



## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٠٨ / الدورة الصيفية

ونيقة محمية  
[محدود]مدة الامتحان :  $\frac{3}{4}$  :  $\frac{1}{2}$  س  
اليوم والتاريخ : السبت ٢٨/٦/٢٠٠٨المبحث : الرياضيات / المستوى الثالث  
الفرع : العلمي والإدارة المعلوماتية (المسار ٢)ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٦)، علماً بأن عدد الصفحات (٣).  
السؤال الأول : (١٤ علامة)يتكون هذا السؤال من (٧) فقرات من نوع الاختيار من متعدد، يلي كل فقرة (٤) بدائل، واحد منها فقط صحيح.  
انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة وبجانبه رمز الإجابة الصحيحة لها :

$$(١) \text{ إذا كان ق (س) } = \frac{\sqrt{٣+٥-٢س}}{٢+٢س} \text{ فجد نهـا } \left\{ \begin{array}{l} \text{س} \leftarrow ٥ \\ \text{ق (س)} \end{array} \right.$$

$$(أ) \frac{٣}{٢٧} \quad (ب) \text{ صفر} \quad (ج) \text{ غير موجودة} \quad (د) \frac{١}{٤}$$

$$(٢) \text{ نهـا } \left\{ \begin{array}{l} \text{س} \leftarrow ٠ \\ \text{ق (س)} \end{array} \right. = \frac{١-٢س}{٢س}$$

$$(أ) \frac{١}{٣} \quad (ب) \text{ صفر} \quad (ج) ١ \quad (د) \frac{١}{٩}$$

$$(٣) \text{ إذا كان ق (س) } = \left. \begin{array}{l} [س] + ب ، ٢ \geq س \geq ١ \\ \frac{١٠}{س} ، ٣ \geq س \geq ٢ \end{array} \right\}$$

فجد قيمة الثابت ب التي تجعل ق متصلاً عند س = ٢

$$(أ) ١- \quad (ب) ٤- \quad (ج) ٣ \quad (د) ٤$$

(٤) إذا كان منحنى الاقتران ق يمر بالنقطة (٢ ، ١) ، وكان المماس المرسوم لمنحنى ق عند هذه النقطة

يصنع زاوية قياسها ٤٥ مع الاتجاه الموجب لمحور السينات فإن نهـا  $\left\{ \begin{array}{l} \text{ق (س)} \\ \text{س} \leftarrow ٢-٤ \end{array} \right. = \frac{١-(س)}{٢س}$ 

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

$$(٥) \text{ إذا كان } \frac{ل(س)}{١+٢س} = \text{ق (س)} ، \text{ وكان ق (٢) } = -١ ، \text{ ق (٢) } = ٣ ، \text{ فإن ل (٢) } =$$

$$(أ) ١٢ \quad (ب) ١١ \quad (ج) ٤ \quad (د) ٥-$$

يتبع الصفحة الثانية ...

**الصفحة الثانية**

٦) إذا كان  $q$  (س) =  $2s$  فإن  $q$  (س) + ٦  $q$  (س) =  
 (أ) - ١٠  $q$  (س)      (ب) ١٠  $q$  (س)      (ج) ٤  $q$  (س)      (د) ٢  $q$  (س)

٧) إذا كان  $q$  (س) =  $2s - 1$  حيث  $s \in (0, \frac{\pi}{4})$  فإن ظل زاوية الانعطاف لمنحنى  $q$  يساوي:

(أ)  $\frac{\pi}{2}$       (ب)  $\frac{\pi}{2} -$       (ج)  $\frac{\pi}{4}$       (د)  $\frac{\pi}{4} -$

**السؤال الثاني: (١٧ علامة)**

(أ) جد قيمة كل مما يأتي:

(١) نهـ  $\left( \frac{s^2}{s^2-1} - \frac{s^4}{s^3-3} \right)$  ←  $s = \infty$  (٥ علامات)

