

بسم الله الرحمن الرحيم



المملكة العربية السعودية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

٧ ٤ ٣ ٧

١ ٢ ٣

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٣ / الدورة الشتوية

المبحث : الرياضيات / المستوى الثالث
الفرع : العلمي
(وثيقة معتمدة بمحدود)
مدة الامتحان : ٢٠٠ دقيقة
اليوم والتاريخ : الأحد ١٣/١/٢٠١٣

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥)، علماً بأن عدد الصفحات (٣).

السؤال الأول : (١٨ علامة)

أ) جد كلاً مما يأتي :

(٦ علامات)

$$١) \text{ نهي } \frac{1}{s} \left(\frac{1}{8} - \frac{1}{s(s+2)} \right)$$

(٧ علامات)

$$٢) \text{ نهي } \frac{1}{s} \text{ جتا } \frac{\pi}{2} \text{ من } s-1$$

Awa2el.net

$$ب) \text{ إذا كان } q \text{ (س) } = \left. \begin{array}{l} \frac{s-3}{|s-3|} \text{ من } s < 3 \\ \text{جس} - 2 \text{ من } s > 3 \end{array} \right\}$$

(٥ علامات)

وكانت نهي $\frac{1}{s}$ في (س) موجودة، فما قيمة الثابت $\frac{1}{s}$ ؟

السؤال الثاني : (٢٠ علامة)

(٦ علامات)

أ) إذا كان $q \text{ (س) } = s^2 + 1$ ، فجد $q \text{ (س) }$ باستخدام تعريف المشتقة.

$$ب) \text{ إذا كان } q \text{ (س) } = \left. \begin{array}{l} \frac{s^2 + s^2 + 2s - 4}{s-1} \text{ من } s \neq 1 \\ s-5 \text{ من } s = 1 \end{array} \right\}$$

(٧ علامات)

فابحث في اتصال الاقتران $q \text{ (س) }$ عند $s = 1$

$$ج) \text{ إذا كان } q \text{ (س) } = \left. \begin{array}{l} 2s^2 - 2 \text{ ب من } s \leq 1 \\ 6s^2 - 1 \text{ ب من } s > 1 \end{array} \right\}$$

(٧ علامات)

اقرناً قابلاً للاشتقاق عند $s = 1$ ، فجد قيمة كل من الثابتين 2 ، 6 .

يشبع الصفحة الثانية ...

الصفحة الثانية

السؤال الثالث : (١٦ علامة)

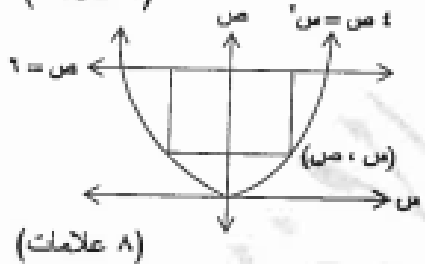
- أ) جد مساحة المثلث القائم الزاوية المكوّن من المماس المرسوم لمنحنى العلاقة $y = \sqrt{x}$ ، $x < 0$ عند النقطة $(2, 4)$ ومحور السينات والمستقيم $x = 4$ (٧ علامات)
- ب) إذا كان $\frac{2}{x} = \frac{5}{y} + \frac{2}{z}$ من x ، فجد $\frac{dx}{dy}$ عند النقطة $(\frac{1}{2}, 5)$ (٥ علامات)
- ج) يتحرك جسيم على خط الأعداد وفق العلاقة $f(x) = 17x - x^2$ ، حيث f المسافة بالأمتار ، t الزمن بالثواني. جد المسافة التي يقطعها الجسيم عندما تكون سرعته ١ م/ث (٤ علامات)

Awa2el.net

السؤال الرابع : (٢٢ علامة)

- أ) إذا كان $q(x) = 2x^2 - \frac{1}{4}x^3$ ، $p(x) = [3, 2-]$ ، فجد كلاً مما يأتي :
 ١) فترات التزايد والتناقص للاقتران q
 ٢) القيم العظمى والصغرى المحلية للاقتران q (إن وجدت).

