مديرية التربية والتعليم / طولكرم

التاريخ: 10 /5 / 2026 م

الزمن: ساعتان ونصف

مجموع العلامات: 100 علامة

المبحث: الرياضيات إمتحان التجريبي الموحد للتوجيهي فرع زراعي وإقتصاد منزلي

ملاحظة: يتكون الإمتحان من قسمين ، عدد أسئلة الاختبار (ستة) أسئلة، وعلى المشترك الاجابة عن (خمسة) منها فقط.

القسم الأول : يتكون هذا القسم من (أربعة) أسئلة ، وعلى المشترك أن يجيب عليها جميعها

السؤال الأول: (20 علامة)

أ) أختر/ي رمز الإجابة الصحيحة ، ومن ثم انقله إلى الدفتر : (6علامات)

1) إذا كانت أ = $\begin{bmatrix} ٢ & -١ \\ ٠ & -٢ \\ ١ & ٧ \end{bmatrix}$ ، ب = $\begin{bmatrix} ٢ & ٠ & -٢ \\ -١ & ٠ & ٣ \end{bmatrix}$ وكانت جـ = ب.أ فإن قيمة $جـ_{٢٢}$ =

أ) ٧ ب) ١ جـ) ٠ د) عملية الضرب غير معرفة

2) الوسط الحسابي و الإنحراف المعياري للعلامات المعيارية على الترتيب هو :

أ) ٠ ، ١ ب) ١ ، ٠ جـ) −١ ، ١ د) ١ ، −١

3) إذا كان س = $-٢ \times \left(\begin{bmatrix} ٣ & -١ \\ ١ & ٢ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -١ & ٠ \\ ٢ & ١ \end{bmatrix} \right) \times \begin{bmatrix} ٠ \\ ٦ \end{bmatrix}$ فما هي رتبة س:

أ) ١×٢ ب) ١×٢ جـ) ٢×٢ د) ٦

ب) اذا كان أ = $\begin{bmatrix} ١ & ٤ \\ ٠ & -٢ \end{bmatrix}$ و كانت ب = ٣أ جد/ي ما يلي: (7 علامات)

1) جد/ي قيمة $أ^{٢}$.

2) حل المعادلة المصفوفية التالية : أ + ٢س = ب. $م_{٢}$ + س

ج) إذا كان $\int_{-٢}^{أ} (٣ - ٢س) ﻫس = ٠$ فما قيم/ة الثابت أ ؟ (7 علامات)

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

السؤال الثاني : (20 علامة)

أ) إختر/ي رمز الإجابة الصحيحة ، و من ثم انقله إلى الدفتر : (6 علامات)

1) إذا كان $\int_{-٣}^{-٢} ٤ \, ك س = ٢٠$ فإن قيمة $أ =$

أ) ٠ ، -٢ ب) ٠ ، ٢ جـ) -١ ، ٢ د) ٥

2) إذا كانت ص=ق(س) = $٢س - ٣س^{٢}$ فإن قيمة $\frac{ك ص}{ك س}$ عندما س = ٢ :

$$\left(\text{نهـا}_{هـ \to ٠} \frac{ق(س+هـ) - ق(س)}{هـ} \right)$$

أ) ٤ ب) ٠ جـ) ٣ د) -٦

3) إذا كان $ص = ٥س^{-٣} + \int_{١}^{٥} (-س^{-٤} + ١) ك س + \int_{١}^{٥} (س^{٥} - ٣\sqrt{س}) ك س$ فما هي قيمة $\frac{ك ص}{ك س}$ عندما س = ٢ :

أ) -١ ب) $\frac{٧}{٨}$ جـ) $\frac{-٧}{٨}$ د) ١

ب) إستخدم/ي تعريف المشتقة الأولى لإيجاد مشتقة الإقتران ق(س) = $١ - ٢س^{٢}$ عندما س = -١. (8 علامات)

ج) إذا كان $أ = \begin{bmatrix} ٥ & ٣ \\ ٢ & ١ \end{bmatrix}$ ، ب = $\begin{bmatrix} ٣ & ٢ \\ ١ & ١ \end{bmatrix}$ جد/ي $(٢أ^{-١}ب)^{-١}$ ؟ (6 علامات)

السؤال الثالث: (20 علامة)

