

الصفحة الثانيةالسؤال الثاني: (١٤ علامة)

$$\left\{ \begin{array}{l} s^2 + 8 > 0, \\ 2 - s > s \geq 7 \end{array} \right. \quad \text{إذا كان } q(s) =$$

(٥ علامات)

جد معدّل التغيير في الاقتران q عندما تتغيّر s من ٢ إلى ٦

(٥ علامات)

ب) إذا كان $q(s) = 1 - 2s$ ، فجد $q'(s)$ باستخدام تعريف المشتققة.ج) إذا كان q ، هـ اقترانين قابلين للاشتقاء، $q(7) = 4$ ، $q'(7) = 5$ ، $q''(7) = 1$ ،

جد قيمة كلّ مما يأتي:

١) $(q \times h)(7)$ ٢) $(q - h)(7)$

(علمتان)

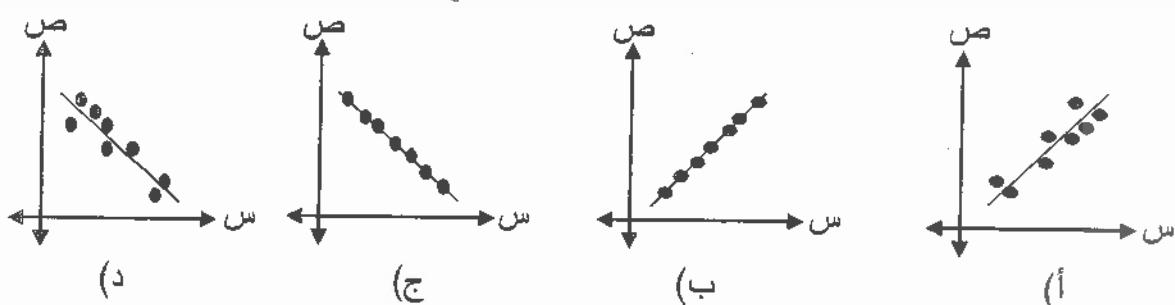
(علمتان)

السؤال الثالث: (١٣ علامة)أ) يتكون هذا الفرع من (٣) فقرات من نوع الاختيار من متعدد، يلي كل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح.
انقل إلى نفرت إجابتك رقم الفقرة ويجانبها رمز البديل الصحيح لها: (٦ علامات)١) إذا كان q اقترانًا متصلًا، وكان $q(s) = s^2 + 2$ ، فإن $q'(s)$ تساوي:

- أ) $2s$ ب) $2s^2$ ج) $2s + 2$ د) $s^2 + 2$

٢) إذا كان $q(s) = -s^2 - 8$ ، $q(s) = 6$ ، فما قيمة $q'(s)$ ؟

- أ) 14 ب) -2 ج) 2 د) -14

٣) إذا كانت العلاقة التي تربط بين المتغيرين s ، c هي علاقة عكسيّة تامة، فأي أشكال الانتشار الآتية يمثل تلك العلاقة؟

يتبع الصفحة الثالثة/ ...

الصفحة الثالثة

ب) جد كلًا مما يأتي:

(١) $\frac{7}{جتس} + س^4 + ماس \quad (دس ، س \neq 0)$

(٢) $6س^2 + 4س - 2 \quad (دس)$

السؤال الرابع: (٧ علامات)

(١) إذا كان $\begin{cases} 3ق(s) - 1 \\ 2 \end{cases} دس = 2$ ، فجد قيمة $\begin{cases} ق(s) \\ دس \end{cases}$

ب) إذا كان س ، ص متغيرين عدد قيم كل منها (١٠) ، وكان $\sum_{k=1}^{10} (س_k - س) = 25$ ،

$$\sum_{k=1}^{10} (ص_k - ص) = 16$$
 ، $(س_k - س)(ص_k - ص) = 12 -$

فاحسب معامل ارتباط بيرسون الخطى بين المتغيرين س ، ص

السؤال الخامس: (٥ علامات)

استعن بالجدول الآتى لإيجاد معادلة خط الانحدار للتنبؤ بقيم ص إذا علمت قيم س:

س	ص	س - س	ص - ص	(س - س)(ص - ص)	(س - س)(ص - ص)
٢	٥	-١	-٤	٢	-٨
٣	٧	٠	٠	٠	٠
١	٣	-٢	-٢	٤	-٤
٤	٩	١	١	١	١
٥	٤	٢	٢	٤	٤
٦	١١	٣	٣	٩	٩
٧	٥	٤	٤	١٦	١٦

﴿انتهت الأسئلة﴾



صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

مدة الامتحان: $\frac{٣٠}{٤}$

المبحث : الرياضيات

الفرع : الصناعي والصناعي والسياسي (ماركتيات مجمع) التاريخ : ٢٠١٨/٦/٣.

