الواجب الثالث لمبادئ الرياضيات

QUESTION 1

إن حل المتراجحة

$-2 \le 4 - 2x \le 2$

هي

- $[-1,-3]$
- [1,3]
- (1,3)
- $(-1,-3)$

QUESTION 2

متوالية هندسية اساسها يساوي 5- وقيمة الحد الثاني يساوي 1 فإن قيمة الحد الأول يساوي

- $\frac{-1}{5}$
- $\frac{1}{5}$
- -5
- 5

QUESTION 3

متوالية حسابية اساسها يساوي 2- وقيمها الحد الأول يساوي 1- فإن مجموع أول خمسة حدود يساوي

- 16
- -16
- -25
- 25

QUESTION 4

متوالية هندسية قيمها الحد الأول 5 واساسها 2- فإن قيمة الحد السادس يساوي

- 160
- -160
- 320
- -320

السؤال 6

إذا كان

$$B=\begin{bmatrix} -1 & -2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}\ ,A=\begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 3 & 0 \end{bmatrix}$$

فإن قيمة

$$2A+B=$$

- $\begin{bmatrix} -3 & 4 \\ 8 & 3 \end{bmatrix}$
- $\begin{bmatrix} 3 & -4 \\ 8 & 3 \end{bmatrix}$ ✓
- $\begin{bmatrix} 3 & 0 \\ 8 & 3 \end{bmatrix}$
- $\begin{bmatrix} -3 & -4 \\ 8 & 3 \end{bmatrix}$

QUESTION 5

إذا كانت

$$\begin{bmatrix} 3-2x \\ -1 \end{bmatrix}=\begin{bmatrix} -5x \\ 2y-1 \end{bmatrix}$$

فإن قيمة كل من

x,y

هي

- x=0, y=-1
- x=-1, y=0 ✓
- x=0, y=1
- x=1, y=0

QUESTION 7

إذا كان

$$A=\begin{bmatrix} 2 & -1 & -3 \end{bmatrix},\ B=\begin{bmatrix} -2 \\ -1 \\ -1 \end{bmatrix}$$

فإن

$$A\times B=$$

- $\begin{bmatrix} -8 \end{bmatrix}$
- لا تجوز عملية الضرب
- $\begin{bmatrix} -6 \end{bmatrix}$
- $\begin{bmatrix} 0 \end{bmatrix}$ ✓

QUESTION 8

إذا كان

$$A=\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ -4 & -1 \end{bmatrix}$$

فإن

$$A^2=$$

- $\begin{bmatrix} -7 & 8 \\ 8 & -7 \end{bmatrix}$
- $\begin{bmatrix} -7 & 0 \\ 8 & -7 \end{bmatrix}$
- $\begin{bmatrix} -7 & 0 \\ 0 & -7 \end{bmatrix}$ ✓
- $\begin{bmatrix} -7 & 8 \\ 0 & -7 \end{bmatrix}$