أ) إختر/ي رمز الإجابة الصحيحة ، و من ثم انقله إلى الدفتر: (6 علامات)

1) $\int_{٠}^{٤} (\frac{٣\sqrt{س}}{س}) ك س =$

أ) $\frac{١}{٢}$ ب) ٠ جـ) $\frac{-١}{٢}$ د) ١٢

2) إذا كانت أ مصفوفة ثنائية ؛ فإن $-أ + و_{٢} =$:

أ) أ ب) و جـ) $و_{٢}$ د) ٠

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

تابع للسؤال الثالث :

3) إذا حوّلت القيم الخام لمجتمع احصائي إلى علامات معيارية و كانت كما يلي : ٠,٥(٢+ك) ، − ٠,٥ ، − ١,٥ ، ٠ فإن قيمة ك= :

أ) ٢ ب) ٣ جـ) ١ د) ٠,٥

ب) عين/ي القيم/ة القصوى المحلية للإقتران ق(س) = − ٢س^{٣} + ٦س+٣ ، س∈ح . (7 علامات)

ج) إذا كانت العلامتان المعياريتان المقابلتان للعلامتين المعياريتين ٠ ، ٤ هما − ٢,١ ، ٧٦ على الترتيب ، إحسب العلامة المعيارية للعلامة الخام ٦٤. (7 علامات)

السؤال الرابع : (20 علامة)

أ) إختر/ي رمز الإجابة الصحيحة ، و من ثم انقله إلى الدفتر: (6 علامات)

1) إذا كان ق(س) = أ س^{٢} − ٨ س+٥ له قيمة قصوى محلية عند س = − ١ فإن قيمة أ =

أ) ٤ ب) − ٤ جـ) − ١ د) ٢

2) إذا كانت أ مصفوفة مربعة من الرتبة الثانية وكان |٣أ| = ٢٧ فإن |٣أ$^{-١}$| =

أ) ١ ب) ٤ جـ) ٣ د) ٢

3) إذا كان ق(٦) = ٣ ق(٣) = ٣ فإن $\int_{٦}^{٣} (٢ق'(س))\,ds$ =

أ) ٢ ب) ٣ جـ) ٤ د) − ٤

ب) جد/ي التكاملات الآتية : (8 علامات)

1) $\int (٣س^{-٣} + \sqrt{س^{٣}} - \frac{٤}{س^{٥}})\,ds$.

2) $\int_{١}^{٥} \frac{١ - س}{\sqrt[٣]{(٧ + ٢س - س^{٢})}}\,ds$.

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

ج) إذا كان $\int_{1}^{3}(٤ق(س)+٢س)ىس = ١٢$ ، $\int_{1}^{2}-٢ق(س)ىس = ٦$ فما قيمة $\int_{2}^{3}(ق(س)-٢س)ىس$. (6 علامات)

القسم الثاني : يتكون هذا القسم من (سؤالين) ، وعلى المشترك أن يجيب على أحدهما

السؤال الخامس : (20 علامة)

أ) إختر/ي رمز الإجابة الصحيحة ، و من ثم انقله إلى الدفتر: (6 علامات)

1) إذا كانت $\begin{vmatrix} ٢س & ٦س \\ -١ & ٢ \end{vmatrix} = ١٠$ فإن س=

أ) ١ ب) -١ جـ) ٤ د) ١٠

2) إذا كانت $\begin{bmatrix} ٨ & ٦ \\ ٤ & ٠ \end{bmatrix} \bullet \begin{bmatrix} أ & ب \\ ١ & ٠ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٦ & -١٦ \\ ٠ & -٨ \end{bmatrix}$ فإن أ ، ب على الترتيب :

أ) ٢ ، ٠ ب) ٠ ، -٢ جـ) ٢ ، -٢ د) ٨ ، ٤

3) ما قيمة $\int_{-١}^{١} ٥ىس + \int_{٠}^{١} ىس =$

أ) ١ ب) -٥ جـ) ٦ د) -٤

ب) إذا كان $\begin{vmatrix} س & -١ & س \\ ٢ & س & ٠ \\ ١ & ١ & ٢ \end{vmatrix} = -٤$ فما قيمة س ؟ (6 علامات)

