

الواجب الأول لمقرر مبادئ الرياضيات

السؤال ١

إذا لدينا المصفوفة التالية

$$A = \begin{bmatrix} 7 & 8 & 9 \\ 4 & 5 & 6 \\ a & b & c \end{bmatrix}$$

فإن

e7sas

$$A^T = \begin{bmatrix} a & 6 & 9 \\ b & 5 & 4 \\ c & 8 & 7 \end{bmatrix} \quad \bullet$$

$$A^T = \begin{bmatrix} 7 & 8 & 9 \\ 4 & 5 & 6 \\ c & b & a \end{bmatrix} \quad \bullet$$

$$A^T = \begin{bmatrix} 9 & 8 & 7 \\ 6 & 5 & 4 \\ c & b & a \end{bmatrix} \quad \bullet$$

$$A^T = \begin{bmatrix} 7 & 4 & a \\ 8 & 5 & b \\ 9 & 6 & c \end{bmatrix} \quad \bullet$$

السؤال ٢

مجموع حدود المتتابعة (المتناهية) الهندسية يعرف كالتالي

$$= \frac{a[r^{n-1} - 1]}{r - 1} \quad \bullet$$

$$= \frac{a[r^n - 1]}{1 - r} \quad \bullet$$

$$= \frac{a[r^n - 1]}{r - 1} \quad \bullet$$

$$= \frac{na[r^n - 1]}{r^n - 1} \quad \bullet$$

السؤال ٣

مجموع الحدود العشرة الاولى للمتتابعة

2.3.4.....

يساوي

100

54

65

44

السؤال ٤

حل المتراجحة التالية

$$-7 \leq 2x - 1 \leq 1$$

يساوي

e7sas

[-2,7] [-3,1] [-2,10] [-3,-1]

السؤال ٥

معكوس المصفوفة

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

هو

لا يوجد معكوس لان المصفوفة تناهه

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

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

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

e7sas

السؤال ٦

ادخل وسطاً هندسياً بين العددين

5 ، 125

الوسط الهندسي هو

25

5

50

125

السؤال ٧

نوع المتتابعه (المتتالية) التالية

1, 3, 5,.....

هندسية وحسابيه

حسابية

ليست حسابيه وليست هندسيه

هندسية

السؤال ٨

$$|A| = \begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 1 & 3 & 5 \\ 1 & 5 & 12 \end{vmatrix} = \dots\dots\dots$$

3

5-

1-

9

e7sas

السؤال ٩

إذا كان لدينا

$$A = \begin{bmatrix} 4 & -2 \\ 7 & -4 \end{bmatrix} \text{ و } B = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$$

فإن

e7sas

A.B =

$$A.B = \begin{bmatrix} 6 & 4 \\ 10 & 5 \end{bmatrix} \quad \text{[X]}$$

$$A.B = \begin{bmatrix} 8 & -6 \\ 7 & -16 \end{bmatrix} \quad \text{[O]}$$

$$A.B = \begin{bmatrix} 6 & 4 \\ 10 & -5 \end{bmatrix} \quad \text{[O]}$$

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

السؤال ١٠

أي من المتتابعات التالية تعتبر هندسية

1,0,1,0,10,.....

3,9,15,.....

2,10,40,80,..

2,4,8,...

لا تنسونا من صالح دعائكم

سبحان الله وبحمده ،، سبحان الله العظيم

E7sas