



ملاحظة : عدد أسئلة الاختبار (أربعة) أسئلة ، أجب عنها جميعها.

السؤال الأول : (١٢ علامة)

(أ) يتكون هذا الفرع من فقرتين ، أنقل الى دفتر الاجابة اجابتك الصحيحة :- (٤ علامات)

(١) اذا كان $u = (s)$ $s^2 + 2s$ وكان $(u^2)'(u^2) = (1)'(1)$ ، فإن قيمة الثابت $b =$

(١٠ -) (٢ -) (٤ -) (٥ -)

(٢) يتحرك جسم في خط مستقيم حسب العلاقة $f = \frac{2}{g}$ ، $g \neq 0$ ، اوجد تسارع الجسم عندما تكون سرعته $\frac{1}{4} \text{ م/ث}$ ؟

($\frac{3}{16}$) ($\frac{3}{16} -$) ($\frac{3}{16} -$) ($\frac{3}{32}$)

(ب) اذا علمت أن $u = (s)$ $u(2 - (s)) = (2 + (s))$ ، اوجد متوسط التغير للاقتران

هـ $u = (s)$ $u^2 - (s)$ في الفترة $[3, 7]$. (٨ علامات)

السؤال الثاني : (١٢ علامة)

(أ) يتكون هذا الفرع من فقرتين ، أنقل الى دفتر الاجابة اجابتك الصحيحة :- (٤ علامات)

(١) اذا كانت $u = \frac{s^2 - 2s}{s - 4}$ ، فما قيمة الثابت b ؟

($\frac{4}{3} -$) ($\frac{5}{4} -$) ($\frac{4}{5}$) ($\frac{3}{4}$)

(٢) ما قاعدة كثير الحدود من الدرجة الاولى الذي متوسط تغيره في الفترة $[s_1, s_2]$ هو (٥) ويمر بالنقطة $(-1, 1)$ ؟

$u = (s)$ $u(3 + s) = (s)$ $u(4 + s) = (s)$ $u(s) = (s)$ $u(5 - s) = (s)$

(ب) إذا كان $v = \sqrt{(2 + 4s)}$ ، $e = \frac{8}{s^2 + 3}$ فجد $\frac{dv}{ds}$ عندما $s = 1$ (٨ علامات)

السؤال الثالث : (١٢ علامة)

(أ) يتكون هذا الفرع من فقرتين ، أنقل الى دفتر الاجابة اجابتك الصحيحة :- (٤ علامات)

(١) اذا كان $v = u$ وكانت $v = u$ ، فإن قيمة $b =$

(صفر) (١) (٢) (١ -)

(٢) الاحداثي الصادي للنقطة التي يكون عندها المماس لمنحنى العلاقة $(v - 3) = s^2 + 4$ موازيا للمستقيم $s^2 + 4v - 2 = 0$ ؟

(٤ -) (٢ -) (٣ -) (٢)

(ب) قذف جسم لأعلى من سطح بناية ارتفاعها ٦٠ م عن سطح الارض، بحيث ان ارتفاعه f عن سطح البرج بالامطار

بعد t ثانية يعطى بالعلاقة $f(t) = 8t - 5t^2$ ، إذا علمت انه اصطدم بالارض بعد ٦ ثواني وكانت

سرعته انذاك 40 م/ث .

(١) احسب قيمة الثوابت a ، b ؟

(٢) احسب سرعة الجسم وهو على ارتفاع ٧٥ م عن سطح الارض ؟ (٨ علامات)

السؤال الرابع : (١٠ علامات)

(أ) يتكون هذا الفرع من فقرة واحدة ، أنقل الى دفتر الاجابة اجابتك الصحيحة :- (علامتين)

إذا كان $s = \text{ظا ص}$ وكانت $c = \text{ظنا ص}$ فإن $\frac{s}{c} =$

(ظا ص) (ظنا ص) ($s - c$) ($c - s$)

(ب) إذا كان $u = (s)$ لـ $(s^2 + bs + c)$ له مماس افقي عند $(-2, 0)$ ، اوجد النقطة الواقعة في الربع الاول والواقعة على منحنى $u = (s)$ ويكون ميل العمودي يساوي $-\frac{5}{3}$ ؟ (٨ علامات)

السؤال الخامس : (١٤ علامة)

(أ) يتكون هذا الفرع من فقرة واحدة ، أنقل الى دفتر الاجابة اجابتك الصحيحة :- (علامتين)

إذا كان $s = \text{جنا هـ} - \text{جا هـ}$ وكانت $c = \text{جا هـ}$ فإن $\frac{s}{c} =$

($-4s$) ($4s$) ($-2s$) ($2s$)