(٢) نهـ  $\frac{1 - \cos 8s - 2 \cos 2s}{s^{10}}$  ←  $s = 0$  (٥ علامات)

(ب) إذا كان  $q$  (س) =  $\left. \begin{array}{l} [s] + s, \quad 1 \leq s < 0 \\ \sqrt{s} + \frac{3}{5}s, \quad 0 \leq s < 2 \end{array} \right\}$

(٧ علامات) فابحث في اتصال  $q$  على  $[-1, 2]$

**السؤال الثالث: (١٩ علامة)**

(أ) إذا كان  $q$  (س) =  $\frac{s^2 - 3s - 5}{s^2 - 2s + 12}$  متصلاً على  $h$ ، فجد مجموعة قيم الثابت  $a$  (٥ علامات)

(ب) إذا كان  $q$  (س) =  $1 + \sqrt{2-3s}$ ، فجد  $q$  (س) باستخدام تعريف المشتقة. (٨ علامات)

(ج) إذا كان  $q$  (س) =  $as$  حيث  $a$  ثابت،  $a \neq 0$ ،  $h$  (س) =  $\frac{s^3}{1+s^2}$ ،

وكان  $h$  (٥  $q$ ) =  $(\frac{\pi}{4})$  = صفر، فجد مجموعة قيم  $a$  (٦ علامات)

يتبع الصفحة الثالثة ...

**السؤال الرابع : (٢٠ علامة)**

أ) إذا كان  $l = (s) = \sqrt[4]{(s^2 - s + 1)^2}$  ، وكان  $q = (1) = -4$  ،  $q = (1) = 2$  ،

فجد  $\left(\frac{q}{l}\right)^{(1)}$  (٦ علامات)

ب) إذا كان المستقيم المار بالنقطتين  $(0, -2)$  ،  $(2, 6)$  يمس منحنى الاقتران

ق  $(s) = bs^2 + 2s - 1$  ، فجد قيمة الثابت ب (٧ علامات)

ج) يتحرك جسيم على خط مستقيم بحيث أن بعده عن نقطة الأصل بالأمتار بعد  $n$  ثانية من

بدء حركته يعطى وفقاً للاقتران  $f(n) = 2n^3 - 3n^2 + 12$  (٧ علامات)

(١) احسب تسارع الجسيم عندما تتعدم سرعته.

(٢) جد الفترة الزمنية التي تكون فيها سرعة الجسيم سالبة.

**السؤال الخامس : (١٥ علامة)**

أ) إذا كان  $q = (s) = 4s - \frac{1}{3}s^3$  ،  $s \in ]-3, 3[$  فجد كلاً مما يأتي : (٨ علامات)

(١) الفترة (الفترات) التي يكون فيها  $q$  متزايداً.

(٢) القيم القصوى المطلقة للاقتران  $q$  وبيّن نوعها.

(٣) الفترة (الفترات) التي يكون فيها منحنى  $q$  مقعراً للأسفل.

ب) إذا كان  $s + v = جا ص$  ، فأثبت أن : (٧ علامات)

$(ص')^2 = ص''(ظنا ص - قنا ص)$

**السؤال السادس : (١٥ علامة)**

أ) أبجد مستطيل فيه  $أب = ٤$  سم ،  $بج = ١٠$  سم ، مُد الضلع  $جد$  على استقامته إلى  $و$  ثم وصل  $ب و$  فقطع الضلع  $أد$  في  $هـ$  ، فإذا كان  $أهـ = س$  سم ،  $دو = ص$  سم ، فجد قيمتي  $س$  ،  $ص$  اللتين تجعلان مجموع مساحتي المثلثين  $دهو$  ،  $أهـب$  أصغر ما يمكن. (٨ علامات)

ب) أسطوانة دائرية قائمة مصنوعة من المعدن ارتفاعها يساوي  $\frac{7}{6}$  طول قطر قاعدتها دائماً.

