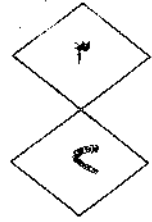


المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الصيفية

(وثيقة مضمومة/محدودة)

مدة الامتحان: $\frac{٣}{٢}$ س
اليوم والتاريخ: الاثنين ٢٠١٨/٠٧/٠٢

المبحث: الرياضيات/الفصل الأول

الفرع: العلمي + الصناعي (جامعات)

ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥)، علمًا بأن عدد الصفحات (٤).

السؤال الأول: (٣٠ علامة)

أ) جد قيمة النهايات الآتية:

نهي

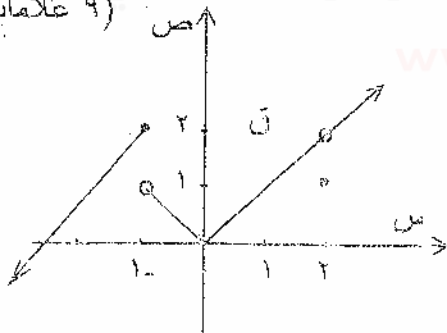
(١١ علامة)

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{4x^2 - 3x + 4}{x^2}$$

(١٠ علامات)

$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{1}{1-x} \left(\frac{1}{x} - \frac{1}{x+1} \right)$$

(٩ علامات)



ب) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها:

(١) إذا كان الشكل المجاور يمثل منحنى الاقتران ق(س)، فإن مجموعة

قيم θ التي تكون عندها نهاية ق(س) غير موجودة هي:

- أ) $\{1-\}$ ب) $\{2, 1-\}$
ج) $\{2, 0\}$ د) $\{2, 0, 1-\}$

(٢) إذا كانت نهاية ق(٢س+١) = ٣، فإن نهاية ق(٢س+٢) تساوي:

- أ) ٥ ب) ٦ ج) ٣٦ د) ١٠٨

(٣) إذا كان ق(س) = $\frac{1-s}{s-1}$ ، فإن ق(س) متصل في الفترة:

- أ) $[1, 1-]$ ب) $(1, 1-)$ ج) $(1-, 1-)$ د) $(1, 1-]$

وتابع الصفحة التالية...

الصفحة الثانية

السؤال الثاني: (٣١ علامة)

أ) جد $ق(س)$ لكل مما يأتي عند قيم $س$ المبينة إزاء كل منها:

(١٢ علامة)

$$١) ق(س) = |(س-٢)(س+١)| ، س \in (-١، ٤]$$

(١٠ علامات)

عند $س = ٤$ ،

$$٢) ق(س) = \left\{ \begin{array}{l} \left[\frac{١}{٢}س + ٣ \right] ، ١ \geq س > ٤ \\ \frac{١٦}{٤-س^٢} ، ٤ \geq س > ٦ \end{array} \right.$$

(٩ علامات)

ب) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها:

١) إذا كان $ق(س) = \sqrt[٣]{س+١}$ ، فإن نهـا $\frac{ق(٢-)-ق(٢-+٥٢)}{٥}$ تساوي:

أ) $١ - \frac{١}{٣}$ ب) $\frac{١}{٣}$ ج) $٢ - \frac{٢}{٣}$ د) $\frac{٢}{٣}$

٢) إذا كان $ق(س)$ ، هـ $(س)$ اقترانين قابلين للاشتقاق ، حيث $ق(٢) = ٤$ ، هـ $(١) = ٣$ ، هـ $(١) = ٢$

فإن $\frac{د}{دس} (س^٢ + ق(٥ هـ) (س))$ عند $س = ١$ تساوي:

أ) ١٢ ب) ١٤ ج) ١٨ د) ٢٤

٣) إذا كان معدل تغير الاقتران $ق(س)$ في الفترة $[١، ٣]$ يساوي ٤ ، وكان معدل تغيره

في الفترة $[٢، ٥]$ يساوي ٨ ، فإن معدل تغير الاقتران $ق(س)$ في الفترة $[١، ٥]$ يساوي:

أ) ٢ ب) ٤ ج) ٦ د) ١٢

السؤال الثالث: (٣٠ علامة)

أ) إذا كان $ق(س) = (س^٢ - ٣)^{-٤}$ ، فجد $ق'(٣)$ باستخدام تعريف المشتقة.

(١٠ علامات)

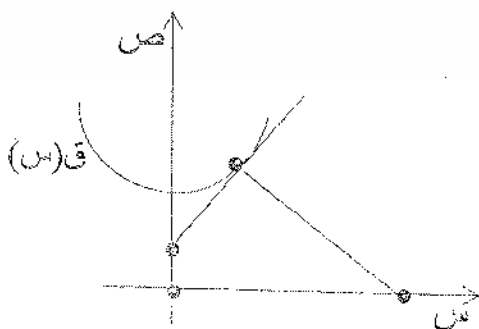
(١١ علامة)

ب) جد مساحة الشكل الرباعي الناتج عن تقاطع

المماس والعمودي على المماس لمنحنى

الاقتران $ق(س) = س^٢ + ٤$ عند النقطة $(١، ٥)$

ومحوري السينات والصادات الموجبين.



يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

(ج) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها:

(٩ علامات)

(١) إذا كان $\frac{دص}{دس} = ٣$ ، $\frac{دس}{دن} = \frac{١}{٢}$ ، فإن $\frac{دص}{دس} = ٢$ عند $د = ٢$ تساوي:

- أ (٢) ب (٨) ج (١٢) د (٤٨)

(٢) إذا كان $ص = ق(س + ٢)$ ، فإن $\frac{دص}{دس} = ١$ عند $س = ١$ تساوي:

- أ (٢٨) ب (٧) ج (٣٢) د (١١)

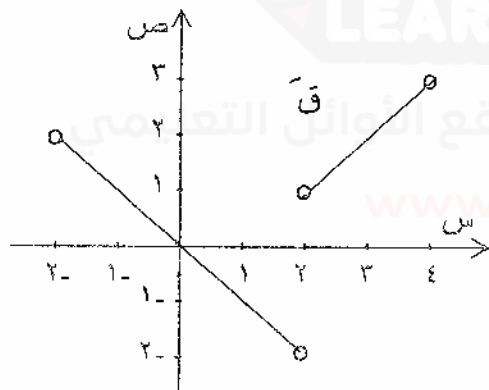
(٣) إذا كان $ق(س) = جاس$ ، $س \in [٠, \pi ٢]$ ، فإن قيمة $س$ التي يكون عندها للاقتزان $ق(س)$ قيمة عظمى تساوي:

- أ (صفر) ب ($\frac{\pi}{٣}$) ج ($\frac{\pi}{٢}$) د (π)

السؤال الرابع: (٣١ علامة)

أ) ابحث في اتصال الاقتران $ق(س) = (س - ٢)^٣$ ، $ق(س) = \frac{١}{٢}س + ٢$ ، عند $س = ٢$ (١٠ علامات)

ب) الشكل المجاور يمثل منحنى المشتقة الأولى للاقتزان $ق(س)$ المتصل على $[-٢, ٤]$ ، (١٢ علامة)



اعتمد على ذلك في إيجاد كل مما يلي:

(١) فترات التزايد والتناقص للاقتزان $ق(س)$

(٢) قيم $س$ التي يكون عندها للاقتزان $ق(س)$ قيم

قصوى محلية، مبيّنًا نوعها (إن وجدت).

