



ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (ستة) أسئلة، أجب عن (خمس) منها فقط

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

السؤال الأول: (٢٠ علامة)

(أ) يتكون هذا الفرع من (٣) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة: (٦ علامات)

١. إذا كانت المصفوفة $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$ ، ما قيمة A^2 ؟

١ -

٢ -

٣ -

٤ -

٢. إذا كان $\vec{a} = (١, ٢)$ و $\vec{b} = (٣, ٤)$ ، فما قيمة $|\vec{a} + \vec{b}|$ ؟

$$\left[\begin{array}{l} (١) \sqrt{١٠} \\ (٢) \sqrt{١٣} \\ (٣) \sqrt{١٤} \\ (٤) \sqrt{١٥} \end{array} \right]$$

أوجد قاعدة $\vec{a} \times \vec{b}$ ، علماً أن $\vec{a} = (١, ٢)$ و $\vec{b} = (٣, ٤)$ ؟

$$\vec{a} \times \vec{b} = (١, ٢) \times (٣, ٤) = (١ \cdot ٤ - ٢ \cdot ٣, ٢ \cdot ٣ - ١ \cdot ٤) = (-٢, ٢)$$

$$\vec{a} \times \vec{b} = (١, ٢) \times (٣, ٤) = (١ \cdot ٤ - ٢ \cdot ٣, ٢ \cdot ٣ - ١ \cdot ٤) = (-٢, ٢)$$

$$\vec{a} \times \vec{b} = (١, ٢) \times (٣, ٤) = (١ \cdot ٤ - ٢ \cdot ٣, ٢ \cdot ٣ - ١ \cdot ٤) = (-٢, ٢)$$

٣. أوجد $\left[\begin{array}{l} (١) ٤ \\ (٢) ٥ \\ (٣) ٦ \\ (٤) ٧ \end{array} \right]$ ؟

$$\left[\begin{array}{l} (١) ٨ \\ (٢) ٩ \\ (٣) ١٠ \\ (٤) ١١ \end{array} \right]$$

$$\left[\begin{array}{l} (١) ٨ \\ (٢) ٩ \\ (٣) ١٠ \\ (٤) ١١ \end{array} \right]$$

$$\left[\begin{array}{l} (١) ٨ \\ (٢) ٩ \\ (٣) ١٠ \\ (٤) ١١ \end{array} \right]$$

$$\left[\begin{array}{l} (١) ٨ \\ (٢) ٩ \\ (٣) ١٠ \\ (٤) ١١ \end{array} \right]$$

(٧ علامات)

(ب) استخدم تعريف التكامل لإيجاد $\int_0^1 (٥ - ٢س) دس$ ؟

(ج) إذا كانت $\vec{a} = \begin{bmatrix} ١ \\ ٢ \\ ٣ \end{bmatrix}$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} ٢ \\ ٣ \\ ٤ \end{bmatrix}$ ، أوجد المصفوفة $(\vec{a} + \vec{b})$ ؟ (٧ علامات)

السؤال الثاني: (٢٠ علامة)

(أ) يتكون هذا الفرع من (٣) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة: (٦ علامات)

١. إذا كانت $A = \begin{bmatrix} ١ & ٢ \\ ٣ & ٤ \end{bmatrix}$ ، فما قيمة $|A|$ ؟

٣٢

٢٤

٩٦

٦

٢. ما قيمة $\left(١ + ٢س + ٣س^٢ + ٤س^٣ \right)$ ؟

$\frac{٢}{٣}$

$\frac{٢}{٣}$

١

صفر

٣. قذف جسم رأسياً الى أعلى من سطح الأرض بتسارع ثابت مقداره 10 م/ث^2 ، إذا كان ارتفاعه عن سطح الأرض بعد ثانية واحدة من بدء الحركة يساوي 45 م ، ما أقصى ارتفاع يصله الجسم عن سطح الأرض ؟
- ١٢٥ م ١٣٠ م ٥٠ م ١٠٠ م
- (ب) إذا كان :