فإذا كان ارتفاعها يزداد بمعدل  $٠,١$  سم/ث ، فجد معدل التغير في حجم هذه الأسطوانة

عندما يكون طول نصف قطر قاعدتها  $٦$  سم. (٧ علامات)

(انتهت الأسئلة)



بسم الله الرحمن الرحيم  
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٠٨ (الدورة الصيفية)

صفحة رقم ( ١ )

إدارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامة



مدة الامتحان : ٢٠  
التاريخ : ٢٨ / ٦ / ٢٠٠٨

المبحث : الرياضيات / ٣٢  
الفرع : العلمي و المعطويات / ٢٠

الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة  
في الكتاب

(٤٤١٤٤)

إجابة السؤال الأول:

٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	رقم الفقرة
ب	د	ب	ب	د	ف	ج	رمز الاجابة التي هي لها

الكل اجابه صحى على ما تان

(٤٤١٤٤)

إجابة السؤال الثاني:

(٢) 
$$\frac{1}{(n+1)} = \frac{1}{n} - \frac{1}{n+1}$$

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

$$\frac{1}{1+1+1} = \frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \frac{3-2}{6} = \frac{1}{6}$$

(٥) 
$$\frac{1}{n} = \frac{1}{n-1} - \frac{1}{n}$$

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

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

$$\frac{1}{1+1+1} = \frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$$

١ 
$$\frac{1}{n} = \frac{1}{n-1} - \frac{1}{n}$$

(٤) 
$$\frac{1}{n} = \frac{1}{n-1} - \frac{1}{n}$$



رقم الصفحة  
في الكتاب

1 صورة كبرية هو د في هذه الفترة من مقل على  $[-1, 1]$  (١)  
 (٢) إذا كانت  $x \in S$  فإنه  $f(x) = \sqrt{x} + \frac{3}{\sqrt{x}}$  وهذا  
 1 اقل من مقل على  $(0, 3]$  لأنه مجموع اقل من مقل على  
 هذه الفترة .

(٣) نجد اتصال  $f$  عند  $x = 1$   
 $f'_x(x) = (x + \frac{3}{x})' = 1 - \frac{3}{x^2}$   
 $f'_x(1) = 1 - 3 = -2 < 0$   
 وبما أن  $f$  متصلة عند  $x = 1$  فإن  $f$  غير متصلة  
 عند  $x = 1$  غير متصل عند  $x = 1$

1  $\infty, 1, 0, 1, 3$  نتيجته أنه غير متصل على  $[-1, 1]$  ولكنه متصل  
 ~~$\{0, 1, 3\}$~~

اجابة السؤال الثالث : (١٩٤١٩)

1  $P = \{x \in \mathbb{R} \mid x^2 - 3x + 2 = 0\}$   
 بما أنه متصل على  $\mathbb{R}$  فهو متصل على كل  $S \subseteq \mathbb{R}$  حيث  $f(x) = x^2 - 3x + 2$   
 : المقام لا يتغير أنه يؤول صفر

2 : المميز  $\Delta = 9 - 4 = 5 > 0$   
 $\frac{1}{2} < P \Leftrightarrow P \cap \Delta > 0 \Leftrightarrow P \cap \Delta = \emptyset$   
 : مجموعة قيم  $P = (\frac{1}{2}, \infty)$

1  $f(x) = \frac{x^2 - 3x + 2}{x}$   $f(0) = \frac{2}{0}$  (الطابع)

2  $f'_x(x) = \frac{(2x-3)(x) - (x^2-3x+2)}{x^2} = \frac{2x^2-3x-x^2+3x-2}{x^2} = \frac{x^2-2}{x^2}$