ب) سلّم طولُه (١٣) متراً يرتكز طرفه العلوي على حائط عمودي وطرفه السفلي على أرض أفقية. إذا انزلق الطرف السفلي مبتعداً عن الحائط بمعدل (٠.١) م/ث ، فما معدل التغيّر في قياس الزاوية المحصورة بين الطرف السفلي للسلّم وسطح الأرض في اللحظة التي يكون فيها طرفه العلوي على ارتفاع (١٢) متراً عن سطح الأرض. (٦ علامات)

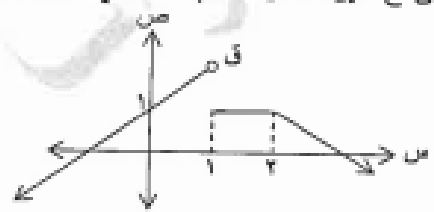


- ج) جد أكبر مساحة ممكنة للمستطيل في الشكل المجاور الذي يقع رأسان من رؤوسه على منحنى العلاقة $y = x^2$ ويقع رأساه الآخران على المستقيم $y = 6$ (٨ علامات)

السؤال الخامس : (٢٤ علامة)

يتكون هذا السؤال من (١٢) فقرة من نوع الاختيار من متعدد، يلي كل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح. نقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها:

- ١) إذا كان الشكل المجاور يُعَمِّل منحنى الاقتران q المعرفة على \mathbb{R} ، فإن مجموعة قيم x التي تجعل نهياً $q(x) = 1$ هي :



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

٢) نهياً $\frac{y}{x} + \frac{4}{y} = 5$ تساوي :

- أ) ١ ب) $\frac{4}{5}$ ج) $\frac{1}{5}$ د) صفر

يتبع الصفحة الثالثة ...

الصفحة الثالثة

٣) إذا كان متوسط التغير في الاقتران في $(س)$ = ٢ من $١ - ٢$ ، في الفترة $[-٣, ١]$ يساوي ٤ ،
فإن قيمة الثابت ٢ تساوي :

- (أ) ٨ (ب) ٢ (ج) ٢- (د) ٨-

٤) إذا كان في $(س)$ = $(٢ + س + ٣) \cdot ٢$ ، فإن في $(١-)$ =

- (أ) ٢٤ (ب) ٢٤- (ج) ١٢ (د) ١٢-

٥) إذا كان في $(س)$ = $١ - ٢$ من ٢ ، حيث $س < ٠$ ، فإن في $(٨-)$ =

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

٦) إذا كان في $(٢-)$ = ٦ ، فإن نهاية $\lim_{س \rightarrow ٢} \frac{س(س+٢) - (٢)}$ =

- (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٢- (د) ٢-

٧) إذا كان في $(س)$ = $\sqrt{٨ - س}$ ، فإن مجموعة الإحداثيات المنفية للنقط الحرجة للاقتران في هي:

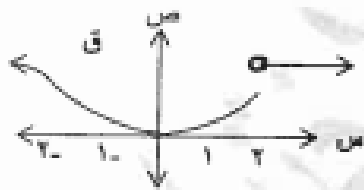
- (أ) $\{٨, ٤, ٠\}$ (ب) $\{٨, ٠\}$ (ج) $\{٤\}$ (د) $\{٨, ٤\}$

٨) إذا كان $ص =$ جتا $(٤$ من $س)$ ، فإن $\frac{دص}{دس}$ عندما $س = \frac{\pi}{٤}$ تساوي :

- (أ) صفر (ب) ٨- (ج) ١٦ (د) ١٦-

٩) إذا كان $ص =$ ق $(٢س)$ وكان في $(١-)$ = ٥ ، فإن $\frac{دص}{دس}$ عندما $س = \frac{\pi}{٨}$ تساوي :

- (أ) ٥ (ب) ١٠ (ج) ٢٠ (د) $١٠\sqrt{٢}$



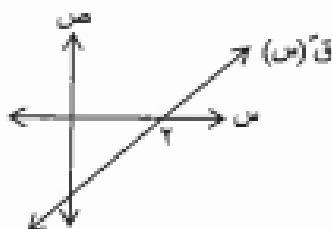
١٠) إذا كان الشكل المجاور يمثل منحنى الاقتران في المعرف على ح،
فإن الاقتران في متزايداً في الفترة :

