



مدونة المناهج السعودية

<https://eduschool40.blog>

الموقع التعليمي لجميع المراحل الدراسية

في المملكة العربية السعودية

المحاضرة المباشرة الثالثة

(1) إذا كانت $B = \begin{bmatrix} 3 & 4 & 5 \\ 2 & -1 & 0 \\ 6 & 4 & 7 \end{bmatrix}$ و $A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 4 & 2 & 6 \\ 3 & 5 & 0 \end{bmatrix}$ و كانت $C = A \times B$ فإن العنصر c_{13} يساوي:

1. -2

2. 2

3. 24

4. 22



المحاضرة المباشرة الثالثة

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

تساوي:

1. لا يمكن حساب المصفوفة

2. $\begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 6 & -3 \end{bmatrix}$

3. $\begin{bmatrix} 4 & -2 \\ 6 & 0 \end{bmatrix}$

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



المحاضرة المباشرة الثالثة

(3) إذا كانت المصفوفة $A = \begin{bmatrix} 3 & -2 \\ 3 & 3 \end{bmatrix}$ إن قيمة محدد المصفوفة (ΔA) يساوي:

1. 3

2. -15

3. -3

4. 15



المحاضرة المباشرة الثالثة

(4) عند حل النظام التالي من المعادلات الخطية باستخدام المحددات، فإن محدد (Δ_x) هو:

$$x - 2y = 0$$

$$x + y = 3$$

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

$$.2 \begin{bmatrix} 0 \\ 3 \end{bmatrix}$$

$$.3 \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$$



المحاضرة المباشرة الثالثة

(5) تنتج احدى الشركات نوعين من المنتجات، النوع الأول يحقق ربح قدره 15 ريال ويحتاج 3 وحدات من الخشب و 4 وحدات من الحديد، أما النوع الثاني فيحقق ربح قدره 10 ريال ويحتاج 2 وحدة من الخشب و 5 وحدات من الحديد، فإذا علمت أن كمية الخشب المتاحة 90 وحدة وكمية الحديد المتاحة 100 وحدة، فما هي المعادلة (القيود) التي تعبر عن الخشب.

$$3x + 2y = 90 \quad .1$$

$$4x + 5y = 90 \quad .2$$

$$15x + 10y = 100 \quad .3$$

$$3x + 2y = 100 \quad .4$$



المحاضرة المباشرة الثالثة

(6) تفضل الدالة $f(x) = 10$ هو:

5 .1

0 .2

x .3

$5x^2$.4



المحاضرة المباشرة الثالثة

(7) تفاضل الدالة $f(x) = 2x^{-2}$ هو:

1. $-4x^{-1}$

2. $-4x^{-3}$

3. $4x$

4. $4x^3$



المحاضرة المباشرة الثالثة

تفاضل

(8) المشتقة الأولى للدالة $f(x) = (2x)(x^2 + x)$ تساوي:

1. $2(x^2 + x) - (2x)(2x + 1)$

2. $2x(x^2 + x) + 2(2x + 1)$

3. $2x(x^2 + x) - 2(2x + 1)$

4. $2(x^2 + x) + (2x)(2x + 1)$



المحاضرة المباشرة الثالثة

(9) إذا كانت دالة الطلب $D = 8x - 2$ فإن المرونة السعرية عند سعر يساوي 20 ريال وكمية مطلوبة 100 وحدة تساوي:

المرونة السعرية

1. 48

2. 1.6

3. 0

4. 0.2



anedan