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

1  $f'_x(x) = \frac{x^2-2}{x^2}$   $f'_x(2) = \frac{4-2}{4} = \frac{1}{2}$

1  $f'_x(x) = \frac{x^2-2}{x^2}$   $f'_x(3) = \frac{9-2}{9} = \frac{7}{9}$

متنوع



رقم الصفحة في الكتاب

$$c = L \cdot v = \frac{v \cdot c + \dots}{(\sqrt{r-34} + \dots)} \leftarrow 0$$

~~$$\frac{1}{\sqrt{r-34}} = \frac{c}{\sqrt{r-34} \cdot c}$$~~

$$(u) \cdot X(u) = (u) \cdot (u) \rightarrow$$

$$\frac{v + \dots}{c(1+\dots)} = \frac{\dots}{c(1+\dots)} = (u) \cdot (u)$$

$$(P) \cdot X(P) = (P) \cdot (P)$$

$$\frac{P + \dots}{c(1+\dots)} = \frac{P}{c} \cdot (P)$$

$$\cdot P \sim \dots = \frac{P}{c} \cdot (P)$$

$$\{ \dots \} = P \cdot \dots$$

إجابة السؤال الرابع:

$$(u) \cdot X(u) = (u) \cdot (u)$$

$$(u) \cdot \epsilon + (u) \cdot \dots =$$

$$(1-u) \cdot (1+u) = (u) \cdot (u)$$

~~$$0 = \frac{u}{c} \cdot \epsilon + 1 \cdot \dots = (u) \cdot (u)$$~~

$$\epsilon = \dots$$



رقم الصفحة  
في الكتاب  
1

من ص = ٤ - ٥ = ١  
 من المثلث القائم المماس للمخروط  $\epsilon = 1$  وكذلك من المماس  $\epsilon = (n)$   $\epsilon = 1 + 2 + \dots + n$   
 نعرف أن  $\epsilon = 1 + 2 + \dots + n = \frac{n(n+1)}{2}$

من المماس  $\epsilon = 1 + 2 + \dots + n = \frac{n(n+1)}{2}$   
 $1 - 1 + 2 - 2 + 3 - 3 + \dots + n - n = 0$   
 كذلك  $\epsilon = 1 + 2 + \dots + n = \frac{n(n+1)}{2}$  حيث أنه  $\epsilon = \frac{n(n+1)}{2}$   
 تحقق معادلة كل من المماس والمخروط

من  $\epsilon = 1 + 2 + \dots + n = \frac{n(n+1)}{2}$   
 لتقريب التماس  $\epsilon = 1 + 2 + \dots + n = \frac{n(n+1)}{2}$   
 $1 = 1 \times 1 = 1$   
 $1 = 1 \times 1 = 1$

فأ  $\epsilon = (n)$   $\epsilon = 1 + 2 + \dots + n = \frac{n(n+1)}{2}$   
 (ملاحظة)  $\epsilon = 1 + 2 + \dots + n = \frac{n(n+1)}{2}$   
 $\epsilon = 1 + 2 + \dots + n = \frac{n(n+1)}{2}$   
 عند ما نتقدم إلى  $\epsilon = 1 + 2 + \dots + n = \frac{n(n+1)}{2}$   
 $\epsilon = 1 + 2 + \dots + n = \frac{n(n+1)}{2}$   
 $\epsilon = 1 + 2 + \dots + n = \frac{n(n+1)}{2}$

$\epsilon = 1 + 2 + \dots + n = \frac{n(n+1)}{2}$   
 عند ما نتقدم إلى  $\epsilon = 1 + 2 + \dots + n = \frac{n(n+1)}{2}$   
 من الخطوط المجاورة نجد  $\epsilon = 1 + 2 + \dots + n = \frac{n(n+1)}{2}$

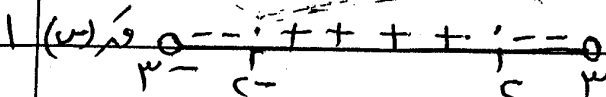
اجابة السؤال الخامس:  
 (ملاحظة)  $\epsilon = 1 + 2 + \dots + n = \frac{n(n+1)}{2}$   
 $\epsilon = 1 + 2 + \dots + n = \frac{n(n+1)}{2}$   
 من قابل للاختصار على  $(n)$  حيث  $\epsilon = 1 + 2 + \dots + n = \frac{n(n+1)}{2}$