- (٧ علامات)
- ج) أوجد قيمة $\left[\frac{\sqrt{2} \sin \theta}{\cos \theta} \right]$ ؟
- (٧ علامات)

السؤال الثالث: (٢٠ علامة)

- (أ) يتكون هذا الفرع من (٣) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة:
- (٦ علامات)

١. إذا كانت $25 = \begin{vmatrix} 1 & 4- & 2- \\ 2 & 1 & 3 \\ \text{س} & 2- & 1- \end{vmatrix}$ ، ما قيمة س ؟

١ ٣ ٥- ٢-

٢. ما قيمة $\left[\sqrt{2} \sin \theta \right]$ ؟

٣. إذا علمت أن $\sigma = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12\}$ ، تجزئة منتظمة للفترة $[1, 12]$ ، إذا كان عدد عناصر هذه التجزئة ٣١ ، أوجد الفترة الجزئية العشرون ؟

(ب) استخدم طريقة النظير الضربي لإيجاد قيمة كل من ل ، ل ، ل ، إذا علمت أن : $ل \times ل = ١٠$ ، قيمة $ص = ٢-$

- (٧ علامات)
- لص + ص = ٤ ، س = ص + ل ؟

ج) أحسب مساحة المنطقة المحصورة بين منحنيات $ل(س) = ٣س$ ، والمستقيم $ص + س = ٣$ ، والمحورين

- (٧ علامات)
- الاحداثيين في الربع الأول ؟

السؤال الرابع: (٢٠ علامة)

- (أ) يتكون هذا الفرع من (٣) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة:
- (٦ علامات)

١. إذا كان $\left[\sqrt{2} \sin \theta \right] = ١$ ، وكان $ل(س) = ٢س - ٤$ ، أوجد قيمة $ل + ب$ ؟

٦-

٦

٢

٢-

٢. إذا كان s (س) كثير حدود معرف على الفترة $[3, 6]$ ، وله قيمة صغرى مطلقة عند النقطة $(2, -3)$ ، أوجد أقل

قيمة للمقدار $\int_2^3 (1 - 2s) ds$ ؟

٢١ ٢١- ٩ ٩- ٩- ٢١- ٢١

٣. إذا كانت أ، ب مصفوفتين مربعيتين من نفس الرتبة حيث $|A| \neq 0$ ، $B \in \mathbb{C}$ ، أي العبارات التالية صحيحة دائماً؟

$$r = |^{-1}(ab)(ab)| \qquad b^2 - 1 = (b-1)(b+1)$$

$$\frac{||\mathbf{a}||}{||\mathbf{b}||} = \left| {}^{\mathbf{a}}\langle \mathbf{b} \rangle \right| \quad {}^{\mathbf{a}}\langle \frac{1}{\mathbf{b}} \rangle = {}^{\mathbf{a}}\langle \mathbf{b} \rangle$$

ب) إذا كان ميل المماس لمنحنى الاقتران $w(s)$ عند أي نقطة عليا يعطى بالقاعدة $\left(\frac{w^2 + w^2}{w^2} \right)$ ، جد قاعدة

الاقتران ٧ (س) علماً بأن معادلة المماس لمنحنى ٧ (س) عند $s = 0$ هي $s^6 - 3s = 9$ ؟ (٧ علامات)

(ج) أوجد $\int_2^3 \frac{s+1}{s-s^2} ds$ ؟ (٧ علامات)

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من (سؤالين)، وعلى المشترك أن يجيب عن سؤال واحد فقط.

