



رياضيات 1-2

الاسم :

ورقة عمل (المحددات وقاعدة كرامر)

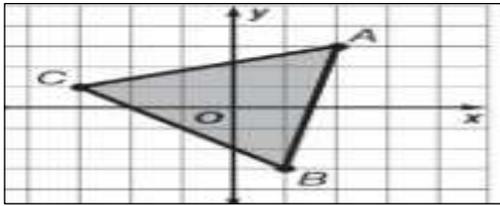
السؤال الأول : ضعي كلمة صواب أو خطأ المناسبة أمام العبارات التالية	
1.	يمكن إيجاد المحددة لجميع المصفوفات
2.	في قاعدة كرامر إذا كانت محددة المعاملات تساوي صفر لا يكون للنظام حل وحيد

السؤال الثاني : اكمل الفراغات التالية :

1. القطر لمصفوفة مربعة هو جميع عناصر المصفوفة التي تمتد من الزاوية اليسرى العلوية للزاوية اليمنى السفلى
2. يمكن حساب محددة الدرجة الثالثة بطريقتين و

السؤال الثالث : اختاري الإجابة الصحيحة :

(1) أوجدي مساحة المثلث المبين في الشكل المجاور



- a. 10 وحدات مربعة b. 12 وحدة مربعة c. 14 وحدة مربعة d. 16 وحدة مربعة

(2) ما قيمة x التي تجعل محدد المصفوفة $A = \begin{bmatrix} 2x & 6 \\ 3 & 10 \end{bmatrix}$ يساوي 42

- a. 3 b. 1 c. -4 d. -9

السؤال الرابع : اجبني عن المطلوب

B. استعملي المحددات لإيجاد مساحة Δxyz الذي رؤوسه $x(1, 2), y(3, 6), z(-1, 4)$

A. باستعمال قاعدة كرامر حلّي نظام المعادلة التالية

$$\begin{aligned} 4x - 5y &= 39 \\ 3x + 8y &= -6 \end{aligned}$$

مهارات التفكير العليا

أعطي مثالا لمصفوفة من الرتبة 2×2 تحقق

ii. المحددة تساوي 25

i. المحددة تساوي صفر