- (أ) $(٢, \infty)$ (ب) $(٢, ٠)$
(ج) $(٢-, ٠)$ (د) $(٢-, \infty-)$

١١) قنف جسيم رأسياً إلى أعلى من سطح الأرض، فإذا كان ارتفاعه بالأمتار بعد $ن$ ثانية يُعطي بالعلاقة
ف $(ن) = ٢ - ٢ن + ن^٢$ ، حيث $٢ < ٠$ ، وكان أقصى ارتفاع وصل إليه هو (٥٠) متراً، فإن قيمة $٢ =$

- (أ) ٢٠ (ب) $\sqrt{٢٠}$ (ج) ٤٠ (د) $\sqrt{٤٠}$

١٢) إذا كان في اقتران كثير حدود وكان الشكل المجاور يمثل منحنى المشتقة الأولى للاقتران في،
فإن منحنى في يكون متزايداً في الفترة :



- (أ) $(-\infty, \infty)$ (ب) $(-\infty, ٢)$
(ج) $(٢, \infty)$ (د) $(\infty, ٠)$

(انتهت الأسئلة)



مدة الامتحان: $\frac{3}{2}$ ساعة
التاريخ: ١٣/١/٢٠١٣

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية:

السؤال الأول (١٨ علامة)

(٢)

٣١

خط خطأ

$$x + \frac{1}{x} = \left(\frac{1}{x} - \frac{1}{x+c} \right) \frac{1}{x} \quad (1)$$

$$\textcircled{1} + \textcircled{1} \quad \left(\frac{x(x+c) - 1}{x(x+c)} \right) \frac{1}{x} = \frac{1}{x}$$

خط خطأ

$$\textcircled{1} + \textcircled{1} \quad \left(\frac{x^2 - x - 1}{x(x+c)} \right) \frac{1}{x} = \frac{1}{x}$$

$$\textcircled{1} \quad \left(\frac{(x^2 - x - 1) \cdot x}{x(x+c)} \right) \frac{1}{x} = \frac{1}{x}$$

Awa2el.net

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

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

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

٤٤

نضرب طرفي المعادلة في $x(x+c)$ نحصل على:

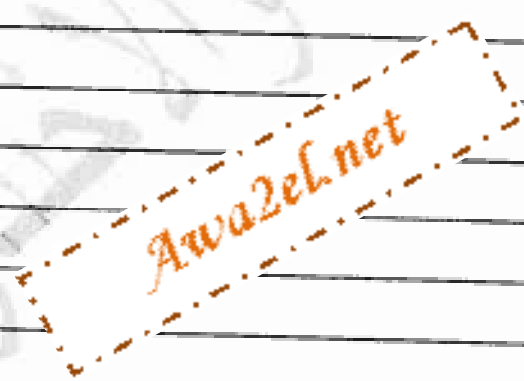
$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{x} = \frac{x^2 - x - 1}{x(x+c)} \Rightarrow x(x+c) \cdot \frac{1}{x} = x(x+c) \cdot \frac{x^2 - x - 1}{x(x+c)}$$

$$\textcircled{1} \quad x+c = x^2 - x - 1$$

$$\textcircled{1} \quad x^2 - 2x - x - 1 = 0 \Rightarrow x^2 - 3x - 1 = 0$$

$$\textcircled{1} \quad x = \frac{3 \pm \sqrt{9 + 4}}{2} = \frac{3 \pm \sqrt{13}}{2}$$

رقم الصفحة في الكتاب	
٣٧	$x < 0 : \frac{x-2}{x-1} \leq (x-1)^2 \quad \text{ب) } \triangle$
	$x > 0 : \frac{x-2}{x-1} \leq (x-1)^2$ <p>بما ان $x > 0$ فكل طرفه موجب</p>
	$\text{①} \quad \frac{x-2}{x-1} \leq (x-1)^2$
	$1 - \frac{2}{x} \leq \frac{x^2-2x+1}{x-1} \quad \text{①}$
	$\text{①} \quad x-2 \leq \frac{x^2-2x+1}{x-1} \quad \text{①}$
	$1 - \frac{2}{x} \leq \frac{x^2-2x+1}{x-1} \quad \text{①}$
	$\frac{1}{x} = 2 \quad \text{①}$