السؤال الخامس: (٢٠ علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (٣) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة:
(٦ علامات)

١. إذا كان σ (س) معرّف على $[-1, 1]$ ، وكانت σ تجزئة منتظمة لهذه الفترة حيث :

$$\sigma^2 = (\sigma, \sigma) = \frac{(\sigma + 2)\sigma - 5}{4 + 2\sigma} - 4, \text{ إذا علمت أن } \int_{-1}^2 \psi(\sigma) d\sigma = 6, \text{ ما قيمة } \int_{-1}^2 \psi(\sigma) d\sigma$$

٢. إذا كان ل (س) = لوم (س) ، و (س) < ، حيث :

أ. س ل (٠) = ١ ل (١) = ٥ ل (٤) = ٩ ، أوجد [ل^٢ (هـ) ل^٢ (س٤) ل^٢ (س)] ؟ مديرية طولكرم

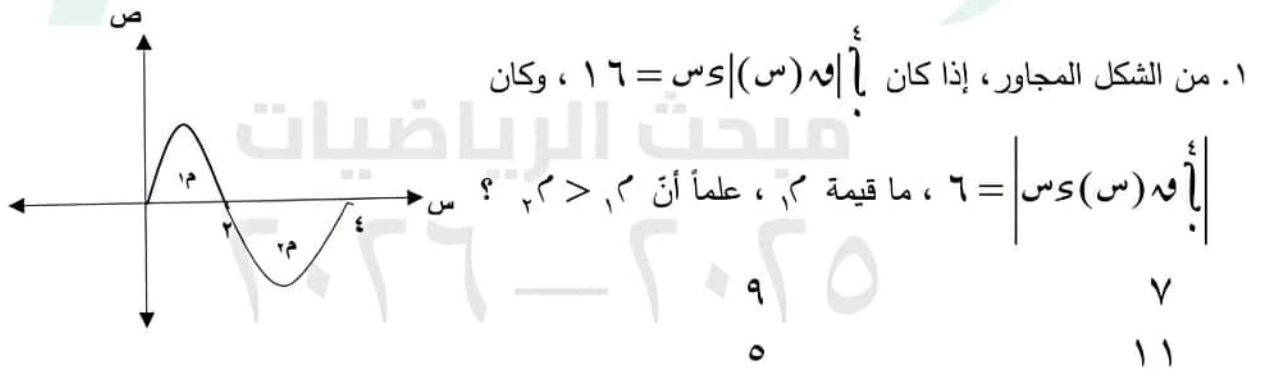
٣. إذا كانت $\frac{5}{s} = (s \times s) \cup (s \cap s) = s + s$ ، أوجد s (١-) ، علماً أن $s = (١-) = ٢$ ؟

١- ١
صفر ٤-

- (ب) إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 2 & 6 \\ 4 & 1 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} -2 & 1 \\ 4 & 1 \end{bmatrix}$ أوجد المصفوفة $(B^{-1} \cdot A)$ ؟ (٧ علامات)
- (ج) إذا كان $\int_0^2 \left(\frac{1}{x} \cdot (x) + \frac{1}{x} \cdot (x) \right) dx = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \ln 2$ ، حيث $3 = (2) \cdot (1)$ ، $0 = (1) \cdot (1)$ ، أوجد قيمة n علماً أن $n < 0$ ؟ (٧ علامات)

السؤال السادس: (٢٠ علامة)

- (أ) يتكون هذا الفرع من (٣) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة: (٦ علامات)



٢. عند حل نظام من معادلتين خطيتين بمتغيرين باستخدام قاعدة كرامر كان : $\begin{vmatrix} 8 & 0 \\ 8 & 8 \end{vmatrix} = |A| \times x_r$ ، إذا كانت قيمة x ١ فما قيمة $|A|$ ؟

٣. إذا كان $f(x) = x^2 + 2x + 3$ ، $\exists [6,0]$ ، وكانت σ تجزئة منتظمة للفترة $[6,0]$ ، أوجد قيمة J ، إذا علمت أن $\int_0^6 f(x) dx = 9$ باعتبار $s_r^* = s_{r-1}$ ؟

٦- ٣- ١٢- القدس ٢١-

- (ب) إذا كان $u(x) = \frac{1}{x} - 1$ ، $\exists [3,1]$ ، وكان $\int_1^3 \frac{2}{x} dx > 0$ في الفترة $[3,1]$ ، أثبت أن :

