مدونة المناهج السعودية

https://eduschool40.blog

الموقع التعليمي لجميع المراحل الدراسية

في المملكة العربية السعودية

الواجب الاول

مجموعة ادارة الاعمال
KFU GROUP
@KFU_1

إذا كان لدينا المجموعة A={1,2,3,4,5} وكذلك المجموعة B={5,6,7,8} فإن العلاقة B-A تساوي:

١. إذا كان لدينا المجموعة A={1,2,3,4,5} وكذلك المجموعة B={5,6,7,8} فإن العلاقة B-A تساوي:

Ⓐ {1,2,3,4}
Ⓑ {5}
Ⓒ {1,2,3,4,5,6,7,8}
Ⓓ {6,7,8}

- {1,2,3,4}
- {5}
- {1,2,3,4,5,6,7,8}
- {6,7,8}

مجال الاقتران f(x)=5x/(2x-6) يساوي:

٢. مجال الاقتران $f(x) = \frac{5x}{2x-6}$ يساوي:

Ⓐ $R\backslash\{3\}$
Ⓑ $R\backslash[-3,3]$
Ⓒ R
Ⓓ $R\backslash\{6\}$

- R\{3
- R\[-3,3
- R
- R\{6

حل المعادلة الأسية التالية 2^(2x-2)=64 يساوي:

٣. حل المعادلة الأسية التالية $2^{2x-2} = 64$ يساوي:

Ⓐ $x = 3$
Ⓑ $x = 2$
Ⓒ $x = 6$
Ⓓ $x = 4$

- x=3
- x=2
- x=6
- x=4

درجة الواجب الحاصل عليها: 3

الواجب الثاني

حل المعادلة التربيعية التالية (x^2-x-6=0) يساوي:

١. حل المعادلة التربيعية التالية $(x^2 - x - 6 = 0)$ يساوي:

B

Ⓐ $\{2,-3\}$ Ⓑ $\{-2,3\}$

Ⓒ $\{1,6\}$ Ⓓ $\{-1,-6\}$

(3-,2)
(2,3-)
(1,6)
(6-,1-)

مجموعة الحل للمتباينة (5x-1>2x+8) يساوي:

٢. مجموعة الحل للمتباينة $(5x - 1 > 2x + 8)$ يساوي:

C

Ⓐ $(-\infty, 3)$ Ⓑ $[3, \infty)$

Ⓒ $(3, \infty)$ Ⓓ $(-\infty, -3]$

(3,7-)
(7,3]
(7,3)
(3-,7-)

إذا كان لدينا المصفوفة A=[(2-&6@1&5)] فإن المصفوفة المبدلة A^T تساوي:

٣. إذا كان لدينا المصفوفة $A = \begin{bmatrix} 5 & 6 \\ 1 & -2 \end{bmatrix}$ فإن المصفوفة المبدلة A^T تساوي:

A

Ⓐ $\begin{bmatrix} 5 & 1 \\ 6 & -2 \end{bmatrix}$ Ⓑ $\begin{bmatrix} -2 & 1 \\ 6 & 5 \end{bmatrix}$

Ⓒ $\begin{bmatrix} 5 & -6 \\ -1 & -2 \end{bmatrix}$ Ⓓ $\begin{bmatrix} -5 & 6 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$

[(2-&6@1&5)^T]
[(5&6@1&2-)^T]
[(2-&1-@6-&5)^T]
[(2&1@6&5-)^T]

الواجب الثالث

المشتقة الثالثة للدالة 10+2^?5x?-2^?22x2A4xA3 تساوي:

١. المشتقة الثالثة للـ $y = 2x^4 + x^3 - 5x^2$ تساوي:

Ⓐ $48x + 6$

Ⓑ $8x^3 + 3x^2 + 10x$

Ⓒ $24x^2 + 6x - 10$

Ⓓ 48

A

48x+6
8x^3+73x?^2+10x
24x?^2+6x-10?
48

إذا كانت الدالة المعبرة عن الايراد الكلي هي TR=?5Q?^2-2Q+10 فإن الايراد الحدي عند Q=10 يساوي:

٢. إذا كانت الدالة المعبرة عن الايراد الكلي هي $TR = 5Q^2 - 2Q + 10$ فإن الايراد الحدي عند $Q = 10$ يساوي:

Ⓐ 490

Ⓑ 108

Ⓒ 100

Ⓓ 98

D

490
108
100
98

مجموعة إدارة الأعمال
KFU GROUP
@KFU_1

تكامل الدالة ???(?6x?^2-2x+5).dx? يساوي:

٣. تكامل الدالة $\int (6x^2 - 2x + 5).dx$ يساوي:

Ⓐ $12x - 2$

Ⓑ $2x^3 - x^2 + 5x$

Ⓒ $2x^3 - x^2 + 5x + c$

Ⓓ $12x - 2 + c$

C

12x-2
2x?^3-x^2+5x?
2x?^3-x^2+5x+c?
12x-2+c

إذا كانت الدالة المعبرة عن التكاليف الحدية هي MC=?9Q?^2+6Q+1 فإن التكاليف الكلية عند Q=10 تساوي:

٤. إذا كانت الدالة المعبرة عن التكاليف الحدية هي $MC = 9Q^2 + 6Q + 1$ فإن التكاليف الكلية عند $Q = 10$ تساوي:

Ⓐ 3310

Ⓑ 961

Ⓒ 3301

Ⓓ 960

A