رقم الصفحة في الكتاب

$$c = 2 \rightarrow c = 3 \rightarrow c = 4 \rightarrow \dots$$

$$c = c + 1 \rightarrow c = 2$$



من الخطأ خطأ  $c = 3$   $c = 3 \rightarrow c = 4 \rightarrow \dots$

بمبدأ  $c = 3$   $c = 3 \rightarrow c = 4 \rightarrow \dots$

بمبدأ  $c = 3$   $c = 3 \rightarrow c = 4 \rightarrow \dots$

بمبدأ  $c = 3$   $c = 3 \rightarrow c = 4 \rightarrow \dots$

بمبدأ  $c = 3$   $c = 3 \rightarrow c = 4 \rightarrow \dots$

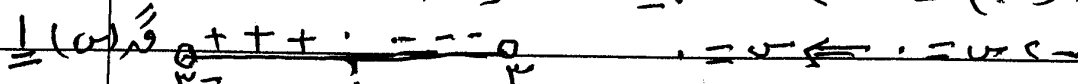
$$c = 3 \rightarrow c = 4 \rightarrow \dots$$

$$c = 3 \rightarrow c = 4 \rightarrow \dots$$

بمبدأ  $c = 3$   $c = 3 \rightarrow c = 4 \rightarrow \dots$

بمبدأ  $c = 3$   $c = 3 \rightarrow c = 4 \rightarrow \dots$

بمبدأ  $c = 3$   $c = 3 \rightarrow c = 4 \rightarrow \dots$



من الخطأ خطأ  $c = 3$   $c = 3 \rightarrow c = 4 \rightarrow \dots$

بمبدأ  $c = 3$   $c = 3 \rightarrow c = 4 \rightarrow \dots$

بمبدأ  $c = 3$   $c = 3 \rightarrow c = 4 \rightarrow \dots$

$$c = 3 \rightarrow c = 4 \rightarrow \dots$$

$$c = 3 \rightarrow c = 4 \rightarrow \dots$$

$$c = 3 \rightarrow c = 4 \rightarrow \dots$$

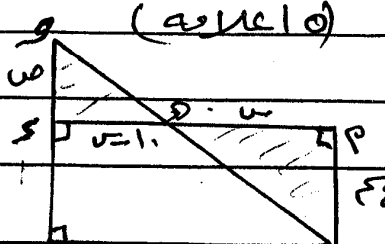
$$c = 3 \rightarrow c = 4 \rightarrow \dots$$

$$c = 3 \rightarrow c = 4 \rightarrow \dots$$

$$c = 3 \rightarrow c = 4 \rightarrow \dots$$

(معلومة)

اجابة ال سوال ادريس



بمبدأ  $c = 3$   $c = 3 \rightarrow c = 4 \rightarrow \dots$

(معلومة)

$$c = 3 \rightarrow c = 4 \rightarrow \dots$$

$$c = 3 \rightarrow c = 4 \rightarrow \dots$$



رقم الصفحة  
في الكتاب

$$\frac{\epsilon}{\omega} = \frac{u}{u-1} \quad \text{من } \Delta P \text{ و } \Delta S \text{ و } \Delta \rho$$

$$\left( \frac{u-1}{u} \right) \epsilon = \omega \leftarrow$$

$$u \rho + \frac{(u-1)\rho}{u} = u \rho + \frac{(u-1)\epsilon \times (u-1)}{u} = \rho$$

$$c_u + u \rho \epsilon_1 = \frac{c}{u} \epsilon - \frac{c}{u} \rho + \frac{c}{u} \rho + u \rho \epsilon_1 - c_u =$$