- (٧ علامات) $\int_1^3 \frac{2}{x} dx > \int_1^3 \frac{1}{x} dx$ ؟

- (ج) أوجد $\int_0^2 \frac{(2-x)(2+x)}{(x+2)^2} dx$ ؟ أ. عماد أسود / مديرية (٧ علامات)

انتهت الأسئلة



التاريخ: ٢٠٢٠/٥/٢٠ الإجابة النموذجية لامتحان الرياضيات التجريبي الفرع: العلمي / الجلسة: الثانية

السؤال الاول:

الفرع	١	٢	٣
الإجابة	١ -	٥ - ٣ - ٢	٣ - ٢ - ١ - ٠

(١)

$$(ب) \text{ مع } (٥ - ٢ - ٥) = ٣, \text{ مع } [٢١ - ٣]$$

$$٣ = ١ - ٢ = ٣ - ٢ = ١$$

$$٣ = ٣ - ٢ = ١ - ٢ = ٣ - ٢ = ١$$

$$٣ = ٣ - ٢ = ١ - ٢ = ٣ - ٢ = ١$$

$$٣ - ٥ = (١ - ٢) = ٣$$

$$٣ - ٥ = ٣ - ٢ = ١ - ٢ = ٣ - ٢ = ١$$

$$٣ = ٣ - ٢ = ١ - ٢ = ٣ - ٢ = ١$$

$$٣ = ٣ - ٢ = ١ - ٢ = ٣ - ٢ = ١$$

$$٣ = ٣ - ٢ = ١ - ٢ = ٣ - ٢ = ١$$

$$٣ = ٣ - ٢ = ١ - ٢ = ٣ - ٢ = ١$$

$$٣ = ٣ - ٢ = ١ - ٢ = ٣ - ٢ = ١$$

$$٣ = ٣ - ٢ = ١ - ٢ = ٣ - ٢ = ١$$

السؤال الاول :

$$\textcircled{2} \quad S^4 = \begin{bmatrix} 4 & 3 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}, \quad S^3 + S = \begin{bmatrix} 12 & 8 \\ 8 & 12 \end{bmatrix}$$

المطلوب $S^3 + S$ ؟!

$$S^3 + S = \begin{bmatrix} 12 & 8 \\ 8 & 12 \end{bmatrix}$$

$$S^4 = (S^3 + S) = \begin{bmatrix} 12 & 8 \\ 8 & 12 \end{bmatrix}$$

خذ نظير المصنوع من المصنوع

$$1 - 8 - 9 = \begin{vmatrix} 4 & 3 \\ 3 & 4 \end{vmatrix} = 1 - 8 - 9$$

$$(S^4)^{-1} = \frac{1}{\begin{vmatrix} 4 & 3 \\ 3 & 4 \end{vmatrix}} = \begin{bmatrix} 4 & -3 \\ -3 & 4 \end{bmatrix}$$

$$S^3 + S = \begin{bmatrix} 12 & 8 \\ 8 & 12 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 4 & -3 \\ -3 & 4 \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} 24 + 24 & -12 + 32 \\ -24 + 32 & -12 + 48 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 48 & 20 \\ 8 & 36 \end{bmatrix}$$

$$S^3 + S = \begin{bmatrix} 4 & 3 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$$

تبسيط

أ. عماد أسود / مديرية طه لكة

أ. سائد الحلاق / مديرية غرب غزة

السؤال: الثاني

(أ)