رقم الصفحة
في الكتاب

٩٣

$$A \subseteq C : C = A \cup B \quad \left\{ \begin{array}{l} A \subseteq B \\ A \subseteq C \end{array} \right. \quad \Delta$$

كأنه $A \subseteq B$ و $A \subseteq C$ فـ $A \subseteq B \cap C$

بما أن $A \subseteq B$ و $A \subseteq C$

فـ $A \subseteq B \cap C$

①

$$A \subseteq B \cap C \Rightarrow A \subseteq B \text{ و } A \subseteq C$$

$$A - (A \cap B) - C = A - A \cap B - C = A - A \cap B - C$$

$$\textcircled{1} \quad A - A \cap B - C = A - A \cap B - C$$

$$A - A \cap B = A - A \cap B$$

①

$$C = C$$

كأنه $A \subseteq B$ و $A \subseteq C$ فـ $A \subseteq B \cap C$

①

$$(A \subseteq B) \text{ و } (A \subseteq C) \Rightarrow A \subseteq B \cap C$$

①

$A \subseteq B$
 $A \subseteq C$

$$\left\{ \begin{array}{l} A \subseteq B \\ A \subseteq C \end{array} \right\} \Rightarrow A \subseteq B \cap C$$

①

$$A \cap B - C = A \cap B - C$$

$$A \cap B - C = A \cap B - C$$

$$A \cap B - C = A \cap B - C$$

①

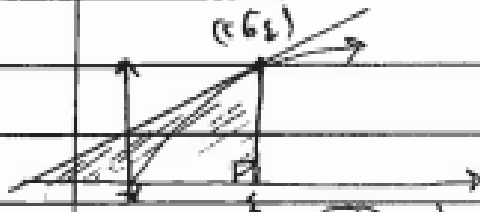
$$A \subseteq B$$

Awa2el.net

صحة رقم (٥)

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثالث (١٦ علامة)



$$\sqrt{V} = \sqrt{P} \quad (P \quad \checkmark)$$

$$\frac{1}{\sqrt{P}} = \frac{20c}{17c}$$

$$\text{من المماس } \frac{1}{17} = \frac{1}{x+c} \Rightarrow \frac{20c}{17c} = \frac{1}{x+c} \quad (١)$$

(٦٤)

$$\text{مماس المماس } 17 - 8 = 9 \Rightarrow 17 - 8 = 9 \quad (١)$$

$$\text{من المماس } \frac{1}{17} = \frac{1}{x+9} \Rightarrow 17 - 8 = 9 \quad (١)$$

$$17 - 8 = 9 - 8$$

$$17 + 8 = 25$$

المماس يتعلم كـ... $17 - 8 = 9$...

$$\text{من المماس } 17 - 8 = 9 \quad (١)$$

∴ نضع قاطع المماس مع كسر المساحة (٠.٦٤)

$$\text{من المماس } 17 - 8 = 9 \quad (١)$$

$$\text{من المماس } 17 - 8 = 9 \quad (١)$$

$$\text{من المماس } 17 - 8 = 9 \quad (١)$$

من المماس 17 و 8

$$\frac{17c}{17} + \frac{8c}{17} = \frac{17c}{17} + \frac{8c}{17} \quad (١)$$

143

$$\text{من المماس } 17 - 8 = 9 \quad (١)$$

$$\text{من المماس } 17 - 8 = 9 \quad (١)$$

17 - 8 = 9

صحة رقم (٦)

رقم الصفحة في الكتاب	
١٦٥	$f(n) = n^2 - n \sqrt{17} \leq n^2 - n \sqrt{17} \leq n^2$
	$f(n) = n^2 - n \sqrt{17} \leq n^2 - n \sqrt{17} \leq n^2$
	$f(n) = n^2 - n \sqrt{17} \leq n^2 - n \sqrt{17} \leq n^2$
	$17 \leq n^2$
	$f(n) = n^2 - n \sqrt{17} \leq n^2 - n \sqrt{17} \leq n^2$
	$f(n) = n^2 - n \sqrt{17} \leq n^2 - n \sqrt{17} \leq n^2$
	$f(n) = n^2 - n \sqrt{17} \leq n^2 - n \sqrt{17} \leq n^2$
	$f(n) = n^2 - n \sqrt{17} \leq n^2 - n \sqrt{17} \leq n^2$



إذا نقل بعض أسرار

التي هي أرباح (c علامة)

$(P \Delta) \quad 100 - 100c - \frac{1}{2}c^2 \quad \text{في} \quad [2(2-)]$

118.