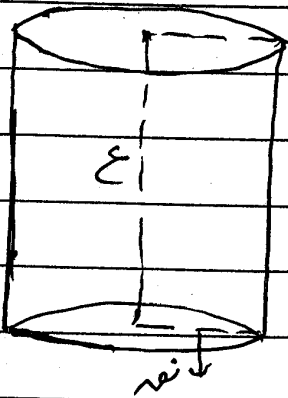
$$\frac{c_u - \frac{c}{u} \epsilon}{c_u} = 1 \times \frac{(c_u + u \rho \epsilon_1 - \frac{c}{u} \rho)}{c_u} = \frac{(c_u - \frac{c}{u} \rho)}{c_u} = \frac{c_u - \frac{c}{u} \rho}{c_u}$$

$$\left( \frac{c_u - \frac{c}{u} \rho}{c_u} \right) = \frac{c_u - \frac{c}{u} \rho}{c_u} \leftarrow$$

$$\frac{\epsilon_1}{c_u} = \frac{u \rho \times (c_u - \frac{c}{u} \rho) - c_u \times \frac{c}{u} \rho}{c_u^2} = \frac{c_u \rho - \frac{c}{u} \rho^2}{c_u}$$

$$\left( \frac{c_u - \frac{c}{u} \rho}{c_u} \right) = \frac{c_u \rho - \frac{c}{u} \rho^2}{c_u} \leftarrow$$

$$\left( \frac{c_u - \frac{c}{u} \rho}{c_u} \right) \epsilon = \omega \leftarrow$$



(العلامة) نعرف أن ارتفاع المثلثات = ع

وطول نصف قطر قاعدتها = نصف ع

$$ع = \frac{1}{2} \times (نصف) = \frac{1}{2} \times \frac{ع}{2}$$

$$\frac{ع}{2} = \frac{ع}{4} \quad \text{أو } \frac{ع}{2} = \frac{ع}{4} \quad \text{أو } \frac{ع}{2} = \frac{ع}{4}$$

$$\frac{ع}{2} \times \frac{ع}{2} \times \pi = ع \times \frac{ع}{2} \times \pi = ع$$

$$\frac{ع}{2} \times \frac{ع}{2} \times \pi = ع$$

$$\frac{ع}{2} \times \frac{ع}{2} \times \pi = ع \times \frac{ع}{2} \times \pi = \frac{ع}{2}$$

$$\frac{ع}{2} \times \frac{ع}{2} \times \pi = ع \times \frac{ع}{2} \times \pi = \frac{ع}{2} \leftarrow$$

$$\frac{ع}{2} \times \frac{ع}{2} \times \pi = ع \times \frac{ع}{2} \times \pi = \frac{ع}{2}$$

$$\frac{ع}{2} \times \frac{ع}{2} \times \pi = ع \times \frac{ع}{2} \times \pi = \frac{ع}{2}$$

انتهت الاجابات

فتح ٤

$$\frac{1 - 5x - 2x^2}{1-x} = 5$$

$$\textcircled{1} \frac{1 - 5x - 2x^2}{1-x} = 5$$

$$\textcircled{1} \frac{1 - (5x^2 - 2x^2)}{1-x} = 5$$

$$\textcircled{1} \frac{1 - 3x^2}{1-x} = 5$$

$$\frac{1}{5} = \frac{3x^2 + 5x - 5x^2 + 1}{1-x}$$

$$= \frac{1}{5} - \frac{2x^2 + 5x}{1-x}$$

$$= \frac{1}{5} - 17 \times \frac{1}{5} = \frac{1}{5} - \frac{17}{5} = \frac{-16}{5}$$

المغزى لعماد  
ص 3

طرح آخرى



السؤال الثاني

ص 10

$$r = \frac{1 - \sigma \lambda \sigma - \sigma \lambda \sigma}{\sigma \lambda \sigma} \leftarrow \sigma$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{5} - \frac{\sigma \lambda \sigma - 1}{\sigma \lambda \sigma} r = \frac{\sigma \lambda \sigma}{\sigma \lambda \sigma} r - \frac{\sigma \lambda \sigma - 1}{\sigma \lambda \sigma} r = \leftarrow \sigma$$