ج) إذا كان ق(س) ، ك(س) إقترانين قابلين للإشتقاق وكان هـ(س)=س ق(س) بحيث هـ(٣)=-٦ ، ق′(٣)=٤ ، ك(٣)=٣ ، ك′(٣)=٥ ، جد/ي المشتقة للإقتران $ك(س)+\frac{٤س^{٢}}{ق(س)}$ عند س=٣ . (8 علامات)

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

السؤال السادس : (20علامة)

أ) إختر/ي رمز الإجابة الصحيحة ، و من ثم انقله إلى الدفتر: (6 علامات)

1) إذا كان متوسط التغير للإقتران ق(س) في $[-٤ ، ٢]$ يساوي ٣ ، ق(-٤)=٢ فما قيمة ق(٢)=

أ) ٢٠ ب) ٢٦ جـ) ١٦ د) ١٨

2) إذا كانت $\left(\text{نهـا}_{هـ \to ٠} \frac{ق(-٢)-ق(-٢+هـ)}{هـ} \right) = -٤$ فما قيمة $(س^{٢}+ق)'(-٢)$:

أ) ٠ ب) ٨ جـ) -٤ د) ٤

3) إذا كانت مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى ق(س) = ٢س + ٣ ومحور السينات والمستقيمين س = أ ، س = ١ هي ٦ وحدات فإن قيمة الثابت أ الموجبة هي :

أ) ١ ب) ٦ جـ) ٢ د) ٣

ب) إذا كان ق(س) = ٢س + ٢ ، هـ(س) = $\frac{١}{ق(س)}$ ، ق(س)$\neq$ ٠ ، جد/ي متوسط التغير للاقتران هـ(س)في $[٠ ، ٢]$.

(6 علامات)

ج) إذا كان $\int ق'(س) دس = س^{٣} + ب س + جـ$ جد قاعدة الإقتران ق(س) علما بان ق'(-١)=٥ ، ق(٢)=١٠.

(8 علامات)

انتهت الأسئلة

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

السؤال الأول

(1) (أ)

ب	ج	ا
م	م	٢

(ب) $م = \begin{bmatrix} ٤ & ١ \\ -٢ & ٠ \end{bmatrix}$ $\quad ب = م^{٣} = \begin{bmatrix} ٤ & ١ \\ -٢ & ٠ \end{bmatrix} \times ٣$

$= \begin{bmatrix} ١٢ & ٣ \\ -٦ & ٠ \end{bmatrix}$

(ج) $م^{٢} = م \times م = \begin{bmatrix} ٤ & ١ \\ -٢ & ٠ \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} ٤ & ١ \\ -٢ & ٠ \end{bmatrix}$

$= \begin{bmatrix} -٤ & ١ \\ ٤ & ٠ \end{bmatrix}$

(د) $م + ٢ك = ب \cdot ج + س$

$م + ٢ك = ب + س$

$٢ك - س = ب - م$

$س = \begin{bmatrix} ١٢ & ٣ \\ -٦ & ٠ \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -٤ & ١ \\ ٤ & ٠ \end{bmatrix}$

$= \begin{bmatrix} ١٦ & ٢ \\ -١٠ & ٠ \end{bmatrix}$

(هـ) $\int_{-٢}^{م} (٣ - ٤س) \, دس = ٣٨$ ⟸ $[٣س - ٢س^{٢}]_{-٢}^{م} = ٣٨$

$(٣م - ٢م^{٢}) - (-٦ - ٤) = ٣٨$ ⟸ $٣م - ٢م^{٢} - ١٠ = ٣٨$

$م^{٢} - ٣م - ١٠ = ٠$

$(م - ٥)(م + ٢) = ٠$

$م = ٥$ أو $م = -٢$

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

السؤال الثاني (15 علامة)

(أ)

١	٢	٣
P	٤ >	؟

← غير موجودة بالاجابات

خطأ في السؤال !!

