها الجانبي 4 م، احسب مساحة القماش اللازمة لتغطية الأوجه الجانبية فقط دون القاعدة
الإجابة: المحيط = 12 م، المساحة الجانبية = 1/2 × 12 × 4 = 24 م2