الضرب في المرافق /

$$\textcircled{1} \quad \frac{\sigma \lambda \sigma + 1}{\sigma \lambda \sigma + 1} \times \frac{\sigma \lambda \sigma - 1}{\sigma \lambda \sigma} r = \frac{\sigma \lambda \sigma - 1}{\sigma \lambda \sigma} r \leftarrow \sigma$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{\sigma \lambda \sigma}{\sigma \lambda \sigma} r = \frac{\sigma \lambda \sigma - 1}{(\sigma \lambda \sigma + 1) \sigma \lambda \sigma} r = \leftarrow \sigma$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{17}{5} = 7 \times \frac{1}{5} = \frac{\sigma \lambda \sigma}{\sigma \lambda \sigma} \frac{1}{5} r = \leftarrow \sigma$$

$$\frac{17}{5} = \frac{15}{5} = \frac{1}{5} - \frac{17}{5} = \frac{\sigma \lambda \sigma - \sigma \lambda \sigma - 1}{\sigma \lambda \sigma} r \leftarrow \sigma$$

$$\text{نہا} = \frac{1 - 5\text{ها} - 5\text{حاس}}{10} = \frac{1 - (2\text{حاس} - 5) - 5\text{حاس}}{10}$$

$$\text{نہا} = \frac{2\text{حاس} - 5 - 5\text{حاس}}{10}$$

$$\text{نہا} = \frac{2\text{حاس} - 5\text{حاس}}{10} - \frac{5}{10}$$

$$= \frac{1}{5} \left( \frac{2\text{حاس}}{5} - 1 \right) - \frac{1}{5}$$

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

فرع

$$\frac{1 - \sqrt{5} - \sqrt{5} - \sqrt{5}}{1 - \sqrt{5}}$$

$$\textcircled{1} \frac{1 - \sqrt{5} - \sqrt{5} - \sqrt{5}}{1 - \sqrt{5}} - \frac{1 - \sqrt{5} - \sqrt{5} - \sqrt{5}}{1 - \sqrt{5}} =$$

$$\textcircled{1} \frac{1}{5} - \frac{1 - \sqrt{5} - \sqrt{5} - \sqrt{5}}{1 - \sqrt{5}} =$$

$$\frac{1}{5} - \frac{1 - \sqrt{5} - \sqrt{5} - \sqrt{5}}{1 - \sqrt{5}} =$$

$$\frac{1}{5} - \frac{1 - \sqrt{5} - \sqrt{5} - \sqrt{5}}{1 - \sqrt{5}} \times \frac{1 - \sqrt{5} - \sqrt{5} - \sqrt{5}}{1 - \sqrt{5}} =$$

$$\frac{1}{5} - \frac{1}{5} = \frac{1}{5} - \frac{1}{5} = \frac{1}{5} - 3 \times 3 \times \frac{1}{5} =$$

حلولة أخرى

الفرع الثاني

ع 3



السؤال الثاني

ضع 5

التعويضه بدل 1/3  
حأس 4 حأس

$$\frac{نها 1 - حأس - حأس}{حأس} \leftarrow 5$$

$$\frac{نها 1 + حأس - حأس - حأس}{حأس} \leftarrow 5$$

$$\frac{نها - حأس + حأس - حأس}{حأس} \leftarrow 5$$

$$\frac{نها 1 - حأس - حأس}{حأس} = \frac{نها - حأس - حأس}{حأس} \leftarrow 5$$

$$\frac{نها 1 - حأس - حأس}{حأس} \leftarrow 5$$

$$\frac{نها 1}{حأس} = \frac{نها 1}{حأس} \times \frac{حأس}{حأس} \leftarrow 5$$

$$\frac{3}{11} = \frac{3}{11} \times \frac{1}{1} = \frac{3}{11}$$

الشرح  
الجزء الثاني

حلولة اخرى  
inHAJI.NET

السؤال الرابع

فتح  $\frac{1}{c}$

صياغة المتكافئ =  $\frac{1}{c}$

$$\text{معادلات التكافئ} \quad c - \frac{1}{c} = c - \frac{1}{c} \quad \left( \frac{1}{c} - \frac{1}{c} \right)$$

