أجب على جميع الأسئلة وذلك بوضع دائرة حول الحرف الذي يمثل الإجابة الصحيحة ، ثم أفرغ كل إجاباتك في ورقة الاجابة المرفقة

١. عند حل المعادلة (-7 س + Λ س -7 = صفر) بطريقة إكمال المربع ، فإن مربع نصف معامل س

٢. متجر إيكيا يقوم ببيع أثاث مكتبي ، ووجد أن مقدار الطلب على الأثاث المكتبي " ط " يعتمد على سعر الوحدة " س " وتربطهما العلاقة التالية

وكذلك وجد أن العرض على هذه الوحدات يعتمد أيضا على السعر وتربطهما العلاقة التالية:

$$\Upsilon \Upsilon \bullet = (w) = \omega$$

اوجه . أو لاً : السعر الذي يكون فيه العرض مساوياً للطلب :

ثانياً : عدد الوحدات عند نقطة التوازن :

$$\begin{pmatrix}
9 & \Lambda & V \\
5 & \Upsilon & -7 \\
 & & & & & \\
\end{bmatrix} = [-1] \qquad g \qquad \begin{pmatrix}
57 & 1V & \Upsilon \\
V & 7 & -0 \\
17 & \Upsilon & -\Lambda
\end{pmatrix} = [\mathring{1}]$$

[أ] + [ب] يساوى :

$$\begin{pmatrix}
01 & 70 & \xi \\
11 & 9 & -1 \\
17 & . & 7-
\end{pmatrix}$$
-2
$$\begin{pmatrix}
01 & 70 & \xi \\
11 & 9 & -1- \\
17 & . & 7-
\end{pmatrix}$$
-E

٤. بفرض أن حجم المبيعات لشركة ما لمنتج معين هو ١٠٠٠٠ ريال في سنة ٢٠٠٠م ثم أصبح ٣٠٠٠٠ ريال لنفس المنتج في سنة ٢٠٠٦م، وبفرض أن العلاقة خطية أوجد :
 أو لا : معادلة الخط المستقيم التي توصف حجم المبيعات لسنوات مختلفة :

ثانياً : حجم المبيعات لسنة ٢٠٠٥ :

[أ] X [ب] يسا*وي* :

$$\left(\begin{array}{cccc} \Lambda & 1 \cdot & \Lambda \\ 1 \cdot & \Lambda & 1 \cdot \end{array}\right) \quad \stackrel{-3}{\sim} \quad \left(\begin{array}{cccc} 1 \cdot & \Lambda & 1 \cdot \\ \Lambda & 1 \cdot & \Lambda \end{array}\right) \quad \stackrel{-6}{\sim}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 3 & 3 & 7 \\ 0 & 7 & 0 \\ 0 & 7 & 1 \\ 0 & 0 & 7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 3 & 3 \\ 0 & 7 & 1 \\ 0 & 0 & 7 \end{bmatrix}$$

أولاً: محدد المصفوفة أيساوي:

$$\dot{l} = (-\cdot, 1) \qquad \qquad \dot{r} = (-\cdot, 1) \qquad \dot{r} = (-\cdot, 1) \qquad \dot{r} = (-\cdot, 1) \qquad \qquad \dot{r} = (-\cdot, 1)$$

ثانياً: محيدد العنصر الواقع في الصف الثاني و العامود الثاني (٣):

$$(1 \wedge -) - 2 \qquad \qquad (1 \wedge -) - 3 \qquad \qquad (1 \wedge -) - 3$$