

٤. يفرض أن حجم المبيعات لشركة ما لمنتج معين هو ١٠٠٠٠ ريال في سنة ٢٠٠٠م ثم أصبح ٣٠٠٠٠ ريال لنفس المنتج في سنة ٢٠٠٢م ، ويفرض أن العلاقة خطية أوجد :
 أولاً : معادلة الخط المستقيم التي توصف حجم المبيعات لسنوات مختلفة :

$$\text{أ - ص} = ١٠٠٠٠٠ \text{س} - ١٩٩٩٠٠٠٠ \quad \text{ب - ص} = ١٠٠٠٠٠ \text{س} + ١٠٠٠٠٠$$

$$\text{ج - ص} = ١٠٠٠٠٠ \text{س} - ٢٠٠٠٠٠٠٠ \quad \text{د - ص} = ١٠٠٠٠٠ \text{س} + ١٠٠٠٠$$

ثانياً : حجم المبيعات لسنة ٢٠٠٥م :

$$\text{أ - ٥١٠٠٠ ريال} \quad \text{ب - ٦٠٠٠٠ ريال} \quad \text{ج - ٥٠٠٠٠ ريال} \quad \text{د - ٦١٠٠٠ ريال}$$

$$\text{٥.} \quad \text{[أ]} = \begin{pmatrix} ٣ & ٢ & ١ \\ ١ & ٢ & ٣ \end{pmatrix} \quad \text{[ب]} = \begin{pmatrix} ١ & ٢ & ١ \\ ٢ & ١ & ٢ \\ ١ & ٢ & ١ \end{pmatrix}$$

[أ] X [ب] يساوي :

$$\text{أ -} \begin{pmatrix} ٨ & ١٠ & ٨ \\ ٨ & ١٠ & ٨ \end{pmatrix} \quad \text{ب -} \begin{pmatrix} ١٠ & ٨ & ١٠ \\ ١٠ & ٨ & ١٠ \end{pmatrix}$$

$$\text{ج -} \begin{pmatrix} ١٠ & ٨ & ١٠ \\ ٨ & ١٠ & ٨ \end{pmatrix} \quad \text{د -} \begin{pmatrix} ٨ & ١٠ & ٨ \\ ١٠ & ٨ & ١٠ \end{pmatrix}$$

$$\text{٦.} \quad \text{[أ]} = \begin{pmatrix} ٦ & ٤ & ٢ \\ ٥ & ٣ & ١ \\ ٩ & ٧ & ٠ \end{pmatrix} \quad \text{[ب]} =$$

أولاً : محدد المصفوفة أ يساوي :

$$\text{أ - (١٠-)} \quad \text{ب - (١٠-)} \quad \text{ج - (٢٠-)} \quad \text{د - (٢٠-)}$$

ثانياً : محييد العنصر الواقع في الصف الثاني و العمود الثاني (٣) :

$$\text{أ - (١٨-)} \quad \text{ب - (١٢-)} \quad \text{ج - (١٢-)} \quad \text{د - (١٨-)}$$