(٣) مجالات التقعر للاقتزان $ق(س)$.

(٤) قيم $س$ التي يكون عندها للاقتزان $ق(س)$ نقط انعطاف.

(٥) $ق'(١)$ ، $ق'(٢)$

(ج) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها:

(٩ علامات)

(١) إذا كان $ق(س) = \sqrt{١٦ - س}$ ، فإن مجموعة قيم $س$ التي يكون عندها للاقتزان $ق(س)$ نقط حرجة:

- أ (٠) ب ($\{٨\}$) ج ($\{١٦, ٠\}$) د ($\{١٦, ٨, ٠\}$)

(٢) إذا كان $ق(س) = ٣س - ٦$ ، وكان قياس زاوية ميل المماس لمنحنى $ق$ عند

النقطة (١) ، $ق(١)$ هو ١٣٥° ، فإن قيمة الثابت $ج$ تساوي:

- أ (٢-) ب (١-) ج (٢) د (١)

(٣) إذا كان $ق(س) = ٣س - ٢س + ٥س$ ، فإن قيمة ٩ التي تجعل للاقتزان $ق(س)$ مماس أفقي عند $س = ١$ تساوي:

- أ (٤-) ب (١-) ج (٤) د (٢-)

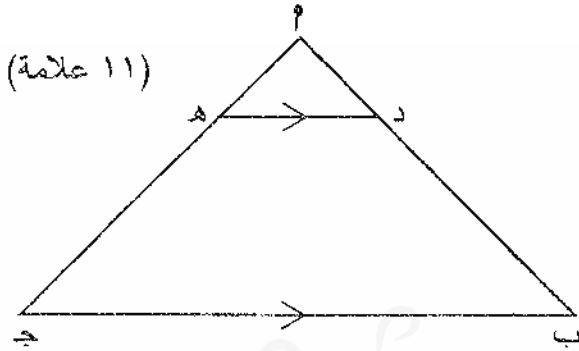
بقيمة المشتقة الرابعة

الصفحة الرابعة

السؤال الخامس: (٢٨ علامة)

أ) طريق منحنى يمثل في المستوى الإحداثي بالاقتران $Q(s) = \sqrt{s^2 - 1}$ ، والنقطة $(3, 0)$ تمثل موقع مستشفى. جد إحداثيي النقطة $P(s, v)$ الواقعة على الطريق التي يمكن أن يُبنى فيها صيدلية وتكون أقرب ما يمكن إلى المستشفى.

(٨ علامات)



(١١ علامة)

ب) يمثل الشكل المجاور المثلث P ب ج متطابق الضلعين فيه $P = B = 10$ سم ، $B = 12$ سم ، القطعة المستقيمة $DH \parallel B$ ، فإذا تحركت القطعة المستقيمة DH للأسفل مبتعدة عن P بمعدل $\frac{1}{4}$ سم/د فجد معدل التغير في مساحة الشكل الرباعي $DHBA$ عندما تكون DH في منتصف كل من الضلعين P ، B على الترتيب.

(٩ علامات)

ج) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها:

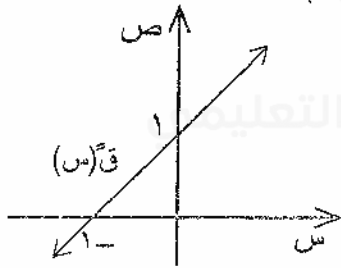
١) إذا كان الشكل المجاور يمثل منحنى المشتقة الثانية للاقتران كثير الحدود $Q(s)$

وكان للاقتران $Q(s)$ نقط حرجة عند $s = -2$ ، صفر

فإن منحنى $Q(s)$ متناقص في الفترة:

أ) $(-\infty, -2)$ ب) $(-2, 0)$

ج) $(0, \infty)$ د) $(-2, 0)$



٢) صندوق حجمه معطى بالاقتران $H = s^3 - 65s^2 + 1000s$ ، حيث s تمثل ارتفاع الصندوق

فإن قيمة s التي تجعل حجم الصندوق أكبر ما يمكن تساوي:

أ) $\frac{100}{3}$ ب) ١٠ ج) $\frac{10}{3}$ د) ١٠٠

٣) قذفت كرة رأسياً إلى أعلى من سطح الأرض، فإذا كانت المسافة المقطوعة $F(n) = 30n - 5n^2$ حيث F المسافة بالأمتار ، n الزمن بالثواني ، فإن سرعة الكرة لحظة اصطدامها بالأرض تساوي:

أ) ٦٠ م/ث ب) ٢٠ م/ث ج) ٣٠ م/ث د) ٦٠ م/ث

﴿ انتهت الأسئلة ﴾



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الصيفية

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : الرياضيات / فـ

الفرع : العلمي والحياتي جامعات

مدة الامتحان : $\frac{3}{2}$ س

التاريخ : ٢٠١٨ / ٧ / ٢

الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الأول: $\left(\frac{3}{2}\right)$

$$P = \frac{2 \text{ حاس} - 1 \text{ حاس}}{3} = \frac{1 \text{ حاس} - 1 \text{ حاس}}{3} = \frac{0}{3} = 0$$

$$P = \frac{2 \text{ حاس} - 1 \text{ حاس}}{3} = \frac{1 \text{ حاس} - 1 \text{ حاس}}{3} = \frac{0}{3} = 0$$

$$P = \frac{2 \text{ حاس} - 1 \text{ حاس}}{3} = \frac{1 \text{ حاس} - 1 \text{ حاس}}{3} = \frac{0}{3} = 0$$

$$P = \frac{2 \text{ حاس} - 1 \text{ حاس}}{3} = \frac{1 \text{ حاس} - 1 \text{ حاس}}{3} = \frac{0}{3} = 0$$

$$P = \frac{2 \text{ حاس} - 1 \text{ حاس}}{3} = \frac{1 \text{ حاس} - 1 \text{ حاس}}{3} = \frac{0}{3} = 0$$

$$P = \frac{2 \text{ حاس} - 1 \text{ حاس}}{3} = \frac{1 \text{ حاس} - 1 \text{ حاس}}{3} = \frac{0}{3} = 0$$