(ب) $f(x) = 1 - 2x^2$

$$f'(-1) = \lim_{h \to 0} \frac{f(-1+h) - f(-1)}{h}$$

$$= \lim_{h \to 0} \frac{-1 + 4h - 2h^2 - (-1)}{h}$$

$$= \lim_{h \to 0} \frac{4h - 2h^2}{h}$$

$$= \lim_{h \to 0} \frac{h(4 - 2h)}{h}$$

$$= \lim_{h \to 0} 4 - 2h = 4 - 0 = 4$$

$f(-1+h) = 1 - 2(-1+h)^2$

$= 1 - 2(1 - 2h + h^2)$

$= 1 - 2 + 4h - 2h^2$

$= -1 + 4h - 2h^2$

$f(-1) = 1 - 2(-1)^2 = 1 - 2 = -1$

(ج) $P = \begin{bmatrix} 0 & 2 \\ -2 & 1 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$

$(2P^{-1}B)^{-1} = \frac{1}{2} B^{-1} P$

$= \frac{1}{2} B^{-1} \times P$

$= \frac{1}{2} \begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 3 & -1 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 0 & 2 \\ -2 & 1 \end{bmatrix}$

$= \frac{1}{2} \times \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & -4 \end{bmatrix}$

$= \begin{bmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & -2 \end{bmatrix}$

لإيجاد B^{-1}

$|B| = 2 \times 1 - 2 \times 1 = 1$

$B^{-1} = \frac{1}{1} \begin{bmatrix} 1 & -2 \\ -1 & 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & -2 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

السؤال الثالث

(٣) (أ)

٣	ج	ب
م	(م-)م	ك

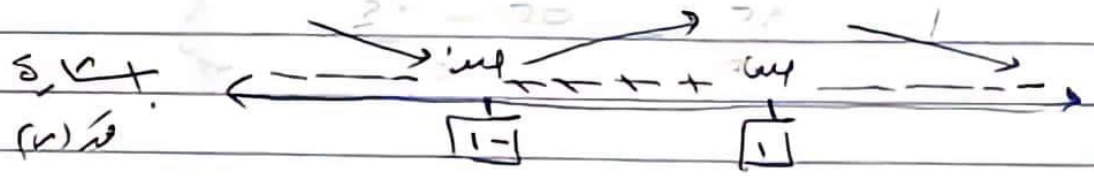
(ب) $د(س) = -٢س^{٣} + ٦س + ٣$ ، $س \in ح$

$د'(س) = -٦س^{٢} + ٦$

$د'(س) = ص$ ⇐ $-٦س^{٢} + ٦ = ص$

$\frac{-٦}{-٦}$ $\frac{-٦}{-٦}$

$س^{٢} = ١$ ⇐ $س = \pm ١$



(*) $د(س)$ له قيمة صغرى محلية عند $س = -١$ وتساوي $د(-١)$

$د(-١) = -٢(-١)^{٣} + ٦ \times -١ + ٣$

$= ٢ + -٦ + ٣ = -١$

(*) $د(س)$ له قيمة عظمى محلية عند $س = ١$ وتساوي $د(١)$

$د(١) = -٢(١)^{٣} + ٦ \times ١ + ٣$

$= -٢ + ٦ + ٣ = ٧$

(ج) $ع = \frac{س - \mu}{\sigma}$

$-١ = \frac{٤٠ - \mu}{\sigma}$ ⇐ $-\sigma = ٤٠ - \mu$ ⇐ $\sigma = \mu - ٤٠$ — (١)

$٢ = \frac{٧٦ - \mu}{\sigma}$ ⇐ $٢\sigma = ٧٦ - \mu$ — (٢)

يتبع الحل

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

تابع السؤال (٣)

$-٤٠ - م = -١ ك$

$٧٦ - م = ٣ ك$ بالطرح

$\frac{-٣٦}{-٣} = \frac{٣ ك}{٣}$

$ك = ١٢$ بالتعويض في أي معادلة

$-٤٠ - م = ١٢ \times -١$

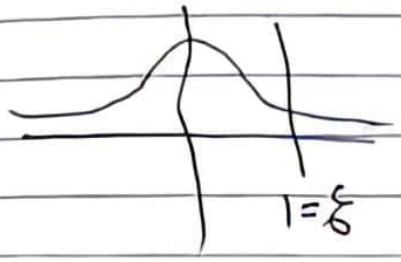
$-٤٠ - م = -١٢$

$م = -٤٠ + ١٢$

$م = -٢٨$

$ك = ١٢$

$ص_{٤} = \frac{-٦٤ - ٢٨}{١٢} = \frac{-٩٢}{١٢} = -١$



السؤال الرابع (٤)

