

المستوى الأول / إدارة أعمال
جامعة الدمام / التعليم عن بعد - إحساس

حل الواجب الثالث لمقرر مبادئ الرياضيات

QUESTION 1

إن حل المتراجحة

$$-2 \leq 4 - 2x \leq 2$$

هي

☐ $[-1, -3]$

☒ $[1, 3]$

☐ $(1, 3)$

☐ $(-1, -3)$

QUESTION 2

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

☒ $-\frac{1}{5}$

☐ $\frac{1}{5}$

☐ -5

☐ 5

QUESTION 3

متوالية حسابية أساسها يساوي 2- وفيها الحد الأول يساوي 1- فإن مجموع أول خمسة حدود يساوي

☐ 16

☐ -16

☒ -25

☐ 25

QUESTION 4

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

- ☐ 160
- ☒ -160
- ☐ 320
- ☐ -320

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

المسؤال 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 7

إذا كان

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

فإن

$$A \times B =$$

☐ $[-8]$

☐ لا تجوز عملية الضرب

☐ $[-6]$

☒ $[0]$

QUESTION 8

إذا كان

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

فإن

$$A^2 =$$

☐ $\begin{bmatrix} -7 & 8 \\ 8 & -7 \end{bmatrix}$

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

☒ $\begin{bmatrix} -7 & 0 \\ 0 & -7 \end{bmatrix}$

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