$$\frac{x^2 - 2x + 1}{x^2} = \frac{(x-1)^2}{x^2}$$

$$\frac{1}{x^2} = \frac{1}{x^2}$$

$$\frac{1}{x^2} = \frac{1}{x^2}$$

$$\frac{1}{x^2} = \frac{1}{x^2}$$

$$\frac{1}{x^2} = \frac{1}{x^2}$$

1	1	0	2
1	2	2	1
0	1	2	2

$$\frac{1}{x^2} = \frac{1}{x^2}$$

$$\frac{1}{x^2} = \frac{1}{x^2}$$

$$\frac{1}{x^2} = \frac{1}{x^2}$$

$$\frac{1}{x^2} = \frac{1}{x^2}$$

حل آخر

$$\frac{1}{x^2} = \frac{1}{x^2}$$

$$\frac{1}{x^2} = \frac{1}{x^2}$$

$$\frac{1}{x^2} = \frac{1}{x^2}$$

$$\frac{1}{x^2} = \frac{1}{x^2}$$

$$\frac{1}{x^2} = \frac{1}{x^2}$$

$$\frac{1}{x^2} = \frac{1}{x^2}$$

$$\frac{2x^2 - 2x^2 + 2x^2}{2x^2} = 1$$

$$\frac{2x^2 - 2x^2 + 2x^2}{2x^2} = 1$$

$$\frac{2x^2 - 2x^2 + 2x^2}{2x^2} = 1$$

$$\frac{2x^2 - 2x^2 + 2x^2}{2x^2} = 1$$

$$\frac{2x^2 - 2x^2 + 2x^2}{2x^2} = 1$$

علامتان عند ظهور جميع الحدود موجبة
* كسر علامة في حالة خطأ أو خطأين

$$\frac{4x^2 - 4x}{x^2 - 4x + 4}$$

①

$$\frac{4x^2 - 4x}{x^2 - 4x + 4}$$

$$\frac{4x^2 - 4x}{x^2 - 4x + 4}$$

$$\frac{4x^2 - 4x}{x^2 - 4x + 4}$$

$$\frac{4x^2 - 4x}{x^2 - 4x + 4}$$

$$\frac{4x^2 - 4x}{x^2 - 4x + 4}$$

$$\frac{4x^2 - 4x}{x^2 - 4x + 4}$$

$$\frac{4x^2 - 4x}{x^2 - 4x + 4}$$

تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي

ع حاس - حاس

س

ملاحظات الطالب

①

$$\frac{ع حاس - حاس}{س}$$

ع حاس =

①

$$\frac{1}{س} \times \frac{ع حاس - حاس}{س} \times س حاس + 1 =$$

①

$$\frac{1}{س} + \frac{ع حاس - حاس}{س} + 1 \times س =$$

①

$$\frac{ع حاس + حاس}{س حاس + س} \times \frac{ع حاس - حاس}{س}$$

ع حاس =

ع حاس
واحد
على الطرف

LEARN 2 BE

ع حاس - حاس

(ع حاس + حاس)

ع حاس =

www.awa2el.net

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

[illegible]

السلامة
الطوبى

$$\textcircled{1} \left(\frac{\sqrt{2} - 5 - 2}{(\sqrt{2} + 5)^2} \right) \frac{1}{1-5} \quad \text{في } 1 \leftarrow 5$$

$$\textcircled{1} \left(\frac{\sqrt{2} + (5-2)}{\sqrt{2} + (5-2)} + \frac{\sqrt{2} - (5-2)}{(\sqrt{2} + 5)^2} \right) \frac{1}{1-5} \quad \text{في } 1 \leftarrow 5$$

$$\textcircled{1} \left(\frac{5 - (5-2)}{5, (\sqrt{2} + 5)^2} \right) \frac{1}{1-5} \quad \text{في } 1 \leftarrow 5$$

$$\textcircled{1} \left(\frac{5 - 5 + 2 - 2}{(\sqrt{2} + 5)^2} \right) \frac{1}{1-5} \quad \text{في } 1 \leftarrow 5$$

$$\textcircled{1} \left(\frac{2 + 2 - 2}{(\sqrt{2} + 5)^2} \right) \frac{1}{1-5} \quad \text{في } 1 \leftarrow 5$$

$$\textcircled{1} \left(\frac{2 - 2}{(\sqrt{2} + 5)^2} \right) \frac{1}{1-5} \quad \text{في } 1 \leftarrow 5$$

$$\frac{2}{1} = \frac{2}{(2)^2} \quad \textcircled{1}$$

رقم الصفحة
في الكتاب

نوجد ①

لـ دوال الأدل

$$(u) \text{ هنا } \frac{1}{1-u} = \frac{(1-u-1-u^2)}{(1-u)^2}$$

طرح دافانه ①

$$\left(\frac{1-u-1-u^2}{(1-u)^2} \right) \times \frac{1}{1-u} =$$

$$\left(\frac{1-u-1-u^2}{(1-u)^2} + \frac{1-u-1}{(1-u)^2} \right) \times \frac{1}{1-u} =$$

نوزج

①

$$\left(\frac{1-u-1}{(1-u)^2(1-u)} + \frac{1-u-1}{(1-u)^2(1-u)} \right) \times \frac{1}{1-u} =$$

$$\left(\frac{1-u-1}{(1-u)^3} + \frac{1-u-1}{(1-u)^3} \right) \times \frac{1}{1-u} =$$

عائله ادمانه ①

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

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

فرصه وامانه فضا

P (1)

S (2)

U (3)

السؤال الثاني

$\mu + \nu + \epsilon$ $\mu - \nu - \epsilon$ $1 - \epsilon$ $\mu = \epsilon$

$$\left. \begin{aligned} \textcircled{1} \quad \mu \geq \sigma &\rightarrow 1 - \mu + \sigma\epsilon + \sigma^2\epsilon^2 \\ \textcircled{2} \quad \mu < \sigma &\rightarrow \mu - \sigma\epsilon - \sigma^2\epsilon^2 \end{aligned} \right\} = f(\epsilon)/\omega$$

① $\mu > \sigma > 1 - \sigma$ $\sigma + \sigma_c -$
 ② $\sigma > \mu > 1 - \sigma$ $\sigma - \sigma_c$

① ① $\Sigma = 5$ ① ①

$\{ \dots = (\psi) \sim \} \subset \{ \dots = (\psi) \sim \} \cup \{ \dots = (\psi) \sim \}$ $\textcircled{1}$

جواب: $\epsilon = 0$ اور $\epsilon = 1$ کے لیے

① $f' = (\xi) \wedge \eta$

[illegible]
$$\{w\} = (\{61\})^{1/2}$$

8/31/2015

الحمد لله

0.99 (1) 0.99 (1)

$$(E)_{\text{avg}} = E = (L)_{\text{avg}} \frac{1}{L} = (L)_{\text{avg}} \frac{1}{L} \Rightarrow E = \frac{1}{L} \int_0^L L(x) dx$$
$$\frac{1}{17} = \frac{1}{17} = (8) \leftarrow \frac{1}{17} = (8) \leftarrow$$
$$\textcircled{1} \quad \rho_{\text{eff}} = \rho \quad \text{---} \quad \textcircled{1} \quad \rho_{\text{eff}} = \rho$$

Δ (w)

1. 5. (c)

٥ (١)

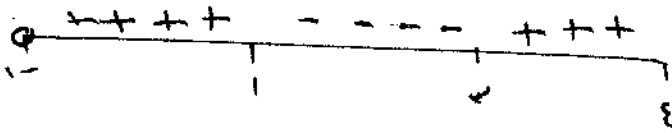
$$\{ \begin{matrix} 1 \\ 2 \end{matrix} \} \supseteq \{ \begin{matrix} 1 \\ 2 \end{matrix} \}$$

$$\{ \begin{matrix} 1 \\ 2 \end{matrix} \} \supseteq \{ \begin{matrix} 1 \\ 2 \end{matrix} \}$$