رقم الصفحة
في الكتابالاجابة النموذجية :
السؤال الأول : (١١ علامة)

(٢)

علامة امتحان الكل

رقم الفقرة	رمز الإجابة الصحيحة	رقم الفقرة
١٨	ج	٣
٢٧	ب	٢
٨١	٣	١

A

①

$$\text{نها}(ق(س)+٣ه(س)-٤س+٢)=\text{نها}(س)+٣\text{نها}(س)+\text{نها}(-٤س+٢)$$

①

Δ

٣١

$$٢+(٢\times ٤-)=$$

$$٢+٨-١٨+٨-=$$

$$① ٤=$$

①

$$\text{نها}(ق(س)\times ه(س))=\text{نها}(ه(س))\times \text{نها}(ق(س))$$

$$٦\times ٨-=$$

①

$$٤٨-=$$

رقم الصفحة
في الكتاب**السؤال الثاني: (١٤) علم**

٧١

$$\textcircled{1} \quad \Delta s = \frac{v(s) - v(s)}{s - s}$$

$$\frac{\textcircled{1}}{12 - 4} = \frac{\textcircled{1}}{v(7) - v(2)} =$$



$$\textcircled{1} \quad v = \frac{17 - 4}{3} =$$

$$\textcircled{1} \quad v(s) = \frac{v(s+h) - v(s)}{h}$$



٨.

$$\textcircled{1} \quad \frac{v(s+h) - v(s)}{h} =$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{v(s+h) - v(s)}{h} =$$

$$\textcircled{1} \quad v = \frac{v(h) - v(0)}{h}$$

تم التحميل من موقع الأولياء التعليمى

www.awa2el.net

(٤)

$$\textcircled{1} \quad (v) \bar{v} \times (v) \bar{v} + (v) \bar{v} \times (v) \bar{v} = (v) \bar{v} \times (v) \bar{v}$$



٩٥

$$3 - x_0 + 1 \times 4 =$$

$$\textcircled{1} \quad 11 - = 10 - + 4 =$$

$$\textcircled{1} \quad (v) \bar{v} - (v) \bar{v} = (v) \bar{v} - (v) \bar{v}$$

$$1 - 3 - x_4 =$$

$$1 - 12 - =$$

$$\textcircled{1} \quad 13 - =$$

رقم الصفحة
في الكتاب**السؤال الثالث : (١٢ علامة)**

علامةتان لكل فقرة

(P)

رقم الفقرة	رمز الإجابة الصحيحة	الإجابة الصحيحة
١٦٦	٣	٢ ١
١٧٥	٤	٥ ٤
٢٦٢	٣	٤٣ - ٢٣

$$\text{ب) } \left(\sqrt[3]{x} + \sqrt[4]{x} + \sqrt[5]{x} + \sqrt[6]{x} + \sqrt[7]{x} \right) \text{ دس} = 7 \text{ قاس دس} + \left[\sqrt[4]{x} + \sqrt[5]{x} + \sqrt[6]{x} + \sqrt[7]{x} \right] \text{ دس}$$

$$\begin{aligned} 162 &= 7 \text{ ظاس} + \frac{\sqrt[4]{x}}{1+\frac{1}{\sqrt[4]{x}}} + \frac{\sqrt[5]{x}}{1+\frac{1}{\sqrt[5]{x}}} + \frac{\sqrt[6]{x}}{1+\frac{1}{\sqrt[6]{x}}} + \frac{\sqrt[7]{x}}{1+\frac{1}{\sqrt[7]{x}}} \\ &= 7 \text{ ظاس} - \frac{1}{\sqrt[4]{x}} + \frac{1}{\sqrt[5]{x}} + \frac{1}{\sqrt[6]{x}} + \frac{1}{\sqrt[7]{x}} \end{aligned}$$

$$\text{ج) } (6x^3 + 4x^2 - 2x) \text{ دس} = (2x^3 + 2x^2 - x) \text{ دس}$$

$$179 = 12x^3 - 4x^2 + 8x - \text{صفر}$$

$$12 = 8 - 4 + 17 =$$

رقم الصفحة
في الكتاب**السؤال الرابع : (٧ علامات)**

١٧٧

$$\textcircled{1} \quad ٢ = ٣ - \frac{١}{٢} \text{ دس } \quad \text{ف) } \triangle$$

$$٢ = ٥ + \frac{١}{٣} \text{ دس } \quad \text{ف) } \triangle$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{١}{٣} \text{ دس} = ٣ - \frac{١}{٢} \text{ دس} \quad \leftarrow \text{ف) } \triangle$$

$$\textcircled{1} \quad ١ = -(-١) - \frac{١}{٢} \text{ دس} \quad \therefore \text{ف) } \triangle$$

٤٦٦

$$\textcircled{1} \quad r = \frac{(ص_١ - ص_٢)(ص_٣ - ص_٤)}{(ص_١ - ص_٥)(ص_٣ - ص_٦)} \quad \text{ف) } \triangle$$

٤

$$\textcircled{1} \quad r = \frac{١٢ -}{١٧ \times ٤٥} \quad \checkmark$$

$$\frac{١٢ -}{٤ \times ٥} =$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{١٢ -}{٢٠} =$$

$$\frac{٧ -}{١٠} =$$

$$-٦ =$$

صفحة رقم (٥)

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الخامس: (٥ علامات)

٢٧١

$$\textcircled{1} \quad \frac{(س - س)}{ل} = p$$

$$\frac{(س - س)}{ل} = ٥$$

$$س = \frac{١٥}{٥} = س$$

$$س = \frac{٣٥}{٥} = س$$

$$\textcircled{1} \quad س = \frac{٦٠}{٦} = p$$

$$س = ص - س$$

$$٣ \times س - س = س$$

$$٦ - س =$$

$$\textcircled{1} \quad س = ١$$

$$ص = س + س$$

$$\textcircled{1} \quad س = ١ + س$$