



ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (سنة) أسئلة، أجب عن (الخمس) منها فقط

القسم الأول: يتكون هذا القسم من (أربعة) أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عنها جميعاً

السؤال الأول: (٢٠ علامة)

١) يتكون هذا الفرع من (٣) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، نقل البديل الصحيح إلى مفر الإجابة: (١ علامة)
٢) إذا علمت أن $\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} = 1$ بحيث $\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} = 1$ ، ما قيمة x ؟

٣) إذا كان المتناسق لمنحنى الاقتران $U(x) = x^2 + 2x + 1$ ، فما هي إحداثيات نقطة التماس؟

٤) إذا كان $U(x) = x^2 + 2x + 1$ ، فما هي إحداثيات نقطة التماس؟

٥) إذا كان $U(x) = x^2 + 2x + 1$ ، فما هي إحداثيات نقطة التماس؟

٦) إذا كانت $\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} = 1$ ، فما هي إحداثيات نقطة التماس؟

السؤال الثاني: (٢٠ علامة)

١) يتكون هذا الفرع من (٣) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، نقل البديل الصحيح إلى مفر الإجابة: (١ علامة)
٢) إذا كان $U(x) = x^2 + 2x + 1$ ، فما هي إحداثيات نقطة التماس؟

الملتقى التربوي

٢. إذا كانت $1 = [1 \ 1] \cdot [1 \ 1] = 1$ ما قيمة $|A|$ ؟

٣. ما الفرق الذي يكون فيها معنى الاقتران $(\text{س}) = \text{س}^2 + 12\text{س} + 5$ متناقصاً ؟

٤. ما الفرق الذي يكون فيها معنى الاقتران $(\text{س}) = \frac{1}{\text{س}} - \frac{1}{\text{س}^2} + 1$ متناقصاً ؟

(١ علامة)

(٨ علامة)

٥. ما الفرق الذي يكون فيها معنى الاقتران $(\text{س}) = \frac{1}{\text{س}} - \frac{1}{\text{س}^2} + 1$ متناقصاً ؟

ج) حد كلا من التكمالات التالية:

٦. ما الفرق الذي يكون فيها معنى الاقتران $(\text{س}) = \frac{1}{\text{س}} - \frac{1}{\text{س}^2} + 1$ متناقصاً ؟

السؤال الثالث: (٢٠ علامة)

١. ما الفرق الذي يكون فيها معنى الاقتران $(\text{س}) = \frac{1}{\text{س}} - \frac{1}{\text{س}^2} + 1$ متناقصاً ؟

٢. ما الفرق الذي يكون فيها معنى الاقتران $(\text{س}) = \frac{1}{\text{س}} - \frac{1}{\text{س}^2} + 1$ متناقصاً ؟

٣. ما الفرق الذي يكون فيها معنى الاقتران $(\text{س}) = \frac{1}{\text{س}} - \frac{1}{\text{س}^2} + 1$ متناقصاً ؟

الملتقى التربوي

٤. ما الفرق الذي يكون فيها معنى الاقتران $(\text{س}) = \frac{1}{\text{س}} - \frac{1}{\text{س}^2} + 1$ متناقصاً ؟

٥. ما الفرق الذي يكون فيها معنى الاقتران $(\text{س}) = \frac{1}{\text{س}} - \frac{1}{\text{س}^2} + 1$ متناقصاً ؟

٦. ما الفرق الذي يكون فيها معنى الاقتران $(\text{س}) = \frac{1}{\text{س}} - \frac{1}{\text{س}^2} + 1$ متناقصاً ؟

٧. ما الفرق الذي يكون فيها معنى الاقتران $(\text{س}) = \frac{1}{\text{س}} - \frac{1}{\text{س}^2} + 1$ متناقصاً ؟

٨. ما الفرق الذي يكون فيها معنى الاقتران $(\text{س}) = \frac{1}{\text{س}} - \frac{1}{\text{س}^2} + 1$ متناقصاً ؟

(٧ علامة)

٩. ما الفرق الذي يكون فيها معنى الاقتران $(\text{س}) = \frac{1}{\text{س}} - \frac{1}{\text{س}^2} + 1$ متناقصاً ؟

(٧ علامة)

تتبع السؤال الخامس فرع أ.

٣. إذا كانت $U = (س) = س^1 - س^2 + س^3 = ١ - س + س^2$ ما قيمة $U(١)$ ؟

١ -
س

ب) إذا كان $U = (س) = س^1 - س^2 + س^3$ ما هي القيمتين $١ \leq س \leq ٢$ و $٢ \leq س \leq ٣$ ؟
 هو الاثنان المتكامل للآخرين $U(س)$ في الفترة $[١, ٢]$ ، فما قيمة U من الترتيب ١ ب.

(٦ علامات)

ج) إذا كانت $س = س^1 + س^2 + س^3$ ما هي القيمتين $١ \leq س \leq ٢$ و $٢ \leq س \leq ٣$ ؟
 (٨ علامات)

السؤال السادس: (٢٠ علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (٣) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، لكل البديل الصحيح (٦) علامة

١. إذا كان $U = (س) = س^1 - س^2 + س^3$ ما قيمة $U(٢)$ ؟

٨ -
١٦

٢. إذا كانت $س = س^1 - س^2 + س^3$ ما هي المصفوفة التي تساوي $س^2$ ؟

$\begin{bmatrix} ٢ & ١ \\ ٥ & ٧ \end{bmatrix}$
 $\begin{bmatrix} ٢ & ٧ \\ ٥ & ٤ \end{bmatrix}$

$\begin{bmatrix} ٥ & ١ \\ ٥ & ٤ \end{bmatrix}$
 $\begin{bmatrix} ٥ & ٢ \\ ٢ & ٧ \end{bmatrix}$

٣. إذا كان $U = (س) = س^1 - س^2 + س^3$ ما قيمة $U(٠)$ ؟

٤ -

$\frac{١}{٤}$

س

ب) إذا كانت $١ = س^1 - س^2 + س^3$ وكان $١ = س^1 - س^2 + س^3$ ما هي القيمتين $١ \leq س \leq ٢$ و $٢ \leq س \leq ٣$ ؟
 جد المصفوفة $س$.

(٧ علامات)

ج) أوجد مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى $U = (س) = س^1 - س^2 + س^3$ و $١ = س^1 - س^2 + س^3$ ؟
 (٧ علامات)

انتهت الاسئلة