المتغيرات

$$1 = 1$$

$$2 = 2$$



①

$$\textcircled{1} \quad \begin{matrix} 1 & 2 & 3 & 4 \\ + & - & + & + \end{matrix} \quad \left\{ \begin{matrix} (1-1)(2-1) = 1-1 \\ (1-1)(3-1) = 1-1 \\ (1-1)(4-1) = 1-1 \end{matrix} \right. \quad \begin{matrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{matrix}$$

$$\textcircled{2} \quad \begin{matrix} 1 & 2 & 3 & 4 \\ + & - & + & + \end{matrix} \quad \left\{ \begin{matrix} (1-1)(2-1) = 1-1 \\ (1-1)(3-1) = 1-1 \\ (1-1)(4-1) = 1-1 \end{matrix} \right. \quad \begin{matrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{matrix}$$

$$\textcircled{3} \quad \begin{matrix} 1 & 2 & 3 & 4 \\ + & - & + & + \end{matrix} \quad \left\{ \begin{matrix} (1-1)(2-1) = 1-1 \\ (1-1)(3-1) = 1-1 \\ (1-1)(4-1) = 1-1 \end{matrix} \right. \quad \begin{matrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{matrix}$$

هناك سؤال عند $1 = 1$ و $2 = 2$

$$\textcircled{1} \quad \begin{matrix} 1 & 2 & 3 & 4 \\ + & - & + & + \end{matrix} \quad \left\{ \begin{matrix} 1-1 \\ 2-1 \\ 3-1 \\ 4-1 \end{matrix} \right. \quad \begin{matrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{matrix}$$

$$\textcircled{2} \quad \begin{matrix} 1 & 2 & 3 & 4 \\ + & - & + & + \end{matrix} \quad \left\{ \begin{matrix} 1-1 \\ 2-1 \\ 3-1 \\ 4-1 \end{matrix} \right. \quad \begin{matrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{matrix}$$

$$\textcircled{3} \quad \begin{matrix} 1 & 2 & 3 & 4 \\ + & - & + & + \end{matrix} \quad \left\{ \begin{matrix} 1-1 \\ 2-1 \\ 3-1 \\ 4-1 \end{matrix} \right. \quad \begin{matrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{matrix}$$

$$\textcircled{4} \quad \begin{matrix} 1 & 2 & 3 & 4 \\ + & - & + & + \end{matrix} \quad \left\{ \begin{matrix} 1-1 \\ 2-1 \\ 3-1 \\ 4-1 \end{matrix} \right. \quad \begin{matrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{matrix}$$

غير موجودة

④ (1, 2, 3, 4) متغيريات عددية
ومتساوية للنتيجة

$$\textcircled{1} \quad \begin{matrix} 1 & 2 & 3 & 4 \\ + & - & + & + \end{matrix} \quad \left\{ \begin{matrix} 1-1 \\ 2-1 \\ 3-1 \\ 4-1 \end{matrix} \right. \quad \begin{matrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{matrix}$$

$$\begin{matrix} 1 & 2 & 3 & 4 \\ + & - & + & + \end{matrix} \quad \left\{ \begin{matrix} 1-1 \\ 2-1 \\ 3-1 \\ 4-1 \end{matrix} \right. \quad \begin{matrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{matrix}$$

$$1 +$$

$$2 -$$

$$\begin{matrix} 1 & 2 & 3 & 4 \\ + & - & + & + \end{matrix} \quad \left\{ \begin{matrix} 1-1 \\ 2-1 \\ 3-1 \\ 4-1 \end{matrix} \right. \quad \begin{matrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{matrix}$$

$$1 -$$

$$2 \cdot$$

وهناك عامل (-) مع العامل
نفس العامل من 1

عمر = 13

$\frac{1}{2}$

www.awa2el.net

13-6

29 5

(۶۱۸) خیرین

(۶۱۹) غم م. لایه مرصع
عطریه قمری

س (م) إذا ظهر الاتصال عند س = ٣

وظهرت المشتقة صحيحة.

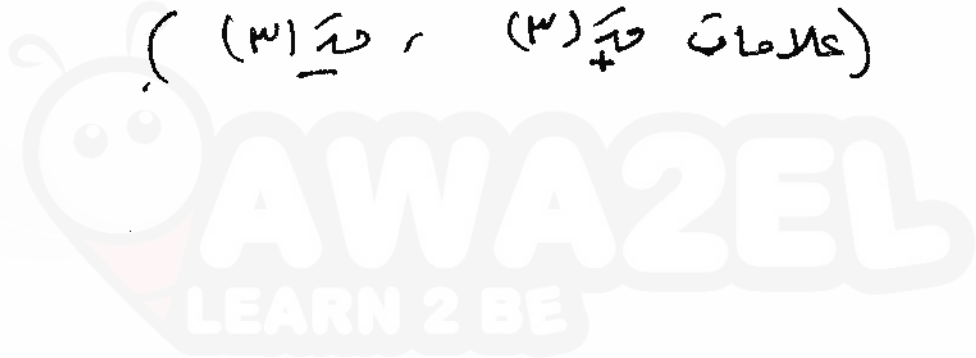
(لم يذكر في (٣) = ٤ ، في (٣) = -٤)

يأخذ العلامة ضمناً

* إذا كتبت في غير فصل عند س = ٣

ولبت في (٢) غير موجودة
~~في (٣) = ٤~~
في (٣) = -٤

(علامات في (٣) ، في (٣) = ٤)



تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي

www.awa2el.net

(7) 6 - (474) 5 L

D

$$\textcircled{1} \frac{(w)_{\infty} - (w)_{\infty}}{(w)_{\infty}} \quad \therefore = (w)_{\infty}$$

7-5

3-5

~~$$\frac{p - (p - s)}{p - s} \cdot \frac{1}{p} =$$~~

3-5

~~4-5-5~~

10/10/10

$$① \left(\frac{1}{\epsilon_{\mu}} - \frac{1}{\epsilon(\mu - v_c)} \right) \times \frac{1}{\mu - v_c} L_i =$$

۳ ← ۵

$$\textcircled{1} \left(\frac{\sum (r - r_c) + N1}{\sum (r - r_c) N1} \right) \times \frac{1}{r - r_c} b_p =$$

Wesley

$$① \left(\frac{\binom{r}{r-v_c} + 9}{\binom{r}{r-v_c} N_1} \right) \times \frac{1}{\frac{r}{r-v_c} - \frac{r}{r-v_c}} \quad L' =$$

1-6

۳۴۵۰

$$\frac{(r - r_c + 9)(r - r_c + 1)(r - r_c - 1)}{(r - r_c) \cdot 1} \cdot \frac{1}{(r - r_c)} = \frac{(r - r_c + 9)(r - r_c + 1)(r - r_c - 1)}{(r - r_c)^2}$$

عليه

Q. $\frac{1}{\sin} = \frac{1}{\sin}$

~~11 X A~~

3

مجلس

* إذا استبدل القوة (-ع) بِأَنْزِلَ (فِيصَحَّ مِنْ ١٨)

