



ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (سبعة) أسئلة، أجب عن

القسم الأول: يتكون هذا القسم من (ثلاثة) أسئلة، وعلى المشترك أن

السؤال الأول: (٣٠ علامة).

يتكون هذا السؤال من (١٥) فقرة من نوع الاختيار من متعدد، من أربعة بدائل، اختر رمز الإجابة الصحيحة، ثم ضع إشارة (x) في المكان المخصص في دفتر الإجابة:

$$(١) \text{ إذا كانت } A = \begin{bmatrix} 0 & 4 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} , B = \begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 1 & 4 \end{bmatrix} , \text{ فما قيمة } A + B$$

(أ) صفر (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

$$(٢) \text{ إذا كانت أمصفوفة مربعة من الرتبة الثانية فما قيمة } \begin{vmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 1 \end{vmatrix}$$

(أ) -٤ (ب) ٢- (ج) ٢ (د) ٤

(٣) إذا علمت أن أ ، ب مصفوفتان، بحيث أن أ.ب معرفة، فأى عبارة من العبارات الآتية دائماً صحيحة؟

(أ) $B = A$ (ب) عدد أصددة أ = عدد صفوف ب

(ج) عدد أصددة ب = عدد صفوف أ (د) عدد أصددة أ = عدد أصددة ب

$$(٤) \text{ إذا كانت } A = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 4 & 2 \end{bmatrix} , B = \begin{bmatrix} 4 & 2 \\ 4 & 3 \end{bmatrix} , \text{ فما قيمة } A + B$$

فما هي المصفوفة (أ.ب)؟

(أ) $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 8 & 1 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 8 & 1 \end{bmatrix}$

$$(٥) \text{ إذا كانت } B = \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 8 & 1/2 \end{bmatrix} \text{ وكانت } |B| = 2 , \text{ فما قيمة } S$$

(أ) ٢- (ب) ١ (ج) ٢ (د) ٣,٥

(٦) إذا كان $ص = (س)٥ - ٥س$ ، $٢ = ١س$ ، $١ = ١س$ ، فما قيمة التغير في قيمة ص؟

(أ) ١٦- (ب) ٨- (ج) ٣ (د) ٢٤

(٧) إذا كان $هـ = (س)٢ + (س)١س$ ، وكان $٣ = (س)٢$ ، $هـ = (س)٢$ ، فما قيمة هـ؟

(أ) ١٦- (ب) ٨- (ج) ٣ (د) ٢٤

(أ) ٥- (ب) ٣- (ج) ٣ (د) ٥

الصفحة ١ من ٣

$$س - ١ = ١س + ٢س$$

الصفحة ٢ من ٣