الفرع	١	٢	٣
الاجابة	٦	٥	١٢٥

$$(ب) \quad \left. \begin{array}{l} ١-٢-٣ \\ ١-٢-٣ \end{array} \right\} = (١-٢-٣)$$

$$\left. \begin{array}{l} ١-٢-٣ \\ ١-٢-٣ \end{array} \right\} = (١-٢-٣)$$

$$* \quad (١-٢-٣) \text{ عند } ٢ = ٢$$

$$\begin{array}{l} ١-٢-٣ \\ ١-٢-٣ \end{array} = ١-٢-٣$$

$$١-٢-٣ = ١-٢-٣$$

$$١-٢-٣ = ١-٢-٣$$

$$* \quad (١-٢-٣) \text{ عند } ٢ = ٢$$

$$١-٢-٣ = ١-٢-٣$$

$$١-٢-٣ = ١-٢-٣$$

$$\text{بالقوسين (أ) } ١-٢-٣ = ١-٢-٣$$

$$١-٢-٣ = ١-٢-٣$$

$$(ب) \quad \left. \begin{array}{l} ١-٢-٣ \\ ١-٢-٣ \end{array} \right\} = (١-٢-٣)$$

$$\left. \begin{array}{l} ١-٢-٣ \\ ١-٢-٣ \end{array} \right\} = (١-٢-٣)$$

السؤال الثاني:

$$\text{حي } \frac{\sqrt{a+b}}{a+b}$$

تقرن من = $\frac{a+b}{a+b}$

$$\frac{a+b}{a+b} = \frac{a+b}{a+b} = \frac{a+b}{a+b}$$

$$\frac{a+b}{a+b} \times \frac{a+b}{a+b}$$

$$= \frac{a+b}{a+b} \times \frac{a+b}{a+b}$$

$$= \frac{a+b}{a+b} \times \frac{a+b}{a+b}$$

$$= \frac{a+b}{a+b} \times \frac{a+b}{a+b}$$

$$= \frac{a+b}{a+b} \times \frac{a+b}{a+b}$$

$$= \frac{a+b}{a+b} \times \frac{a+b}{a+b}$$

$$= \frac{a+b}{a+b} \times \frac{a+b}{a+b}$$

$$= \frac{a+b}{a+b} \times \frac{a+b}{a+b}$$

السؤال: الثالث

(أ)

الفرع	١	٢	٣
الاجابة	٣	وه (٤٠٠) و (٢٠٠)	(٦, ٥)

$$\frac{2-5}{10} = \frac{3-5}{10}$$

$$(ب) \quad 2 = 5 + 3 - 5 = 5 - 3 = 2$$

$$\begin{bmatrix} 4 \\ 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 \\ 6 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 1-1 \end{bmatrix}$$

$$p = 8 \cdot 7 = 56$$

$$|p| = 1 - x - 1 - x = 1 - x - 1 - x = -2x$$

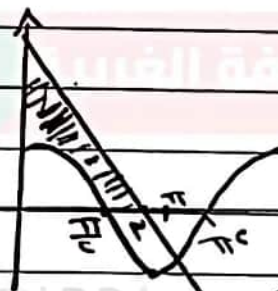
$$p = \frac{1}{1+x} = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 1-1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 5 \\ 6 \end{bmatrix} = \frac{1}{1+x} \begin{bmatrix} 1 \\ 1-1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 4 \\ 5 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 5 \\ 6 \end{bmatrix} = \frac{1}{1+x} \begin{bmatrix} 4+5 \\ 5-6 \end{bmatrix}$$

$$5 = \frac{1}{1+x} (4+5) \quad 6 = \frac{1}{1+x} (5-6)$$

$$\begin{cases} c = 5 \\ d = 6 \end{cases} \Rightarrow (1-4) \frac{1}{1+x} = c - d$$



$$(ج) \quad 3 = 5 - 3 = 2$$

$$5 - 3 = 2$$

$$m = 3 - 5 = -2$$

$$= \left(1 - \frac{\pi}{2} - \frac{\pi}{2} \right) = 1 - \pi$$

$$m = 3 - 5 = -2$$

$$= \left(\frac{\pi}{2} - \frac{\pi}{2} \right) - \left(\frac{\pi}{2} - \frac{\pi}{2} \right) = 0$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$$