* إذا استخدم قواعد الاستقراء أخذ علامة

ملفات مع السوال

$$\textcircled{4} \quad \frac{س(ف(ع) - ف(س))}{ع - س} \quad \textcircled{1}$$

ج إذا لم يُذكر رمز النهاية فهم علامة

$$\left. \begin{array}{l} \textcircled{5} \quad \text{نصفه أن: } 4 = 2 - 2 \leftarrow \frac{3+4}{2} = 2 \\ \textcircled{1} \quad \dots \quad 2 \leftarrow 4, 2+2 \\ \textcircled{1} \quad \dots \quad \frac{1}{11} - \frac{2}{11} \\ \textcircled{1} \quad \dots \quad \frac{3+4}{2} - 2 \end{array} \right\}$$

أول

AWA2EL
LEARN 2 BE

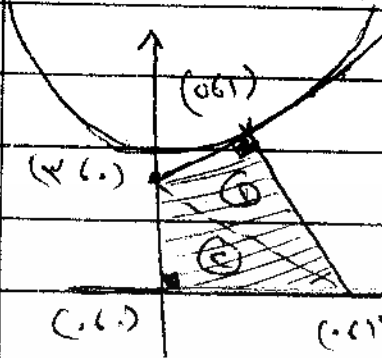
تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي

www.awa2el.net

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثالث :

$$(1) \text{ قد (س) } = \text{س} + ٤ \quad \leftarrow \text{نقطة (٥, ١) على (س)}$$



$$\text{قد (س) } = \text{س} + ٤ \quad (1)$$

$$\text{قد (١) } = \text{س} + ٤ \quad (2)$$

معادلة (س) :

$$\text{قد (س) } = \text{س} + ٤ \quad (1)$$

$$\text{قد (س) } = \text{س} + ٤ \quad (1) \quad \leftarrow \text{معادلة (س)}$$

معادلة (س) :

$$\text{قد (س) } = \text{س} + ٤ \quad (1) \quad \leftarrow \text{معادلة (س)}$$

$$\text{مساحة (س) } = \text{مساحة (١) } + \text{مساحة (٢)}$$

$$\text{نقاط (س) مع محور (س) : } \text{قد (س) } = \text{س} + ٤ \quad (1)$$

$$\text{نقاط (س) مع محور (س) : } \text{قد (س) } = \text{س} + ٤ \quad (1)$$

$$\text{مساحة (س) } = \text{مساحة (١) } + \text{مساحة (٢)}$$

$$\text{مساحة (س) } = \text{مساحة (١) } + \text{مساحة (٢)}$$

$$\text{مساحة (س) } = \text{مساحة (١) } + \text{مساحة (٢)}$$

كل مساحة تأخذ علائقها - تقطع + تقويف

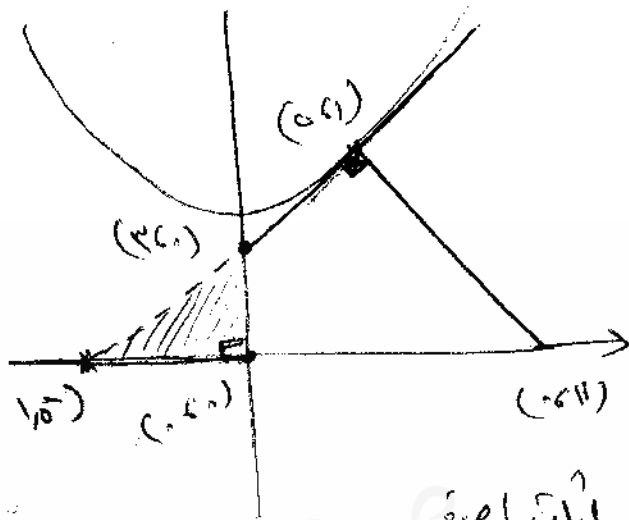
الوان (س) على

(1) س

(2) س

(3) س

إذا اعتبر الشكل مثلث و P به مساحته في الشكل



حل بديل للمسألة (ثالث ٥)
لإيجاد مساحة الشكل الرباعي :

نجد نقطة تقاطع المماس مع المحاور

$$10 - 5 = 5 \Rightarrow$$

المساحة

مساحة الشكل الرباعي = مساحة المثلث الكبير - مساحة المثلث الصغير

$$= \frac{1}{2} \times 10 \times 10 - \frac{1}{2} \times 5 \times 5 = 50 - 12.5 = 37.5$$

$$= \frac{1}{2} \times 10 \times 10 - \frac{1}{2} \times 5 \times 5 = 50 - 12.5 = 37.5$$

$$= \frac{1}{2} \times 10 \times 10 - \frac{1}{2} \times 5 \times 5 = 50 - 12.5 = 37.5$$

$$= 37.5$$

وهذه هي

٢٩

* يمكن تقسيم مساحة الشكل الرباعي بعدة طرُق واستخدام الخواص والخواص الخاصة بحساب المساحة الناتجة .

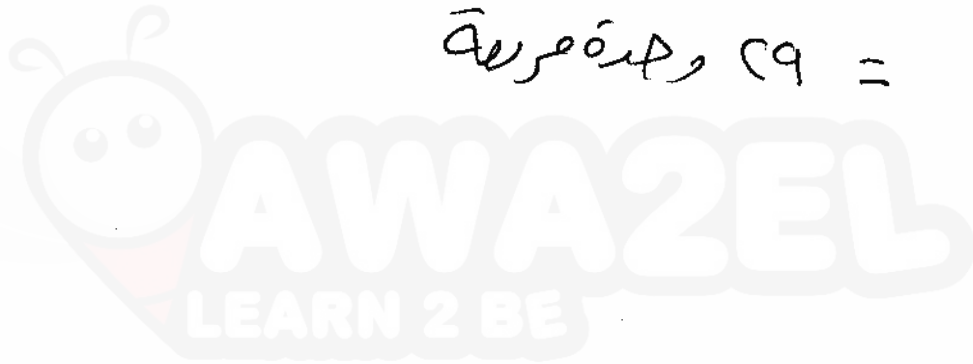
٣/ (ب)

