ورقة عمل

توسع مخطط المخروط

الرياضيات — الصف الثاني المتوسط — القياس: المساحة والحجم

الاسم: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

1. المخطط المنبسط للمخروط يتكون من:

أ) مربعين
ب) دائرة وقطاع دائري
ج) مثلثين ومستطيل
د) دائرتين فقط

2. ارتفاع الميل في المخروط هو نفسه الارتفاع العمودي

( ) صح
( ) خطأ

3. قانون المساحة الجانبية للمخروط هو م جانبية = ...

4. نصف قطر القطاع الدائري في مخطط المخروط يساوي:

أ) نصف قطر القاعدة
ب) ارتفاع الميل
ج) الارتفاع العمودي
د) محيط القاعدة

5. مخروط نق قاعدته 3 سم وارتفاعه العمودي 4 سم، أوجد ارتفاع الميل باستخدام فيثاغورس

---

6. طول قوس القطاع الدائري الجانبي يساوي محيط دائرة القاعدة

( ) صح
( ) خطأ

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

أ) 113.04 سم مربع
ب) 50.24 سم مربع
ج) 36 سم مربع
د) 28.26 سم مربع

8. المساحة الكلية للمخروط = المساحة الجانبية + ...

9. احسب المساحة الكلية لمخروط نق = 5 سم و ل = 7 سم باستخدام π ≈ 3.14

---

10. قمع ورقي على شكل مخروط بلا قاعدة، أي القوانين يُستخدم لحساب كمية الورق اللازمة له؟

أ) π نق تربيع
ب) π نق ل
ج) 2 π نق
د) π نق ل + π نق تربيع