(أ)

١	٢	٣
ب	٥	٤

(ب) ١) $\int \frac{٤}{س^{٥}} - ٢ س^{-٣} + ٣ س^{-٢} \, د س$

$= \int ٤ س^{-٥} - ٢ س^{-٣} + ٣ س^{-٢} \, د س$

$= \frac{٤ س^{-٤}}{-٤} - \frac{٢ س^{-٢}}{-٢} + \frac{٣ س^{-١}}{-١} + ج$

$= -\frac{١}{س^{٤}} + \frac{١}{س^{٢}} - \frac{٣}{س} + ج$

(٤)

تم الحل ✓

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

تابع السؤال الرابع

ب) $\int_{1}^{5} \frac{1-س}{\sqrt{(2+ع-س)^3}}$ دس

نفرض ص = $2+ع-س^2$

$\frac{دص}{دس} = ع - 2س$

دس = $\frac{دص}{ع-2س}$

$\frac{1-س}{ص^{\frac{3}{2}}} \times \frac{دص}{ع-2(1-س)}$

الحدود

عندما س = 1

ص = $2+ع-1 = 1+ع$

عندما س = 5

ص = $2+ع-25 = ع-23$

$\int_{1+ع}^{ع-23} \frac{1}{ص^{\frac{3}{2}}} \times \frac{1}{2} دص$

$= \frac{1}{2} \int_{1+ع}^{ع-23} ص^{-\frac{3}{2}} دص$

$= \frac{1}{2} \left[\frac{ص^{-\frac{1}{2}}}{-\frac{1}{2}} \right]_{1+ع}^{ع-23}$

$= -\left[\frac{1}{\sqrt{ص}} \right]_{1+ع}^{ع-23}$

$= -\left(\frac{1}{\sqrt{ع-23}} - \frac{1}{\sqrt{1+ع}} \right)$

$= \frac{1}{\sqrt{1+ع}} - \frac{1}{\sqrt{ع-23}}$

$= \frac{1}{3} - \frac{1}{\sqrt{ع-23}}$

$\frac{1}{3} = \frac{1}{\sqrt{ع-23}}$

$\sqrt{ع-23} = 3$

$ع - 23 = 9$

$ع = 32$

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

س ٤ [ج]

$\int_{1}^{3} (4f(s) + 3s)\,ds = 12$

$\int_{1}^{3} f(s)\,ds + \int_{1}^{3} s\,ds = 12$

$4\int_{1}^{3} f(s)\,ds + \left[\frac{s^2}{2}\right]_{1}^{3} = 12$

$4\int_{1}^{3} f(s)\,ds + \frac{9}{2} - \frac{1}{2} = 12$

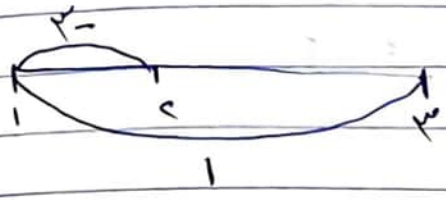
$4\int_{1}^{3} f(s)\,ds + 4 = 12$

$4\int_{1}^{3} f(s)\,ds = 8$

$\int_{1}^{3} f(s)\,ds = 2$

$\int_{1}^{2} f(s)\,ds = \frac{6}{2} = 3$

$\int_{1}^{3} f(s)\,ds = -3$



$\int_{1}^{3} f(s)\,ds = \int_{1}^{2} f(s)\,ds + \int_{2}^{3} f(s)\,ds$

$= 3 + (-1)$

$= 2$

المطلوب $\int_{1}^{3} (f(s) - 3s)\,ds$

$= \int_{1}^{3} f(s)\,ds - \int_{1}^{3} 3s\,ds$

$= 2 - 3\left(\frac{s^2}{2}\right)_{1}^{3}$

$= 2 - 3(4.5 - 0.5)$

$= 2 - 12$

$= -10$

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

السؤال الخامس

س٥ (أ)