6

المسألة: الرابع

(1)

الفرع	١	٢	٣
الاجابة	٦	٣١	$\frac{1^4(P \cdot P)}{101} =$

$$u = \frac{1}{s} \quad \frac{1}{s} = \frac{1}{s} \quad \frac{1}{s} = \frac{1}{s} \quad \frac{1}{s} = \frac{1}{s} \quad \frac{1}{s} = \frac{1}{s} \quad \frac{1}{s} = \frac{1}{s} \quad \frac{1}{s} = \frac{1}{s} \quad \frac{1}{s} = \frac{1}{s} \quad \frac{1}{s} = \frac{1}{s} \quad \frac{1}{s} = \frac{1}{s}$$

$$9 = 4p^3 - 6 - 1 \quad \beta = 1 \quad \alpha = 4p^3 - 6 - 1$$

$$r = 0.1 = \frac{4p^3}{101} \quad \leftarrow \quad 4p^3 = 10.1 \quad \leftarrow \quad 4p^3 = 10.1 \quad \leftarrow \quad 4p^3 = 10.1$$

$$\frac{1}{p} = 1 \quad \leftarrow \quad \frac{1}{p} = 1 \quad \leftarrow \quad \frac{1}{p} = 1 \quad \leftarrow \quad \frac{1}{p} = 1 \quad \leftarrow \quad \frac{1}{p} = 1 \quad \leftarrow \quad \frac{1}{p} = 1$$

$$u = \frac{1}{s} \quad \frac{1}{s} = \frac{1}{s} \quad \frac{1}{s} = \frac{1}{s} \quad \frac{1}{s} = \frac{1}{s} \quad \frac{1}{s} = \frac{1}{s} \quad \frac{1}{s} = \frac{1}{s} \quad \frac{1}{s} = \frac{1}{s} \quad \frac{1}{s} = \frac{1}{s}$$

$$u = \frac{1}{s} \quad \frac{1}{s} = \frac{1}{s} \quad \frac{1}{s} = \frac{1}{s} \quad \frac{1}{s} = \frac{1}{s} \quad \frac{1}{s} = \frac{1}{s} \quad \frac{1}{s} = \frac{1}{s} \quad \frac{1}{s} = \frac{1}{s} \quad \frac{1}{s} = \frac{1}{s}$$

$$u = \frac{1}{s} \quad \frac{1}{s} = \frac{1}{s} \quad \frac{1}{s} = \frac{1}{s} \quad \frac{1}{s} = \frac{1}{s} \quad \frac{1}{s} = \frac{1}{s} \quad \frac{1}{s} = \frac{1}{s} \quad \frac{1}{s} = \frac{1}{s} \quad \frac{1}{s} = \frac{1}{s}$$

$$u = \frac{1}{s} \quad \frac{1}{s} = \frac{1}{s} \quad \frac{1}{s} = \frac{1}{s} \quad \frac{1}{s} = \frac{1}{s} \quad \frac{1}{s} = \frac{1}{s} \quad \frac{1}{s} = \frac{1}{s} \quad \frac{1}{s} = \frac{1}{s} \quad \frac{1}{s} = \frac{1}{s}$$

$$u = \frac{1}{s} \quad \frac{1}{s} = \frac{1}{s} \quad \frac{1}{s} = \frac{1}{s} \quad \frac{1}{s} = \frac{1}{s} \quad \frac{1}{s} = \frac{1}{s} \quad \frac{1}{s} = \frac{1}{s} \quad \frac{1}{s} = \frac{1}{s} \quad \frac{1}{s} = \frac{1}{s}$$

$$u = \frac{1}{s} \quad \frac{1}{s} = \frac{1}{s} \quad \frac{1}{s} = \frac{1}{s} \quad \frac{1}{s} = \frac{1}{s} \quad \frac{1}{s} = \frac{1}{s} \quad \frac{1}{s} = \frac{1}{s} \quad \frac{1}{s} = \frac{1}{s} \quad \frac{1}{s} = \frac{1}{s}$$

