مفتاح الإجابة – للمعلم

توسع مخطط المخروط

1. المخطط المنبسط للمخروط يتكون من:
الإجابة: دائرة وقطاع دائري

2. ارتفاع الميل في المخروط هو نفسه الارتفاع العمودي
الإجابة: خطأ

3. قانون المساحة الجانبية للمخروط هو م جانبية = ...
الإجابة: π × نق × ل

4. نصف قطر القطاع الدائري في مخطط المخروط يساوي:
الإجابة: ارتفاع الميل

5. مخروط نق قاعدته 3 سم وارتفاعه العمودي 4 سم، أوجد ارتفاع الميل باستخدام فيثاغورس
الإجابة: ل = الجذر التربيعي لـ (3 تربيع + 4 تربيع) = الجذر التربيعي لـ 25 = 5 سم

6. طول قوس القطاع الدائري الجانبي يساوي محيط دائرة القاعدة
الإجابة: صح

7. مخروط نق = 4 سم و ل = 9 سم، مساحته الجانبية تساوي تقريبًا (π ≈ 3.14):
الإجابة: 113.04 سم مربع

8. المساحة الكلية للمخروط = المساحة الجانبية + ...
الإجابة: مساحة القاعدة

9. احسب المساحة الكلية لمخروط نق = 5 سم و ل = 7 سم باستخدام π ≈ 3.14
الإجابة: م جانبية = 3.14×5×7 = 109.9، م قاعدة = 3.14×25 = 78.5، م كلية = 188.4 سم مربع تقريبًا

10. قمع ورقي على شكل مخروط بلا قاعدة، أي القوانين يُستخدم لحساب كمية الورق اللازمة له؟
الإجابة: π نق ل