



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

حل الواجب الرابع لمقرر مبادئ الرياضيات

@e7sas_ud

السؤال 1

إذا كانت $\Delta = \underline{A} = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ -5 & 1 \end{bmatrix}$ فإن

17.A ☒

-17.B ☐

-13.C ☐

13.D ☐

السؤال 2

إذا كانت $x = \underline{A} = \begin{bmatrix} 2 & (x-3) \\ 3 & 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 3 & 5 \end{bmatrix}$ فإن

4.A ☒

3.B ☐

-2.C ☐

2.D ☐

السؤال 3

إذا كانت $\underline{A} = \begin{bmatrix} 0 & 3 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$ فإن $\underline{A}^{-1} =$

$\begin{bmatrix} \frac{2}{3} & -1 \\ \frac{1}{3} & 0 \end{bmatrix}$ ☒ A

$\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ -\frac{1}{3} & \frac{2}{3} \end{bmatrix}$ ☐ B

$\begin{bmatrix} 0 & \frac{1}{3} \\ -1 & \frac{1}{2} \end{bmatrix}$ ☐ C

$\begin{bmatrix} 0 & -3 \\ 1 & -2 \end{bmatrix}$ ☐ D

السؤال 4

إذا كانت $\underline{A} = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$ فإن $\underline{A}^2 =$

$\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 8 & 9 \end{bmatrix}$ ☒ A

$\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 9 \end{bmatrix}$ ☐ B

$\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 4 & 9 \end{bmatrix}$ ☐ C

$\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 4 & 6 \end{bmatrix}$ ☐ D

السؤال 5

إذا كانت $\underline{B} = \begin{bmatrix} 3 \\ -1 \end{bmatrix}$ ، $\underline{A} = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ -1 & 1 \end{bmatrix}$ فإن $\underline{A} \times \underline{B} =$

$\begin{bmatrix} 5 \\ -2 \end{bmatrix}$ ☐ A

$\begin{bmatrix} 1 \\ -4 \end{bmatrix}$ ☒ B

$\begin{bmatrix} 1 & -4 \end{bmatrix}$ ☐ C

$\begin{bmatrix} 5 & -2 \end{bmatrix}$ ☐ D

السؤال 6

حل النظام التالي هو : $\begin{cases} 2x+y=1 \\ x-y=2 \end{cases}$

A. $\{(-1,1)\}$ ☐

B. $\{(1,1)\}$ ☐

C. $\{(-1,-1)\}$ ☐

D. $\{(1,-1)\}$ ☒

السؤال 7

إذا كانت $\begin{cases} x-y=1 \\ x+2y=4 \end{cases}$ فإن $\frac{\Delta x}{\Delta}$ =

A. 6 ☐

B. -6 ☐

C. -2 ☐

D. 2 ☒

السؤال 8

$$\begin{bmatrix} -1 & 3 \\ 2 & -5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2 & -1 \\ -4 & 3 \end{bmatrix} =$$

A. $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 6 & -2 \end{bmatrix}$ ☐

B. $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ -2 & -2 \end{bmatrix}$ ☒

C. $\begin{bmatrix} 3 & 4 \\ -2 & -2 \end{bmatrix}$ ☐

D. $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ -2 & 2 \end{bmatrix}$ ☐

السؤال 9

قيمة X التي تجعل المصفوفة التالية ليس لها معكوس هو $X = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 4 & X \end{bmatrix}$

-2.A ☐

$\frac{1}{2}$.B ☐

$-\frac{1}{2}$.C ☐

2.D ☒

السؤال 10

إذا كان $2\underline{A} - 3\underline{B} =$ فإن $\underline{B} = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 2 & -3 \end{bmatrix}$ ، $\underline{A} = \begin{bmatrix} -1 & -3 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$

$\begin{bmatrix} -2 & -9 \\ -2 & 11 \end{bmatrix}$.A ☒

$\begin{bmatrix} 3 & 11 \\ -2 & 3 \end{bmatrix}$.B ☐

$\begin{bmatrix} -2 & -6 \\ 10 & 7 \end{bmatrix}$.C ☐

$\begin{bmatrix} -2 & 3 \\ -2 & -11 \end{bmatrix}$.D ☐

@e7sas_ud 