(1) $200 - 100c - \frac{1}{2}c^2$

119

(1) $200 - 100c - \frac{1}{2}c^2$

$100(2-c) - \frac{1}{2}c^2$

$200 - 100c - \frac{1}{2}c^2$

(1) $200 - 100c - \frac{1}{2}c^2$

منه مشتق ارباح العنبر $[2(2-)]$ ، $[2(2-)]$

	c-	c	c	c
الاجزء	---	--	++	+++

(1)

(1)	c-	c	c	c
منه مشتق مع العنبر $[2(2-)]$ ، $[2(2-)]$	---	++	++	---

منه مشتق مع العنبر $[2(2-)]$ ، $[2(2-)]$

(1)	c-	c	c	c
منه مشتق مع العنبر $[2(2-)]$ ، $[2(2-)]$	+++	---	++	---

(1)

بالتالي انه من فيه على كل من c و $100 - 100c - \frac{1}{2}c^2$ اي مشتق

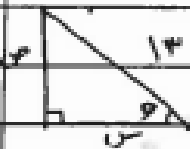
(1)

بالتالي ان من فيه على كل من c و $100 - 100c - \frac{1}{2}c^2$ اي مشتق

(1)

بالتالي انه من فيه على كل من c و $100 - 100c - \frac{1}{2}c^2$ اي مشتق

(7) (4)



178

المساحة $\frac{1}{2} \times 12 \times 5 = 30$

(1) $\frac{30}{13} = \frac{30}{13}$

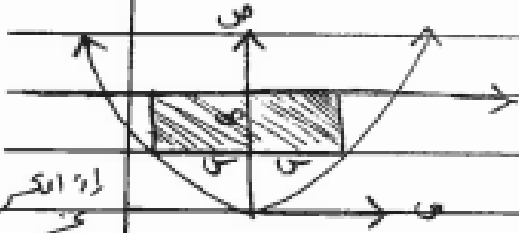
(1) $\frac{30}{13} = \frac{30}{13}$

(1) $\frac{30}{13} = \frac{30}{13}$

(1) $\frac{30}{13} = \frac{30}{13}$

(1) $\frac{30}{13} = \frac{30}{13}$

في الختام



عند
تغير

إذا انعكس
تغير

(٦) سواء $x < 0$ أو $x > 0$

في $x < 0$ يكون $y < 0$

الطول $= x$

المساحة $= \frac{1}{2} x^2$

١١. $\frac{1}{2} x^2 = \frac{1}{2} x^2$ (١) $x^2 = (x-1)^2$

١٢ $\frac{1}{2} x^2 = \frac{1}{2} x^2$ (١) $x^2 = (x-1)^2$

نصف المساحة

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

إذا لم يكن x في

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

$x < 0$ ونكتب $x = -a$

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

على $a > 0$ ونكتب $x = a$

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

$\sqrt{a} = 1 \iff (١)$ $\sqrt{a+1} = a$

إذا كان $x > 0$

يا $x = a$

$\sqrt{a} = 1 \iff (١)$ $\sqrt{a+1} = a$

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

وعندها تكون $x = 1$ أو $x = 0$

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

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

$\sqrt{x} = 1$

$\sqrt{x+1} = x$ (١)

الجدول الخامس (٤٤ علامة)

١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	الدرجة
٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	٠	٩	٨	الوقت
	٥	٤	٣	٢	١	٠	٩	٨	٧	٦	٥	الاجابة



