

الواجب الثالث لمقرر مبادئ الرياضيات - 1438

RHEF

المستوى الأول / إدارة أعمال

جامعة الدمام / التعليم عن بعد-

السؤال الأول

السؤال 1

إذا كان لدينا

$$A = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 0 \end{bmatrix} \text{ و } B = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$$

فإن

$$A.B = \dots\dots\dots$$

$$A.B = \begin{bmatrix} 4 & 9 \\ 1 & 0 \end{bmatrix} \text{ Ⓐ }$$

$$A.B = \begin{bmatrix} 9 & 4 \\ 1 & 0 \end{bmatrix} \text{ Ⓑ }$$

$$A.B = \begin{bmatrix} 8 & 9 \\ 1 & 0 \end{bmatrix} \text{ Ⓒ }$$

$$A.B = \begin{bmatrix} 8 & 9 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} \text{ Ⓓ }$$

السؤال 2 :

السؤال 2

مكسوس المصفوفة

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$$

فإن

$$A^{-1} = \begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} \text{ Ⓐ }$$

لا يوجد معكوس لأن المصفوفة شاذة Ⓑ

$$A^{-1} = \begin{bmatrix} -1 & 1 \\ 0 & -1 \end{bmatrix} \text{ Ⓒ }$$

$$A^{-1} = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ -1 & 1 \end{bmatrix} \text{ Ⓓ }$$

السؤال 3 :

السؤال 3

مجموع الحدود العشرة الأولى للمتتابعة

4,6,8,.....

يساوي

100 ☐90 ☐260 ☐130 ☒

السؤال 4 :

السؤال 4

حل المتراجحة التالية

$$-2 \leq 3x - 5 \leq 4$$

يساوي

[1,3] ☒[-3, -1] ☐[1,5] ☐[-1,4] ☐

السؤال 5 :

السؤال 5

اي من المتتابعات التالية تختار حسابية

.....,1,2,3- ☐.....,2,6,10 ☒.....,0,2,5 ☐.....,1,5,7 ☐

السؤال 6 :

السؤال 6

ادخل وسطاً هندسي بين العددين

4, 144

الوسط الهندسي هو

72 ☐

36 ☐

12 ☐

24 ☒

السؤال 7 :

إذا كانت المصفوفة التالية

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 4 & 6 \\ 3 & 6 & 9 \end{bmatrix}$$

فإن

$$A^T = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 4 & 6 \\ 3 & 6 & 9 \end{bmatrix} \quad \bullet$$

$$A^T = \begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ 6 & 4 & 2 \\ 9 & 6 & 3 \end{bmatrix} \quad \bullet$$

$$A^T = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 4 & 6 \\ 3 & 6 & 8 \end{bmatrix} \quad \bullet$$

$$A^T = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 1 & 6 \\ 3 & 6 & 1 \end{bmatrix} \quad \bullet$$

السؤال 8 :

السؤال 8

$$|A| = \begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 2 \end{vmatrix} = \dots\dots\dots$$

0 ☐

1- ☒

2- ☐

1+ ☐