**رياضيات 1-2**

**الاسم :**

|  |
| --- |
| **السؤال الأول : ضعي كلمة صواب أو خطأ المناسبة أمام العبارات التالية**  |
| 1. **العبارة " المصفوفة المربعة لها نظير ضربي دائما " صحيحة دائما**
 |  |
| 1. **إذا كانت مصفوفتان** $\overline{A},\overline{B}$ **مربعتين لهما الرتبة نفسها وكان** $\overline{A}∙\overline{B}=\overline{B}∙\overline{A}=\overline{I}$ **فإن كل منهما نظيرا ضربي للآخرى .**
 |  |

**ورقــــــة عمـــــل (النظير الضربي للمصفوفة وأنظمة المعادلات الخطية )**

|  |
| --- |
| **السؤال الثاني : اكملي الفراغات التالية :**  |
| 1. **...................... هي مصفوفة مربعة جميع عناصر قطرها الرئيسي واحد والباقي أصفارا**
 |
| 1. **يمكننا استعمال المصفوفات لتمثيل نظام من المعادلات وحله وذلك بكتابة ....................... لحل نظام معادلتين خطيتين**
 |

|  |
| --- |
| **السؤال الثالث : اختاري الإجابة الصحيحة :** |
| 1. **النظير الضربي للمصفوفة** $\left[\begin{matrix}1&3\\2&5\end{matrix}\right]$ **يساوي**
 |
| 1. $\left[\begin{matrix}-1&3\\2&-5\end{matrix}\right]$
 | 1. $\left[\begin{matrix}-5&3\\2&-1\end{matrix}\right]$
 | 1. $\left[\begin{matrix}5&-3\\-2&1\end{matrix}\right]$
 | 1. $\left[\begin{matrix}-5&-3\\-2&-1\end{matrix}\right]$
 |
| 1. **ما قيمة** $k$ **التي تجعل المصفوفة** $ \overline{A}=\left[\begin{matrix}k&-2\\6&3\end{matrix}\right]$ **ليس لها نظير ضربي**
 |
| 1. $3$
 | 1. $1$
 | 1. $-4$
 | 1. $-9$
 |

|  |
| --- |
| **السؤال الرابع : اجيبي عن المطلوب**  |
| 1. **حددي ما إذا كانت كل من المصفوفتين الآتيتين تمثل نظيرا ضربيا للأخرى**

$$\overline{F}=\left[\begin{matrix}-1&1\\0&-1\end{matrix}\right] , \overline{G}=\left[\begin{matrix}-1&-1\\0&-1\end{matrix}\right]$$ | 1. **استعملي معادلة مصفوفية لحل النظام الآتي**

$$-2x+y=9$$$$x + y =3$$ |
| **مهارات التفكير العليا**  |
| **أنشأت كل من هاجر وفاطمة معادلة مصفوفية لنظام المعادلتين** $5x+7y=19 , 3y+4x=10$ **فهل حل أحدهما أو كليهما صحيح ؟ فسري إجابتك .** |

 **اعداد المعلمة : صـبــاح الخــالــدي**