١	٢	٣
أ	ب	ج

(ب)

$$= -\begin{vmatrix} س & -١ & س \\ ٠ & س & ٢ \\ ١ & ١ & ٢ \end{vmatrix}$$

$$= س \begin{vmatrix} س & ٠ \\ ٢ & ١ \end{vmatrix} - (-١) \begin{vmatrix} ٠ & ٢ \\ ٢ & ١ \end{vmatrix} + س \begin{vmatrix} ٠ & ٢ \\ ١ & ١ \end{vmatrix}$$

$$-ع = س(س - ٠) + ١(٠ - ٤) + س(٢ - ٢س)$$

$$= س^٢ - ٤ + ٢س - ٢س^٢$$

$$= -س^٢ + ٢س - ٤ = ع$$

$$\text{المميز} = ب^٢ - ٤أج$$

$$= (٢)^٢ - ٤ \times -١ \times ٤$$

$$= ٤ - ٣٢$$

$$= -٢٨$$

سالب

$$\text{مجـ} = ٤ + ٤ + ٢\sqrt{٢} + س^٢$$

$$\text{مجـ} = ٠$$

$$٠ = ٨ + ٢\sqrt{٢} + س^٢$$

$$\text{مجـ} = (\quad)(\quad)$$

لا تحلل

$$\therefore س \in \emptyset$$

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

السؤال الخامس

$$\left(\frac{\text{لـ}(س) + ٤س^{٢}}{\text{هـ}(س)}\right)'$$

$$= \text{لـ}'(س) + \frac{\text{هـ}(س) \times ٨س - (٤س^{٢} \times \text{هـ}'(س))}{(\text{هـ}(س))^{٢}}$$

عندما $س = ٣$

$$\Leftarrow \text{لـ}'(٣) + \frac{\text{هـ}(٣) \times ٨ \times ٣ - (٤ \times ٣^{٢} \times \text{هـ}'(٣))}{(\text{هـ}(٣))^{٢}}$$

$$= ٥ + \frac{-٢ \times ٨ \times ٣ - ٤ \times ٩ \times ٤}{(-٢)^{٢}}$$

$$= ٥ + \frac{-٨٤ - ١٤٤}{٤}$$

$$= ٥ + -٤٨$$

$$= -٤٣$$

لإيجاد $\text{هـ}'(٣)$

$\text{هـ}(س) = س \text{هـ}(س)$

$\text{هـ}'(٣) = ٢ \text{هـ}(٣)$

$\frac{-٦}{٢} = \frac{٣}{٢} \text{هـ}(٣)$

$-٣ = \text{هـ}(٣)$

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

السؤال السادس

(أ)

١	٥	٣
أ	أ	ب

(ب) $د(س) = س^2 + 2س$ $\quad د'(س) = \frac{1}{د(س)}$ $\quad [2.0]$

متوسط التغير $\frac{\Delta ص}{\Delta س}$ لـ $د(س)$

$\Delta ص = ص_2 - ص_1$

$= \frac{1}{4} - \frac{1}{2} = \frac{1}{4} - \frac{2}{4} = \frac{-1}{4}$

$ص_1 = د(س_1) = د(2) = \frac{1}{د(2)}$

$= \frac{1}{4 + 2 \times 2}$

$= \frac{1}{8}$

$ص_2 = د(س_2) = د(0) = \frac{1}{د(0)}$

$= \frac{1}{0 + 2 \times 0}$

$= \frac{1}{0}$

$\Delta س = س_2 - س_1$

$= 0 - 2 = -2$

$= \frac{-1}{\frac{2}{8}}$

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

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

السؤال السادس

(ه) $\int$ ق(س) ك س = $س^3 + ب س + ٩$

نشتقه الطرفين

$\left(\int ق(س)\,ك س\right)' = \left(س^3 + ب س + ٩\right)'$

ق(س) = $٣س^٢ + ب$

ق(-١) = $٣(-١)^٢ + ب = ٥$

$٣ + ب = ٥$

$ب = ٢$

أصبحت $\int ق(س)\,ك س = س^3 + ٢س + ٩$

$\Leftarrow$ ق(س) = $٣س^٢ + ٢س + ٩$

ق(٢) = $١٢ + ٤ + ٩ = ١٠$

$١٠ = ٩ + ١٢ + ج$

$ج = -٢$

$\therefore$ ق(س) = $س^3 + ٢س - ٢$

انتهى الحل

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

المكتبة الفلسطينية الشاملة للمعلم والطالب
تحضير دروس - اختبارات - أوراق عمل

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