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

$$c - \frac{1}{c} = c - \frac{1}{c} \quad \leftarrow$$

عند نقطة التقاط  $c = \frac{1}{c}$   $\Rightarrow c^2 = 1$   $\Rightarrow c = \pm 1$

$$c = \frac{1}{c} \quad \leftarrow \quad c = \pm 1$$

$\leftarrow$  نقطة التقاط  $(1, 1)$  و  $(-1, -1)$   $\Rightarrow$  لدينا تحقق معادلات التكافئ وهي تحقق في  $c = \pm 1$

$$\leftarrow \quad c^2 = 1 \Rightarrow c = \pm 1$$

$$1 - \frac{1}{c} \times c + \frac{1}{c} \times c = c - \frac{1}{c}$$

$$1 - \frac{1}{c} + \frac{1}{c} = c - \frac{1}{c} \quad \leftarrow \quad 1 = \frac{1}{c} \quad \leftarrow \quad c = 1$$

الفرع الثاني  
3

حلولة اخرى



السؤال الرابع

الفرع الثاني

$$c + c + c = (c)$$

$$c = c + c + c \leftarrow c = (c)$$

$$c = c$$

$$c = c$$

لايجاد نقطة لتمام

$$c - c + c = 1 - c + c$$

$$c + c - c = c - c + c$$

$$c - c + c = 1 + c - c$$

$$(c - c) + (c - c) = (c - c)$$

$$c = c \quad c = c \quad c = c \quad c = c \quad c = c \quad c = c \quad c = c \quad c = c \quad c = c \quad c = c$$



إذا جعل ف (٧) اقتراناً تربيعياً يصح السؤال  
من (٥) وتوزع العلامات كالتالي :-

① إجاد ثقة

① إجاد صيغة

① إجاد لسان

① تحديد إشارة

① كتابة لفظة

إذا جعل الاقتران (هـ ذى) اقتراناً تريبياً  
يصح السؤال من له ١ وتوزيع العلامات كالآتي

- ١ ايجاد طئفة
- ١ ايجاد فترة لتزايد
- ١ ايجاد القيمة العظمى المطلقة
- ١ ايجاد = الصغرى المطلقة
- ١ ايجاد فترة التفرع ونوعه

فد  $u = u + u = u + u$  ابت ان  $(u) = u + u - u$

①  $u + u = u + u$

$u = u - u$

①  $\frac{1}{u - u} = u \leftarrow 1 = (1 - u)$

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

$\frac{u}{(1 - u)} = \frac{1}{(1 - u)}$

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

$\frac{u + u - u}{u} \times \frac{u}{(1 - u)} =$

①  $u = u + u - u$

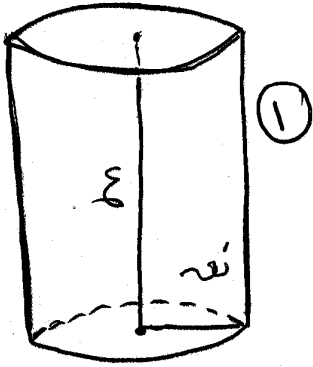
حلوله اخرى

المربع اعلى

الطول لبارس

مربع يك

3



$$ع \times \frac{ص}{1} = 8$$

$$\text{نق} = \frac{8}{ص} \quad \text{نق} = \frac{8}{14}$$

$$\frac{8}{ص} = \frac{8}{14}$$

$$ع \times \pi \times \text{نق} = 2$$

$$ع \times \frac{9}{14} \pi = 2$$

$$\frac{ع}{25} \times \frac{9}{14} \pi = \frac{2}{25}$$

$$\text{عندما نق} = 7 \quad \text{ع} = 7 \times \frac{7}{14} = 7$$

$$\frac{ع}{25} \times \frac{9}{14} \pi \times 14 = \frac{25}{25}$$