$$2'' + 2' = 2 + 2 + 2 = 6$$

$$2'' + 2' = 2 + 2 + 2 = 6$$

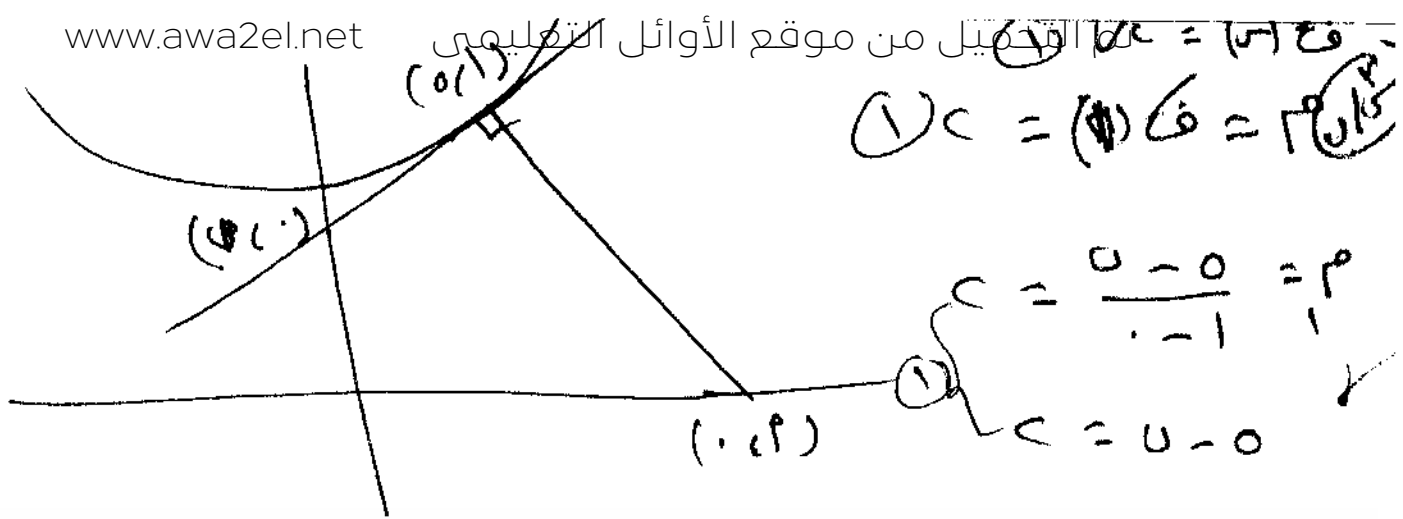
$$2 + 2 = 4$$

$$2 = 2$$



تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي

www.awa2el.net



⑤ $3 = 0$ (خط)

⑥ $3 = 0$ (نقطة)

⑦ $1 = 1 - p$ (خط)

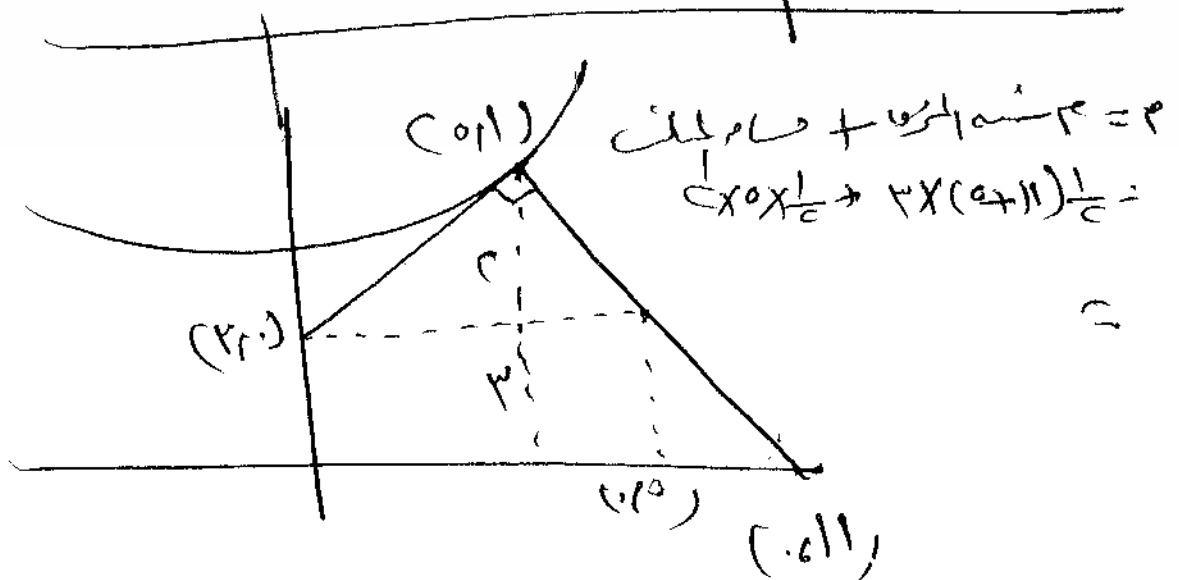
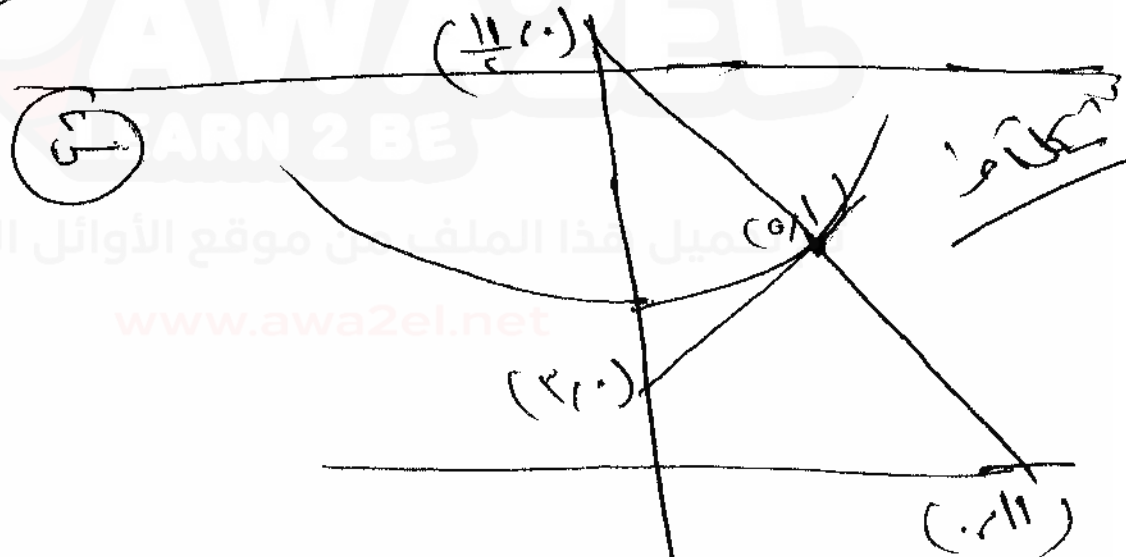
⑧ $1 = 1 - p$ (نقطة)

⑨ $1 = 1 - p$ (خط)

⑩ $1 = 1 - p$ (نقطة)

⑪ $1 = 1 - p$ (خط)

⑫ $1 = 1 - p$ (نقطة)

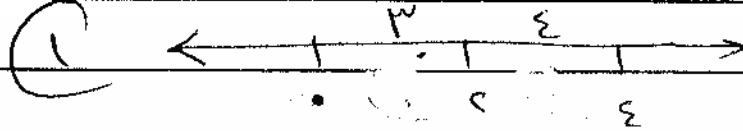


صفحة رقم (٧)