①

$$\left(\frac{1}{\lambda} + \left(\frac{1}{\lambda+c} \right)^{\text{①}} + \left(\frac{1}{\lambda+c} \right)^{\text{②}} \right) \left(\frac{1}{\lambda} - \frac{1}{\lambda+c} \right) \frac{1}{\lambda} \dot{y} = \dots$$

$$\left(\frac{1}{\lambda} + \left(\frac{1}{\lambda+c} \right) \frac{1}{\lambda} + \left(\frac{1}{\lambda+c} \right)^{\text{①}} \right) \left(\frac{1}{\lambda} - \frac{1}{\lambda+c} \right) \frac{1}{\lambda} \dot{y} = \dots$$

$$\frac{1}{\lambda} = \frac{1}{\lambda} \times \frac{1}{(\lambda+c)\lambda}$$

Awa2el.net

$$\left(\frac{1}{\lambda} - \frac{1}{\lambda+c} \right) \frac{1}{\lambda} \dot{y} = \dots$$

$$\text{①} + \text{②} \left(\frac{(\lambda+c) - \lambda}{(\lambda+c)\lambda} \right) \frac{1}{\lambda} \dot{y} = \dots$$

$$\text{①} \left(\frac{(\lambda+c) + (\lambda+c)c + \lambda}{(\lambda+c)\lambda} \right) \frac{1}{\lambda} \dot{y} = \dots$$

$$\text{①} + \text{②} \left(\frac{(\lambda + \lambda c + (\lambda+c)(\lambda+c))}{(\lambda+c)\lambda} \right) \frac{1}{\lambda} \dot{y} = \dots$$

$$\left(\frac{(\lambda) + (\lambda)c + (\lambda+c)}{(\lambda+c)\lambda} \right) \frac{1}{\lambda} \dot{y} = \dots$$

$$\frac{1}{\lambda} = \frac{1}{\lambda \lambda}$$

سوال ۴

شماره ۱ درج ۴ جزء (۱)

$$\left(\frac{1}{a} - \frac{1}{c(b+c)} \right) \frac{1}{c}$$

تقریب $\textcircled{1}$ $c+c=b \rightarrow c=b-c$
 عندئذ $a \rightarrow b-c$

$$\textcircled{1} \left(\frac{1}{b-c} - \frac{1}{c(b+c)} \right) \frac{1}{c}$$

$$\textcircled{1} \left(\frac{c(b+c) - (b-c)c}{c^2(b+c)} \right) \frac{1}{c}$$

تحلیل اقسام

$$\textcircled{1} + \textcircled{1} \frac{(c^2 + bc + c^2 + \varepsilon) \left(\frac{1}{c} \right)}{c^2(b+c)} \frac{1}{c}$$

$$\frac{15}{16} = \frac{17}{18} = \frac{(c^2 + (c+c)c + \varepsilon) -}{c^2(c) \cdot 18}$$

~~$\frac{17}{16} =$~~
 تقریب $\textcircled{1}$ $c+c=b \rightarrow c=b-c$
 عندئذ $a \rightarrow b-c$

$$\left(\frac{1}{a} - \frac{1}{c(b+c)} \right) \frac{1}{c}$$

$$\textcircled{1} \left(\frac{1}{b-c} - \frac{1}{c(b+c)} \right) \frac{1}{c}$$

$$\left(\frac{1}{b-c} + \frac{1}{c} + \frac{1}{c} \right) \left(\frac{1}{c} - \frac{1}{c} \right) \frac{1}{c}$$

تحلیل اقسام $\textcircled{1}$ $\textcircled{1}$

$$\left(\frac{1}{c} + \frac{1}{c} + \frac{1}{c} \right) \left(\frac{1}{c} \right) \frac{1}{c}$$

$$\frac{1}{18} = \left(\frac{1}{18} \right) \frac{1}{c} = \left(\frac{1}{b-c} + \frac{1}{c} + \frac{1}{c} \right) \left(\frac{1}{c} \right)$$

ظنا آصر $\frac{v \frac{\lambda}{c}}{1-v}$

تقرن $\frac{1-v}{1+v} = \frac{1-v}{1+v}$

$\frac{(\frac{\lambda}{c} + v \frac{\lambda}{c})}{1-v} = \frac{(1+v) \frac{\lambda}{c}}{1-v}$

