أجب عن الفقرات من (6) الى (8) باستخدام المعلومات التالية :

إذا علمت أن :

$$A=\begin{bmatrix}5 & 2\\ 3 & 1\end{bmatrix}.B=\begin{bmatrix}5 & 2 & 1\\ 3 & 1 & 0\end{bmatrix}.C=\begin{bmatrix}31 & 12\\ 18 & 7\end{bmatrix}.D=\begin{bmatrix}25 & 4\\ 9 & 1\end{bmatrix}$$

$$E=\begin{bmatrix}31 & 12 & 5\\ 18 & 7 & 3\end{bmatrix}$$

6/ ناتج جمع المصفوفة A مع المصفوفة B يساوي :

C -1

C-2

E -3

4- لايصح الجمع

7/ ناتج ضرب المصفوفة A في المصفوفة B يساوي :

C -1

D -2

E -3

4- لا يصح الضرب

8/ A2 تقرأ Aتربيع تساوي :

C -1

D -2

E -3

4- لا يمكن حسابها

نجاحي بإرادتي

أجب عن الفقرات من (9) الى (11) باستخدام المعلومات التالية :

إذا علمت أن :

$$A=\begin{bmatrix}2 & 4\\ 3 & 5\end{bmatrix}\ B=\begin{bmatrix}1 & 0\\ 0 & 1\end{bmatrix}\ C=\begin{bmatrix}-\frac{5}{9} & \frac{4}{9}\\ \frac{2}{3} & -\frac{1}{3}\end{bmatrix}\ D=\begin{bmatrix}-\frac{5}{2} & 2\\ \frac{3}{2} & -1\end{bmatrix}$$

9/قيمة محدد المصفوفة Aتساوي :

1 -1

2 -2

-1 -3

-2 -4

10/ معكوس المصفوفة A يساوي :

B-1

C-2

D-3

4-لايوجد لها معكوس

11/ ناتج ضرب المصفوفة A في معكوسها يساوي :

B -1

C-2

D-3

4- لا يوجد لها معكوس

12/ إذا كانت Δ(A2x2)=5 و Δ (B2X2)=3 فإن قيمة المحدد Δ(AB) تساوي :

0 -1

15 -2

25-3

8 -4

نجاحي بإرادتي

13/ إذا كانت $\Delta(A3X3)=2$ فإن قيمة المحدد $\Delta(2A)$ تساوي :

4-1

8-2

16-3

32-4

14/ قيمة المحدد $\begin{bmatrix} -8 & -1 & 5 \\ 2 & 0 & 1 \\ 3 & 0 & 9 \end{bmatrix}$ تساوي :

0 -1

15 -2

-18 -3

-3 -4

15/قيمة المحدد $\begin{vmatrix} -\frac{1}{5} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 5 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & -\frac{2}{3} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & -\frac{1}{2} \end{vmatrix}$ تساوي :

-3 -1

0-2

$-\frac{1}{5}$ -3

$-\frac{1}{3}$ -4

أجب عن الفقرات من (16) الى (19) باستخدام المعلومات التالية :

إذا كان لدينا نظام المعادلات التالي :

X +Y =1 (1)

2X + 3Y =5 (2)

16/ قيمة محدد مصفوفة المعاملات او مايرمز له بالرمز (Δ) تساوي :

1 -1

3-2

-1-3

-2 -4

نجاحي بإرادتي

17/قيمة محدد المتغير Xاو مايرمز له بالرمز (Δx) تساوي :

3-1

1-2

-1-3

~~-2-4~~

18/ قيمة محدد المتغير Yأو ما يرمز له بالرمز (Δy) تساوي :

~~3-1~~

1-2

-1-3

-2-4

19/ قيمة كل من X و Y تساوي :

X=-1,Y = 0 -1

X= 5,Y = -2 -2

~~X = -2,Y = 3 -3~~

X= 2,Y =-3 -4

أجب عن الفقرتين (20) و (21) باستخدام المعلومات االتاليه :

إذا كانت دالة الطلب على سلعة ما تمثل بدالة التالية (D = 12X -25) وكانت الكمية المطلوبة 6000 وحدة عند سعر يساوي 2000 ريال فإن :

20/ معامل مرونة الطلب على هذه السلعة يساوي :

1-1

~~4-2~~

36-3

0.5-4

نجاحي بإرادتي

21/ الطلب في هذه الحالة.

1-مرن.

2-غير مرن.

3- متكافئ المرونة.

4- لا نهائي المرونة.

أجب عن الفقرات من 22إلى 25باستخدام المعلومات التالية:

إذا علمت أن دالة الإيراد الكلي لإحدى الشركات تأخذ الشكل

($R = 20X4 + 12X2 - 30$)

ودالة التكاليف الكلية تأخذ الشكل ($C = 6X3 + 3X + 20$) فإن :

22/ حجم الإيراد الحدي "R عند بيع 12 وحدة يساوي:

1-15775 ريال

2-138528 ريال

3-20212 ريال

4- 5343 ريال

23/ حجم التكاليف الحدية ، عند إنتاج 15 وحدة يساوي:

1-4803 ريال

2- 4308 ريال

3-4530 ريال

4- 4053 ريال

24/ دالة الربح الكلي P هي :

1-$20X4 + 3X2 + 18X + 50$

2-$20X4 + 3X2 + 10X + 10$

3- $20X4 - 6X3 + 12X2 - 3X - 50$

4- $20X4 - 6X3 + 12X2 - 3X + 50$

نجاحي بإرادتي

25/حجم الربح الحدي "P عند إنتاج وبيع 15 وحدة يساوي:

1-78437 ريال

2-100550 ريال

3-266307 ريال

4- 274407 ريال

26/إذا علمت ان دالة الاستهلاك هي (K= -0.15X2 +0.8X +18) فان الميل الحدي للاستهلاك عند دخل يساوي 1 ريال هو :

1- 0.5

2- 0.3

3- 0.7

4- 1.4

أجيب عن الفقرات من 27 إلى 30 باستخدام المعلومات التالية:

إذا علمت أن دالة الإيراد الحدي لإحدى الشركات تاخذ الشكل (R'=36x2 + 30x -6) ودالة التكاليف الحدية تأخذ الشكل (c' = 8x +30)فإن:

27/ حجم الإيراد الكلي R عند بيع 14 وحدة يساوي:

1- 13440 ريال

2- 35784 ريال

3- 43785 ريال.

4- 51440 ريال

28/ حجم التكاليف الكلية عند إنتاج 20 وحدة يساوي:

1-1030 ريال

2- 1204 ريال

3- 1550 ريال

نجاحي بإرادتي

4- 2200ريال

29/ دالة الربح الكلي P هي:

1- 18x2 -2x -35

2- 20x2 +10x -30

3- 12x3 +11x2 -36x

4- 4x3 -26x2 +30x

30/ حجم الربح الكلي Pعند إنتاج وبيع 12 وحدة هو:

1- 99680 ريال

2- 45750 ريال

3- 34580 ريال

4- 21888 ريال

31/أي من المجموعات التالية كتابتها بطريقة العد:

1- A = {X : X طالب بنظام التعلم الالكتروني والتعليم عن بعد}

2- B = {X: -3≤X≤1 X عدد صحيح }

3- C= {1,2,3,X,W}

4- D = {X : X عدد فردي صحيح }

32/ اذا كانت المجموعة A = [2,4,6] والمجموعة B = [1,2,3,4,5,6] فإن:

1- A=B

2- A=B

3- B ⊂ A

4- A ⊂ B

الاسئله لم تصل كامله ..

أم جهاد & ميوش

نجاحي بإرادتي