رقم الصفحة
في الكتابالسؤال الرابع: $\frac{31}{31}$

$$(P) \quad \text{نقطة } (س) = (س-س) \cdot \left[3 + س \cdot \frac{1}{س} \right] \quad س = 2$$

$$2 = \text{طول الدرجة} \quad 3 + س \cdot \frac{1}{س} = 0 \quad س \leq 3$$



$$\left. \begin{array}{l} (1) \quad 2 > س > 0 \quad \left[(س-س) \cdot 3 \right] \\ (1) \quad 2 \leq س < 4 \quad \left[(س-س) \cdot 4 \right] \end{array} \right\} = (س) \cdot 2$$

$$\text{نقطة } (س) = (س-س) \cdot 4 \quad \text{نقطة } (س) = (س-س) \cdot 3$$

$$\text{نقطة } (س) = (س-س) \cdot 3 \quad \text{نقطة } (س) = (س-س) \cdot 4$$

$$\text{نقطة } (س) = 4 \times \text{نقطة } (س) = \left[3 + س \cdot \frac{1}{س} \right] \times (س-س) = (س) \cdot 2$$

$$\therefore \text{نقطة } (س) \text{ متساوية عند } س = 2$$

إذا استكمل + بدل - أوالناس يغير علامتان

تغير أي عليه م أو اسياك [بـ ا] يصح من (علامات)

$$P = EX_1 = [4] \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 8 \\ 4 \end{pmatrix} \quad \text{ق (٢)}$$

$$P = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 2 \end{pmatrix} \quad \text{ق (٣)}$$

$$P = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 2 \end{pmatrix} \quad \text{ق (٣)}$$

$$\text{جاء أن } \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 2 \end{pmatrix} \quad \text{ق (٣)}$$

$$\text{ق (٣) مقل عند } 3$$

LEARN 2 BE

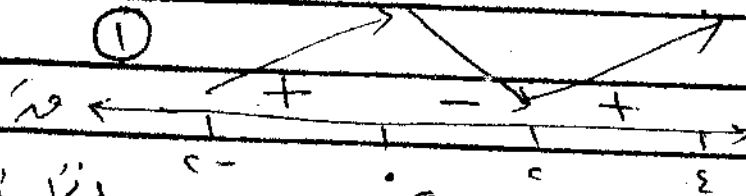
تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي

www.awa2el.net

ملحة رقم (٨)

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الرابع :

(ب)
15الخيار أو ملاحظة
من صريح(١) فترة التزايد $[0, 2]$ ، $[4, \infty)$ فترة التناقص $[2, 4]$ ①(٢) لوجود للدالة صفر (١) قيمة فقط محلية عند $x = 0$ ① أ د (١) ق (٢) نصفره محلي عند $x = 2$ ② أ د (٢) ق (٣) ن

(٣)

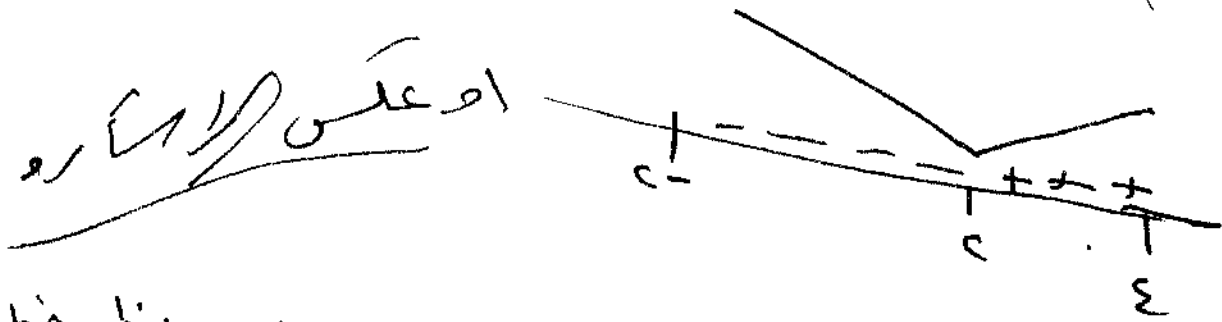
محلياً للدالة صفر (١) فقط للدالة ① $[-2, 0]$ لرأى $[0, 2]$ ②(٤) لوجود للدالة نقطة انعطاف عند $x = 2$ ①(٥) $(0) = 1 -$ ①م $(0) = 0$ م $(0) = 0$ م $(0) = 0$ م ②

٢٥

٢١

٢٢

٢٣



* إذا ظهر خط

المستقيم حدودي

عليه تكون نقاط

(هذه النقطة)

كيسر في الملامح

١) مسان لتزايد $[2, 4]$ ١

٢) متناقص $[-2, 0]$ ١

٣) صغرى محلية ١ (٢, ٤) (٤, ٥)



٤) صغرى لا محلى $[-2, 0]$ ١

٥) لا على $[2, 4]$ ١

٦) (٢, ٤) (٤, ٥) نقطة انعطاف ١

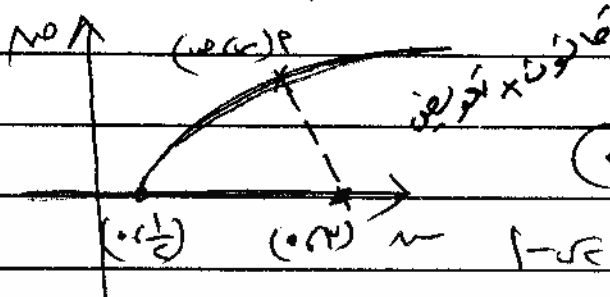
٧) (٢, ٤) (٤, ٥) ١

٨) (٢, ٤) (٤, ٥) ١

رقم الصفحة
في الكتابالسؤال الخامس : $\frac{91}{98}$

سواء المستقيم (٠,٣)

(٤) $\sqrt{1-x} = (x)$



(٥) $\sqrt{1-x} + (x-1) = 0$

بكم $\sqrt{1-x} = x \Rightarrow 1-x = x^2 \Rightarrow x^2 + x - 1 = 0$

$$\sqrt{1-x} + 1 + x - 1 = 0 \quad (١) \text{ التحليل منه من}$$

$$\sqrt{1-x} = -x$$

$$\sqrt{1-x} = -x \quad (٢) \text{ ابعث في ٢}$$

$$\sqrt{1-x} = -x \Rightarrow 1-x = x^2 \Rightarrow x^2 + x - 1 = 0 \quad (٣) \text{ حل}$$

$$\sqrt{1-x} = -x \Rightarrow 1-x = x^2 \Rightarrow x^2 + x - 1 = 0 \Rightarrow x = \frac{-1 \pm \sqrt{5}}{2}$$

$$x = \frac{-1 \pm \sqrt{5}}{2}$$

$$\therefore \text{النقطة } P = (x, y) = \left(\frac{-1 + \sqrt{5}}{2}, \frac{-1 + \sqrt{5}}{2} \right)$$