(ب) إذا كان $h = s + s = h + s$. أثبت ان $\frac{s}{c} = h - s$ ؟ (٦ علامات)

(ج) إذا كان $u = h$ اقترانين قابلين للإشتقاق ، وكان $(u \circ h) = \frac{s^3 + 1}{s + 1} + \frac{1}{2}$ ، $s \neq 1$

وكان $\overline{c} = (s)$ ، $\sqrt{s^2 + 7}$ ، $h(1) = 4$ ، $h(1) = 1$ ، جد قيمة الثابت k ؟

(٦ علامات)

انتهت الأسئلة

أمنياتي بالتوفيق للجميع

مدير المدرسة

أ. عمار عودة

معلم المادة

أ. أحمد رفيق ربع

الاسم :- الإجابة النموذجية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

دولة فلسطين



وزارة التربية والتعليم العالي

مديرية التربية والتعليم/قلقيلية

مدرسة اماتين الثانوية المختلطة

نصف الفصل الأول لعام ٢٠٢٥

اليوم والتاريخ :- الأحد (٢٠٢٥ / ١١ / ٢)

مجموع العلامات :- (٦٠) علامة

الصف :- التوجيهي العلمي المبحث :- الرياضيات

ملاحظة : عدد أسئلة الاختبار (أربعة) أسئلة ، أجب عنها جميعها.

السؤال الأول : (١٢ علامة)

(أ) يتكون هذا الفرع من فقرتين ، أنقل الى دفتر الاجابة اجابتك الصحيحة :- (٤ علامات)

(١) اذا كان $u = (s)$ $s^2 + 2s = 24$ وكان $u = (1)'(100)$ $(1)' = 24$ ، فإن قيمة الثابت $b =$

(١٠ -) (٢ -) (٤ -) (٥ -)

$$24 = (1)' \times (1)' \Rightarrow 24 = 1 \times 24$$

$$24 = 2 \times (b+2) \Rightarrow 12 = b+2 \Rightarrow b = 10$$

(٢) يتحرك جسم في خط مستقيم حسب العلاقة في $\frac{2}{3} = \frac{2}{3}$ ، $\frac{2}{3} \neq \frac{2}{3}$ ، اوجد تسارع الجسم عندما تكون سرعته $\frac{1}{4} \text{ م/ث}$ ؟

(١٦ -) (٣٢ -) (٣٢ -) (١٦ -)

$$3 \text{ ف } 3 = 8 \times \frac{2}{3} \Rightarrow \frac{2}{3} = \frac{8}{3} \Rightarrow 2 = 8$$

$$\frac{3}{32} = \frac{2}{32}$$

(ب) اذا علمت أن $u = (s)$ $u^2 - 5u = (2 + (s)) (2 - (s))$ ، اوجد متوسط التغير للاقتران

هـ $u = (s)$ $u^2 - 5u = (2 + (s)) (2 - (s))$ في الفترة $[3, 7]$. (٨ علامات)

$$\frac{(7)^2 - (3)^2}{7 - 3} = \frac{(2 + (7)) (2 - (7))}{7 - 3}$$

$$\frac{(7)^2 - (3)^2}{4} = \frac{(2 + 7) (2 - 7)}{4}$$

$$7 = \frac{1}{4} \times \left(\frac{49}{4} - \frac{9}{4} \right) = \frac{1}{4} \times \frac{40}{4} = 10$$

السؤال الثاني : (١٢ علامة)

(أ) يتكون هذا الفرع من فقرتين ، أنقل الى دفتر الاجابة اجابتك الصحيحة :- (٤ علامات)

(١) اذا كانت $\frac{1}{4} = \frac{s^2 - 2s}{s^2 - 4s}$ ، فما قيمة الثابت b ؟ (٤ -)

(٤ -) (٥ -) (٤ -) (٥ -)

$$\frac{1}{4} = \frac{s^2 - 2s}{s^2 - 4s} \Rightarrow \frac{1}{4} = \frac{s - 2}{s - 4}$$

$$s - 4 = 4(s - 2) \Rightarrow s - 4 = 4s - 8 \Rightarrow 4 = 3s \Rightarrow s = \frac{4}{3}$$

$$\frac{4}{3} = s$$

(٢) ما قاعدة كثير الحدود من الدرجة الأولى الذي متوسط تغيره في الفترة [س١، س٢] هو (٥) ويمر بالنقطة (١-، ١-)?
 (١) (س) = (٣ + س٤) (١) (س) = (٤ + س٥) (١) (س) = (٥ + س٥) (١) (س) = (٤ - س٥)

