**رياضيات 1-2**

**الاسم :**

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

**ورقــــــة عمـــــل (المحددات وقاعدة كرامر )**

|  |
| --- |
| **السؤال الثاني : اكملي الفراغات التالية :**  |
| 1. **القطر ...................... لمصفوفة مربعة هو جميع عناصر المصفوفة التي تمتد من الزاوية اليسرى العلوية للزاوية اليمنى السفلي**
 |
| 1. **يمكن حساب محددة الدرجة الثالثة بطريقتين ....................... و ..............................**
 |

|  |
| --- |
| **السؤال الثالث : اختاري الإجابة الصحيحة :** |
| 1. **أوجدي مساحة المثلث المبين في الشكل المجاور**
 |
| 1. $10 $ **وحدات مربعة**
 | 1. $12$ **وحدة مربعة**
 | 1. $14$ **وحدة مربعة**
 | 1. $16$ **وحدة مربعة**
 |
| 1. **ما قيمة** $x$ **التي تجعل محدد المصفوفة** $ \overline{A}=\left[\begin{matrix}2x&6\\3&10\end{matrix}\right]$**يساوي** $42$
 |
| 1. $3$
 | 1. $1$
 | 1. $-4$
 | 1. $-9$
 |

|  |
| --- |
| **السؤال الرابع : اجيبي عن المطلوب**  |
| 1. **باستعمال قاعدة كرامر حلي نظام المعادلة التالية**

$4x-5y=39$$3x+8y=-6 $ | 1. **استعملي المحددات لايجاد مساحة** $xyz$**∆ الذي رؤوسه**

$$x\left(1,2\right),y\left(3,6\right),z\left(-1,4\right)$$ |
| **مهارات التفكير العليا**  |
| **أعطي مثالا لمصفوفة من الرتبة** $2×2$ **تحقق** 1. **المحددة تساوي صفر**
 | 1. **المحددة تساوي 25**
 |

 **اعداد المعلمة : صـبــاح الخــالــدي**