أمره نقله المستقيم

$1 - \sqrt{c} = 0$

٩

$f(x) = \sqrt{2 + 4(4-x)} + 1 - \sqrt{x}$

$f'(x) = \frac{2 + 4(4-x)}{1 - \sqrt{x} + \sqrt{2 + 4(4-x)}} = 0$

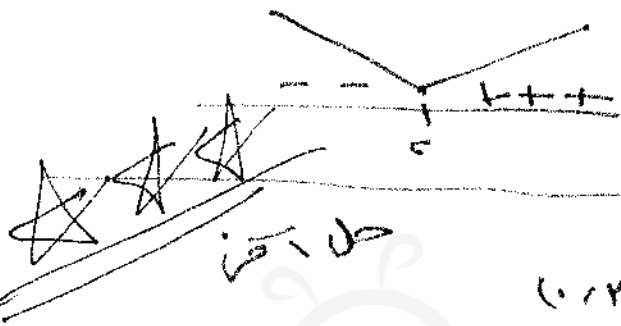
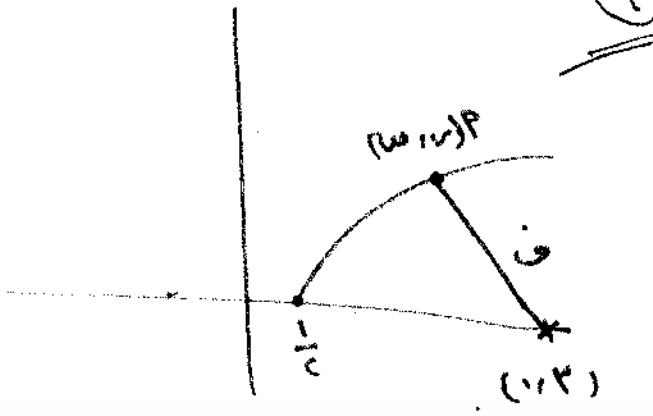
$2 + 4(4-x) = 0$
 $2 + 16 - 4x = 0$
 $18 = 4x$
 $x = \frac{9}{2}$

$c = 5 \leftarrow x = c + 7 - \sqrt{c}$

اقرب ما يمكن عند $x = 5$

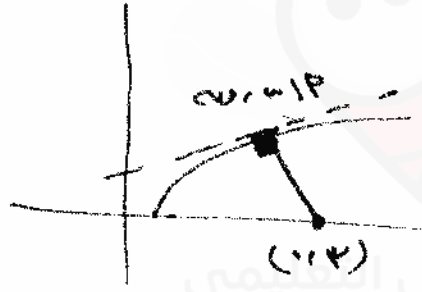
$\sqrt{3} = \sqrt{1-4} = 0$

$P(3, 6)$



اقرب ما يمكن (استخدم العودي) من النقطة (1, 4)

$1 - \sqrt{c} = 0$



① $\frac{0}{x-5} = \frac{1-x}{x-5} = 0$

② $\frac{1}{1-\sqrt{c}} = \frac{2}{1-\sqrt{c}} = 0$

③ $\frac{1}{1-\sqrt{c}} = 0$

$\frac{1}{1-\sqrt{c}} = \frac{1-\sqrt{c}}{1-\sqrt{c}} = 1$

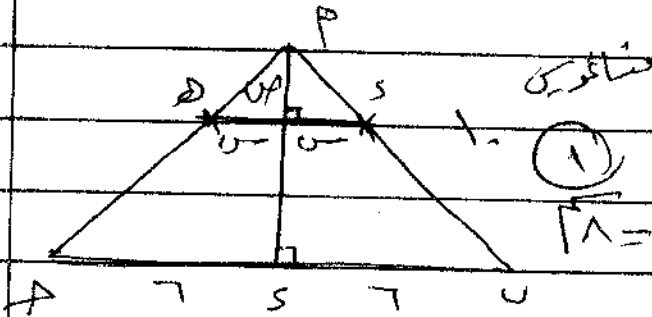
$\frac{1}{c} = 0$
 $\frac{1}{c} = 0$
 $\frac{1}{c} = 0$

$\sqrt{3} = \sqrt{1-4} = 0$

$P(3, 6)$

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الخامس :



١٠ (١) مع نظرية تالسوس

$$18 = 7x \Rightarrow x = \frac{18}{7}$$

نصف طول DE = ٥

بما أن DE موازية لـ BC فإن P = ٥

$$P = \text{مساحة } \triangle ADE - \text{مساحة } \triangle ABC$$

$$P = \frac{1}{2} \times 12 \times \frac{18}{7} - \frac{1}{2} \times 12 \times 7$$

$$P = 18 - 42 = -24$$

$$P = \frac{1}{2} \times 12 \times \frac{18}{7} - 42 = -24$$

$$\frac{1}{2} \times 12 \times \frac{18}{7} = \frac{108}{7}$$

$$\frac{1}{2} \times 12 \times 7 = 42$$

$$P = \frac{108}{7} - 42 = \frac{108 - 294}{7} = \frac{-186}{7}$$

عندما تكون المساحة موجبة في وقتنا هذا

$$P = \frac{1}{2} \times 12 \times \frac{18}{7} - 42 = \frac{108}{7} - 42 = \frac{-186}{7}$$

$$7 = 12 \times \frac{1}{2} = 6$$

$$\frac{1}{2} \times 12 \times \frac{18}{7} = \frac{108}{7}$$

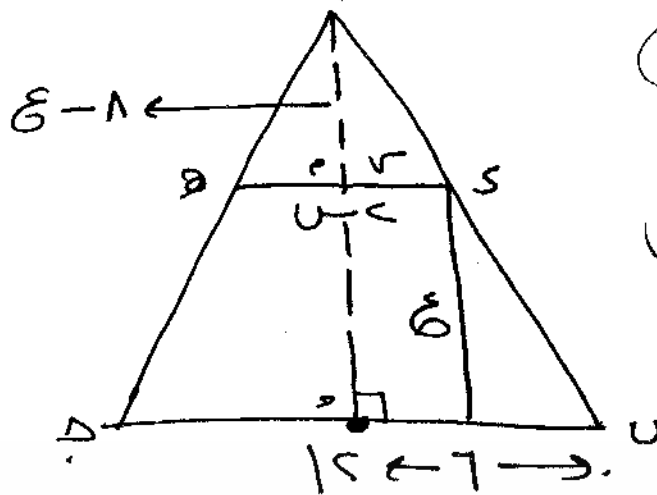
$$\frac{1}{2} \times 12 \times 7 = 42$$

$$\frac{1}{2} \times 12 \times \frac{18}{7} - \frac{1}{2} \times 12 \times 7 = \frac{108}{7} - 42 = \frac{-186}{7}$$

١١ (١)

١٢ (٢)

١٣ (٣)



$$\textcircled{1} \quad 6 \times (12 + 5) \frac{1}{2} = 20$$

طول $AP = 20$ متناقص

$$\triangle UPD \sim \triangle SPD$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{7} = \frac{h-8}{5}$$

$$87 - 41 = 58$$

$$8 \frac{3}{2} - 7 = 5$$

$$5 - 7 = 8 \frac{3}{2}$$

$$5 \frac{3}{2} - 1 = 8$$

$$\textcircled{1} \quad 6 (12 + 8 \frac{3}{2} - 12) \frac{1}{2} = 10$$

$$\textcircled{1} \quad 8 \frac{3}{2} - 12 = 10$$

$$\frac{85}{25} 8 \frac{3}{2} - \frac{85}{25} 12 = \frac{85}{25}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{85}{25} (8 \frac{3}{2} - 12) = \frac{85}{25}$$

$$\textcircled{1} \quad 2 = 5$$

$$\textcircled{1} \quad \boxed{2 = 5}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \times (7 - 12) = \frac{5}{2}$$

$$\textcircled{1}$$