$$٥ + ٣ = (١) \Rightarrow ٥ + ٣ = (١) \Rightarrow ٥ + ٣ = (١)$$

$$٤ + ٥ = (١) \Rightarrow ٤ + ٥ = (١) \Rightarrow ٤ + ٥ = (١)$$

$$٥ = ٣ \Rightarrow ٥ = ٣ \Rightarrow ٥ = ٣ \Rightarrow ٥ = ٣$$

(ب) إذا كان ص = $\sqrt[3]{(٢+٤٣)}$ ، ع = $\frac{٨}{٣+٢}$ فجد $\frac{ع}{ص}$ عندما س = ١ (٨ علامات)

$$\left. \begin{array}{l} \frac{٨}{٣} = ٤ \\ \frac{٨}{٤} = ٢ \\ \frac{٨}{٥} = ١.٦ \end{array} \right\} \Rightarrow \frac{٨}{٣} = ٤ \Rightarrow \frac{٨}{٤} = ٢ \Rightarrow \frac{٨}{٥} = ١.٦$$

السؤال الثالث : (١٢ علامة)

(أ) يتكون هذا الفرع من فقرتين ، أنقل الى دفتر الاجابة اجابتك الصحيحة :-

(٤ علامات)

(١) اذا كان ص = ٥ وكانت ص = ٢ ، فإن قيمة ب =

(صفر) (١) (٢) (١-، ١)

$$٥ = ٢ \Rightarrow ٥ = ٢ \Rightarrow ٥ = ٢ \Rightarrow ٥ = ٢$$

$$١ = ٢ \Rightarrow ١ = ٢ \Rightarrow ١ = ٢ \Rightarrow ١ = ٢$$

٢ الاحداثي الصادي للنقطة التي يكون عندها المماس لمنحنى العلاقة (٣ - ص) = ٢ س + ٤ موازيا

للمستقيم ٢ س + ٤ ص - ٢ = ٠ ؟

(٢)

(٣ -)

(٢ -)

(٤ -)

$$٢ = ٢ \Rightarrow ٢ = ٢ \Rightarrow ٢ = ٢ \Rightarrow ٢ = ٢$$

$$\frac{٢}{٢} = \frac{٢}{٢} = ١$$

$$١ = ٢ \Rightarrow ١ = ٢ \Rightarrow ١ = ٢ \Rightarrow ١ = ٢$$

(ب) قذف جسم لأعلى من سطح بناية ارتفاعها ٢٠ م عن سطح الارض، بحيث ان ارتفاعه ف عن سطح البرج بالامتار

بعد ٦ ث ثانية يعطى بالعلاقة ف(٦) = ٢٠ - ٥ ب٦ ، إذا علمت انه اصطدم بالارض بعد ٦ ثواني وكانت

سرعته انذاك ٢٠ م/ث . ف(٦) = ٢٠ - ٥ ب٦

(١) احسب قيمة الثوابت ب٦ ؟ ف(٦) = ٢٠ - ٥ ب٦

$$١ - \dots \Rightarrow ١ - \dots \Rightarrow ١ - \dots \Rightarrow ١ - \dots$$

$$٢ - \dots \Rightarrow ٢ - \dots \Rightarrow ٢ - \dots \Rightarrow ٢ - \dots$$

$$٣ - \dots \Rightarrow ٣ - \dots \Rightarrow ٣ - \dots \Rightarrow ٣ - \dots$$

$$٤ - \dots \Rightarrow ٤ - \dots \Rightarrow ٤ - \dots \Rightarrow ٤ - \dots$$

(٢)

(٨ علامات)

٢) احسب سرعة الجسم وهو على ارتفاع ٧٥ م عن سطح الارض ؟

$$٧٥ = (٢٠ - ١٠) \times ١٠ - ١٠ \times ١٠ = ١٠ - ١٠ = ٠$$

$$٠ = ١٠ - ٢٠ - ١٠ = ٠ \Rightarrow ١٠ = ٢٠ - ١٠ = ١٠$$

$$٠ = (١ - ٢) (٢ - ١)$$

$$١ = ٢$$

$$٢ = ١$$

$$١٠ = ١٠ - ٢٠ = ١٠ - ٢٠ = ١٠$$

$$٢٠ = ٢٠ - ١٠ = ١٠$$

السؤال الرابع : (١٠ علامات)

(علامتين)

أ) يتكون هذا الفرع من فقرة واحدة ، أنقل الى دفتر الاجابة اجابتك الصحيحة :-

$$\text{إذا كان س = طاص وكانت ع = طصاص فإن } \frac{س}{ع} = \frac{طصاص}{طصاص} = ١$$

$$(٢٠ - ١٠)$$

$$(٢٠ - ١٠)$$

$$(طصاص)$$

$$(طصاص)$$

$$١ = \frac{١٠}{١٠} = ١ \Rightarrow \frac{١٠}{١٠} = ١ \Rightarrow \frac{١٠}{١٠} = ١$$