$\frac{v \frac{\lambda}{c}}{1-v} = \frac{v \frac{\lambda}{c}}{1-v}$

$\frac{\frac{\lambda}{c} + v \frac{\lambda}{c}}{1-v} - \frac{v \frac{\lambda}{c}}{1-v} = \frac{\lambda}{c}$

$\frac{\lambda}{c} = \frac{v \frac{\lambda}{c}}{1-v}$

Awa2el.net

ظنا آصر $\frac{v \frac{\lambda}{c}}{1-v}$

$\frac{(v \frac{\lambda}{c} - \frac{\lambda}{c})}{1-v} = \frac{v \frac{\lambda}{c}}{1-v}$

$\frac{(v-1) \frac{\lambda}{c}}{1-v} = \frac{\lambda}{c}$

تقرن $\frac{1-v}{1+v} = \frac{1-v}{1+v}$

$\frac{v \frac{\lambda}{c}}{1-v} = \frac{v \frac{\lambda}{c}}{1-v}$

اذا فرض $\frac{v \frac{\lambda}{c}}{1-v} = \frac{v \frac{\lambda}{c}}{1-v}$

المعادلة

$$\textcircled{1} \frac{\frac{\pi}{\epsilon} - v \frac{\pi}{\epsilon}}{1-v} \cdot \frac{1}{c} = \frac{v \frac{\pi}{\epsilon}}{1-v} \cdot \frac{1}{c}$$

$$\frac{-P}{\epsilon} \cdot \frac{v+P}{c} \cdot \frac{1}{c} = \frac{v+P}{c} \cdot \frac{1}{c}$$

$$\textcircled{1} \frac{\frac{\pi}{\epsilon} - v \frac{\pi}{\epsilon}}{c} \cdot \frac{1}{1-v} = \frac{v \frac{\pi}{\epsilon}}{c} \cdot \frac{1}{1-v}$$

$$\frac{\pi - v\pi}{\epsilon} \cdot \frac{1}{1-v} = \frac{v\pi}{\epsilon} \cdot \frac{1}{1-v}$$

$$\frac{-1 \cdot \pi}{\epsilon} \cdot \frac{1}{1-v} = \frac{v \cdot \pi}{\epsilon} \cdot \frac{1}{1-v}$$

نقطة 1
 $v=1$
 $\frac{1}{1-v}$

$$\textcircled{1} \frac{\pi}{\epsilon} \cdot \frac{1}{1-v} = \frac{v \cdot \pi}{\epsilon} \cdot \frac{1}{1-v}$$

$$\frac{\pi}{\epsilon} \cdot \frac{1}{1-v} = \frac{v \cdot \pi}{\epsilon} \cdot \frac{1}{1-v}$$

$$\textcircled{1} \frac{1}{1-v} = \frac{v}{1-v}$$

Awa2el.net

معادلة 1
 نقطة 1
 نقطة 2

نقطة 1 = صفر

$$\textcircled{1} \frac{1}{1-v} = \frac{v}{1-v}$$

$$\textcircled{1} \frac{1}{1-v} = \frac{v}{1-v}$$

$$\textcircled{1} \frac{1}{1-v} = \frac{v}{1-v}$$

①

$$\frac{v + v - (v + v) \cdot v}{v} \dot{y} = (v + v) \cdot v \quad \text{②}$$

③

$$\frac{(1 + r \cdot v) - 1 + (v + v)}{v} \dot{y} =$$

$$\frac{(1 + v + v + (v + v)) (v - v + v)}{v} \dot{y} = \frac{v - r(v + v)}{v} \dot{y} =$$

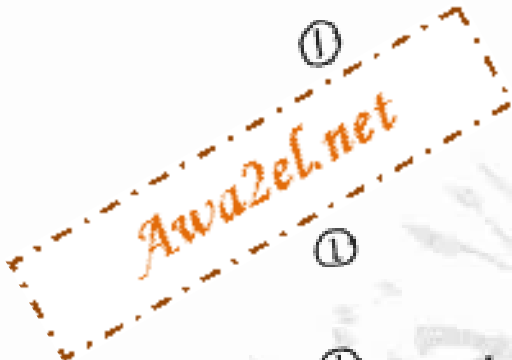
$$\text{①} \quad \frac{(1 + (v + v) + (v + v)) (v - v + v)}{v} \dot{y} =$$