$$1 + u = (1 + u) \quad \frac{1 + u}{(1 + u)} = \frac{1 + u}{(1 + u)} \quad \frac{1 + u}{(1 + u)} = \frac{1 + u}{(1 + u)}$$

$$1 = p \quad \leftarrow \quad 1 = p \quad \leftarrow \quad 1 = p \quad \leftarrow \quad 1 = p \quad \leftarrow \quad 1 = p \quad \leftarrow \quad 1 = p$$

$$c = u \quad \leftarrow \quad c = u \quad \leftarrow \quad c = u \quad \leftarrow \quad c = u \quad \leftarrow \quad c = u \quad \leftarrow \quad c = u$$

$$u = \frac{1}{s} \quad \frac{1}{s} = \frac{1}{s} \quad \frac{1}{s} = \frac{1}{s} \quad \frac{1}{s} = \frac{1}{s} \quad \frac{1}{s} = \frac{1}{s} \quad \frac{1}{s} = \frac{1}{s} \quad \frac{1}{s} = \frac{1}{s} \quad \frac{1}{s} = \frac{1}{s}$$

$$(u - 1) - (u - 1) = 0 \quad \leftarrow \quad (u - 1) - (u - 1) = 0 \quad \leftarrow \quad (u - 1) - (u - 1) = 0$$

$$u - 1 = 0 \quad \leftarrow \quad u - 1 = 0 \quad \leftarrow \quad u - 1 = 0 \quad \leftarrow \quad u - 1 = 0 \quad \leftarrow \quad u - 1 = 0$$

$$\left(\frac{u}{1} \right) = 0 \quad \leftarrow \quad \left(\frac{u}{1} \right) = 0 \quad \leftarrow \quad \left(\frac{u}{1} \right) = 0 \quad \leftarrow \quad \left(\frac{u}{1} \right) = 0 \quad \leftarrow \quad \left(\frac{u}{1} \right) = 0$$

(2)

الفرع	١	٢	٣
الاجابة	٥ -	٣ -	١ -

$$(ب) \quad P = \begin{bmatrix} 6 & 4 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}, \quad P^{-1} = \begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 1 & -1 \end{bmatrix}$$

$$P^{-1}P = ?$$

$$P^{-1}(P) = P^{-1}P$$

$$= P^{-1}P = P^{-1}P = P^{-1}P$$

$$P^{-1}(P) = I$$

$$I = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$$

$$P^{-1}(P) = \begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 1 & -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$$

$$P^{-1}P = \begin{bmatrix} 6 & 4 \\ 1 & 4 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 1 & -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$$

$$(ج) \quad \text{بما أن } (P^{-1}P) = I \text{ فإن } P^{-1}P = I$$

$$\text{نظراً لأن } P^{-1}P = I \text{ فإن } P^{-1}P = I$$

$$P^{-1}P = I \Rightarrow P^{-1}P = I$$

$$P^{-1}P = I \Rightarrow P^{-1}P = I$$

$$P^{-1}P = I \Rightarrow P^{-1}P = I$$

$$16 = 2 \times 8 \Rightarrow 16 = 2 \times 8$$

$$2 = 2$$

$$(2 = 2)$$

ملاحظة: يمكن
كل ما لا جزاء للمعلم
بما أن (P) = I

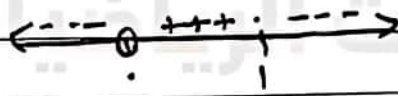
السؤال: بارك

الفرع	١	٢	٣
الاجابة	٥	٤	٣-

(١)

$$(ب) \text{ فـ } (س) = \frac{1}{س} - 1, س \in [١, ٣]$$

$$\text{فـ } (س) = \frac{1-س}{س} \text{ حيث الدالة في } [١, ٣]$$



$$\text{فـ } (س) \geq 0 \text{ في } [١, ٣]$$

$$\text{فـ } (س) \geq 0 \text{ في } [١, ٣] \text{ حيث } \frac{1-س}{س} \geq 0 \Rightarrow 1-س \geq 0 \Rightarrow س \leq 1$$

