ورقة عمل

القطوع الناقصة والدوائر

الرياضيات 3 — الصف الثالث الثانوي — القطوع المخروطية

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

1. معادلة الدائرة التي مركزها نقطة الأصل ونصف قطرها 5 هي:

أ) x^2 + y^2 = 5 ب) x^2 + y^2 = 25

ج) x + y = 25 د) x^2 - y^2 = 25

2. للقطع الناقص بؤرة واحدة فقط تقع في مركزه

( ) صح ( ) خطأ

3. في القطع الناقص مجموع بعدي أي نقطة على المنحنى عن البؤرتين يساوي _____

4. مركز الدائرة التي معادلتها x^2 + y^2 - 4x + 6y - 12 = 0 هو:

أ) (2, -3) ب) (-2, 3)

ج) (4, -6) د) (-4, 6)

5. أوجد نصف قطر الدائرة في السؤال السابق

6. للقطع الناقص x^2/25 + y^2/9 = 1 طول المحور الأكبر يساوي:

أ) 5 وحدات ب) 9 وحدات

ج) 10 وحدات د) 18 وحدة

7. عندما تكون a = b في معادلة القطع الناقص يصبح الشكل الناتج _____

8. للقطع الناقص x^2/16 + y^2/7 = 1 أوجد إحداثيات البؤرتين

9. الاستقامة المركزية للقطع الناقص يمكن أن تساوي أو تتجاوز الواحد الصحيح

( ) صح ( ) خطأ

10. تصميم قوس جسر على شكل نصف قطع ناقص طول محوره الأكبر 40 مترًا وطول محوره الأصغر 16 مترًا، أوجد قيمتي a و b واحسب الاستقامة المركزية