$$\text{①} \quad \frac{(1 + (v + v)v + (v + v))}{v} \dot{y} =$$

$$1 + (v + v)v + (v + v) \dot{y} =$$

$$\frac{v + v}{v} =$$

حل آخر في زعم



①

$$\frac{(v + v - (v + v)) \cdot v}{v - v} \dot{y} = (v + v) \cdot v$$

①

$$\frac{(1 + r \cdot v) - (1 + r \cdot v)}{v - v} \dot{y} =$$

المعادلة

①

$$\frac{(1 + v + v + (v + v)) (v - v + v)}{v - v} \dot{y} = \frac{v - r(v + v)}{v - v} \dot{y} =$$

$$v + v + v =$$

①

$$\# \quad v + v =$$

$$\omega v_c = \frac{0}{\omega} + \frac{c}{v} \quad (1)$$

$$\omega v_c = v_0 + \omega v_c \iff \frac{\omega v_c}{1} = \frac{v_0 + \omega v_c}{\omega v}$$

$$(v_\xi) \omega + \left(\frac{\omega v}{v} \right) \omega v_c = 0 + \frac{\omega v}{v} \quad (1)$$

$$0 - \omega v_\xi = \frac{\omega v}{v} \omega v_\xi - \frac{\omega v}{v} \quad (1)$$

$$0 - \omega v_\xi = \left(\frac{\omega v}{v} v_\xi - v \right) \frac{\omega v}{v}$$

$$(1) \quad \frac{0 - \omega v_\xi}{\omega v_\xi - v} = \frac{\omega v}{v}$$

نصرت

$$(1) \quad \frac{\xi_0}{v} = \frac{\xi_0}{0 - v} = \frac{0 - (0) \left(\frac{1}{2} \right) \xi}{(0) \left(\frac{1}{2} \right) \xi - v} = \frac{\omega v}{v} \quad \left(0, \frac{1}{2} \right)$$

10 - =



2/

على حل ا ب

$$u_c = \frac{0}{8} + \frac{c}{8}$$

$$u_c + u_{c'} = \frac{u_c}{8} - \frac{u_c}{8}$$

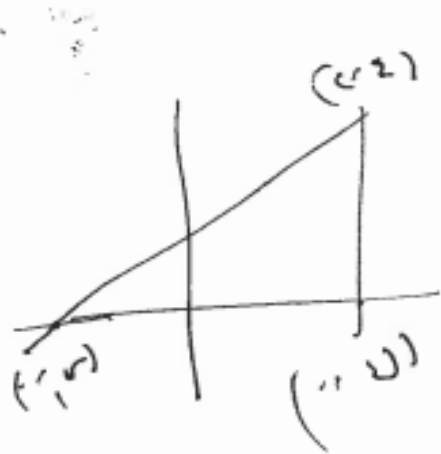
$$\textcircled{1} \quad 0 \times c + 1 \times \frac{1}{2} \times c = \frac{u_c}{8} - \frac{u_c}{8}$$

Awa2el.net

$$\textcircled{2} \quad \frac{1}{2} \times c = \frac{u_c}{8} - \frac{u_c}{8}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{0 \times 1 \times 1}{1} = \frac{u_c}{8} - \frac{u_c}{8}$$

سؤال 10 من اختر



⑥ $\frac{1}{\sqrt{2}}$ - $\frac{1}{\sqrt{2}}$

⑦ ميل الخط $\frac{1}{\sqrt{2}}$ و $\frac{1}{\sqrt{2}}$

ميل الخط $\frac{1}{\sqrt{2}}$ و $\frac{1}{\sqrt{2}}$

⑧ $\frac{1}{\sqrt{2}}$ و $\frac{1}{\sqrt{2}}$

$\frac{1}{\sqrt{2}}$ و $\frac{1}{\sqrt{2}}$

⑨ $\frac{1}{\sqrt{2}}$ و $\frac{1}{\sqrt{2}}$

⑥ + ⑦ قاعدة = 8، القاعدة = 1/2، المساحة = 2

⑩ $2 \times 1 \times \frac{1}{2} = 1$

= 1 وحدة مربعة