$$\text{لذلك نتجت انه } \text{فـ } (س) \geq 0 \text{ في } [١, ٣]$$

$$\text{فـ } (س) \geq 0 \text{ في } [١, ٣] \text{ حيث } \text{فـ } (س) \geq 0 \Rightarrow \text{فـ } (س) \geq 0$$

$$\text{فـ } (س) \geq 0 \text{ في } [١, ٣] \text{ حيث } \text{فـ } (س) \geq 0 \Rightarrow \text{فـ } (س) \geq 0$$

$$\text{فـ } (س) \geq 0 \text{ في } [١, ٣] \text{ حيث } \text{فـ } (س) \geq 0$$

$$\text{فـ } (س) \geq 0 \text{ في } [١, ٣] \text{ حيث } \text{فـ } (س) \geq 0$$

$$\text{فـ } (س) \geq 0 \text{ في } [١, ٣] \text{ حيث } \text{فـ } (س) \geq 0$$

$$\text{فـ } (س) \geq 0 \text{ في } [١, ٣] \text{ حيث } \text{فـ } (س) \geq 0$$

* طريقة اخرى:

$$\text{فـ } (س) \geq 0 \text{ في } [١, ٣] \text{ حيث } \text{فـ } (س) \geq 0$$

$$\text{فـ } (س) \geq 0 \text{ في } [١, ٣] \text{ حيث } \text{فـ } (س) \geq 0$$

$$\text{فـ } (س) \geq 0 \text{ في } [١, ٣] \text{ حيث } \text{فـ } (س) \geq 0$$

$$\text{فـ } (س) \geq 0 \text{ في } [١, ٣] \text{ حيث } \text{فـ } (س) \geq 0$$

السؤال السادس :

$$ج) \int \frac{(x^2 - 1)(x^2 + 5x + 6)}{(x^2 + 5x + 6)} dx$$

$$= \int \frac{(x^2 - 1)(x^2 + 5x + 6)}{(x^2 + 5x + 6)} dx$$

$$فأ = x^2 + 5x + 6 \quad د = x^2 - 1$$

$$د = x^2 - 1 \quad د = x^2 - 1$$

$$د = x^2 - 1$$

$$\frac{d}{dx} = \frac{2x}{2x+5}$$

$$\frac{d}{dx} = \frac{2x}{2x+5}$$

$$\int \frac{d}{dx} \cdot \frac{2x}{2x+5} dx$$

$$= \frac{(x^2 + 5x + 6)}{2x + 5} + C$$

تحيات:

أحمد أسود / مديرية طرابلس

سائد الحلاق / مديرية غاب غابة

#



لتحميل المزيد من موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة

<http://www.sh-pal.com>

تابعنا على صفحة الفيس بوك: www.facebook.com/shamela.pal

تابعنا على قنوات التلجرام: www.sh-pal.com/p/blog-page_42.html

أقسام موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة:

الصف الأول: www.sh-pal.com/p/blog-page_24.html

الصف الثاني: www.sh-pal.com/p/blog-page_46.html

الصف الثالث: www.sh-pal.com/p/blog-page_98.html

الصف الرابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_72.html

الصف الخامس: www.sh-pal.com/p/blog-page_80.html

الصف السادس: www.sh-pal.com/p/blog-page_13.html

الصف السابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_66.html

الصف الثامن: www.sh-pal.com/p/blog-page_35.html

الصف التاسع: www.sh-pal.com/p/blog-page_78.html

الصف العاشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_11.html

الصف الحادي عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_37.html

الصف الثاني عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_33.html

ملازم للمتقدمين للوظائف: www.sh-pal.com/p/blog-page_89.html

شارك معنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_40.html

اتصل بنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_9.html