ب) إذا كان س (س) = لور (س + ٢ + ب + ٥) له مماس افقي عند (٢، ٠) ، اوجد النقطة الواقعة في الربع الاول والواقعة على منحنى س (س) ويكون ميل العمودي يساوي - ٣/٥ ؟

$$١ = (٢ - ٠) = ٠ \Rightarrow (٢ - ٠) = ٠ \Rightarrow (٢ - ٠) = ٠$$

$$١ = ٠ + ٢ - ٢ = ٠ \Rightarrow ١ = ٠ + ٢ - ٢ = ٠$$

$$\frac{٢ + ٢ - ٢}{٠ + ٢ + ٢} = \frac{٢}{٤} = \frac{١}{٢}$$

$$\frac{٢ + ٢ - ٢}{٠ + ٢ + ٢} = \frac{٢}{٤} = \frac{١}{٢} \Rightarrow \frac{٢ + ٢ - ٢}{٠ + ٢ + ٢} = \frac{٢}{٤} = \frac{١}{٢}$$

$$١ = ٢ \Rightarrow ٢ = ٢ \Rightarrow ١ = ٢$$

$$١ = ٢ \Rightarrow ٢ = ٢ \Rightarrow ١ = ٢$$

$$\frac{٢ + ٢ - ٢}{٠ + ٢ + ٢} = \frac{٢}{٤} = \frac{١}{٢} \Rightarrow \frac{٢ + ٢ - ٢}{٠ + ٢ + ٢} = \frac{٢}{٤} = \frac{١}{٢}$$

$$٢ + ٢ - ٢ = ٢ \Rightarrow ٢ + ٢ - ٢ = ٢$$

$$٠ = (١ - ٢) (٠ + ٢) \Rightarrow ٠ = ٠ - ٢ + ٢ = ٠$$

$$\frac{٢}{٢} = ١ \Rightarrow ١ = ١$$

$$(١١) = ١١$$

$$(١١) = (١١) = (١١)$$



(علامتین)

اذا كان $s = \text{جماہ} - \text{جاہ}$ وکانت $v = \text{جاہ}$ فإن $\frac{S}{s} =$

(۲س)

(۲-س)

(۴۳)

(— ۴۳ —)

$$(s) = (c) - (a)$$

ی = جتاؤ - ۷۷ جتاؤ + ۷۷

$$5 - 1 = 4$$
$$\Leftarrow u_{-1} = 356 - 1 =$$

(۶ علامات)

(ب) اذا كان $h = h_s + h_v$ ، أثبت ان $\frac{h}{h_s} = \frac{v_s}{v} - 1$ ؟

$$L_{\frac{5}{3}} = L_{\frac{5}{3} + \frac{5}{3}} = L_{\frac{10}{3}}$$
$$\frac{\frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2}}}{\frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2}}} = 1 \Rightarrow \left(\frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2}} \right) = \frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2}}$$
$$\cancel{5} \cancel{0} + \cancel{5} = \cancel{5} \cancel{0} + \cancel{5} \cancel{0} + \cancel{5} + \cancel{5}$$

$\begin{array}{r} 5 \\ 5 \end{array} \bigg| 5 = 5$
 $\begin{array}{r} 5 \\ 5 \end{array} \bigg| 5 = 5$

(ج) اذا كان u, h اقترانين قابلين للإشتقاق ، وكان $(u \circ h) = \frac{s^3 + s^2 + 1}{s + 1}$ ، $s \neq 1$

وكان $\overline{C} = (S)$ ، $\sqrt{s^2 + 1} = \overline{h} = (1)$ ، $\varepsilon = (1)$ ، $h = (1)$ ، جد قيمة الثابت μ ؟

(۶ علامات)

$$\frac{1x(p + 35) - 5 - 3x(1 + 5)}{= 5(3000)}$$
$$\frac{(9+1) - 10 \times 5}{1} = (1)'(300)$$
$$\underline{p-o} = (11'9)(119)'2$$
$$\frac{P_{-0}}{\Sigma} = \Sigma X \sqrt{N} \Leftarrow \frac{P_{-0}}{\Sigma} = \Sigma X (1)' \sqrt{N}$$
$$\frac{p-0}{2} = \frac{1}{1}$$
$$\psi_{-} = p \ll \psi_{+} = p_{-0}$$

4

انتهت اجابة الاختبار



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