



ع - ٠ - ٢ - ١

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ / الدورة الشتوية  
(وثيقة محمية/محمود)

مدة الامتحان :  $\frac{3}{2}$  : ٠٠ : ٢

المبحث : الرياضيات / المستوى الثالث

اليوم والتاريخ : السبت ٢٠١٢/١/٧

الفرع : العلمي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٦) ، علماً بأن عدد الصفحات (٤) .

السؤال الأول : (١٤ علامة)

أ) جد قيمة كل مما يأتي:

(٦ علامات) 
$$\frac{s^3 - s^2}{s - \sqrt{s + 1} - 1}$$
 نهـ ١  
س ← ٣

(٤ علامات) 
$$\frac{js}{\pi - s^2}$$
 نهـ ٢  
س ←  $\frac{\pi}{2}$

(٤ علامات) ب) إذا كانت نهـ 
$$1 - \frac{(s^2 - 5)^2}{2s(s + 4)}$$
 ، فجد قيمة كل من الثابتين  $p$  ،  $n$  .  
س ←  $\infty$

السؤال الثاني : (١٦ علامة)

$$\left. \begin{array}{l} s \geq 2 , \quad 5 - s \geq 9 \\ 4 \geq s > 2 , \quad \left[ \frac{1}{4} - 2 \right] s \\ |s - 4| < s \end{array} \right\} = (s) \text{ ليكن ق (س)}$$

٨ علامات) ابحث في اتصال الاقتران ق (س) على مجموعة الأعداد الحقيقية.

٨ علامات) ب) إذا كان ق (س) 
$$\frac{1}{1 + \sqrt{s}}$$
 ، فجد ق (٩) باستخدام تعريف المشتقة.

الصفحة الثانية

السؤال الثالث : (١٧ علامة)

أ) إذا كان  $(ص + ١)^٢ = (س - ٢)^٢$  ، فأثبت أن  $(\frac{٣}{٢} ص - ١) = \frac{١}{ص + ١}$  (٥ علامات)

ب) إذا كان  $س = ٣$  ، فجد  $\frac{دص}{دس}$  عندما  $ص = \frac{\pi}{١٢}$  (٧ علامات)

ج) قذف جسم رأسياً إلى أعلى من نقطة على سطح الأرض، فإذا كان (ف) بعده بالأمتار عن نقطة القذف بعد  $ن$  ثانية من بدء الحركة مُعطى بالاقتران  $ف(ن) = ٣٠ - ٥ن^٢$  ، فجد ارتفاع الجسم عن سطح الأرض عندما يفقد نصف سرعته الابتدائية. (٥ علامات)

السؤال الرابع : (١٢ علامة)

أ) جد مساحة المثلث المكوّن من المماس والعمودي على المماس لمنحنى الاقتران  $ق(س) = س^٢ + ١$

عند النقطة  $(٢ ، ٥)$  ، والمستقيم  $ص = ١$  علماً بأن معادلة العمودي  $ص = -\frac{١}{٤}س + \frac{١١}{٢}$

(٥ علامات)

ب) بدأت نقطة مادية الحركة من النقطة  $٢(٦ ، ٠)$  على محور السينات مبتعدة عن نقطة الأصل بسرعة  $٣$  سم/ث ، وفي اللحظة نفسها بدأت نقطة أخرى الحركة من النقطة  $ب(٠ ، ١٢)$  على محور الصادات مقتربة من نقطة الأصل بسرعة  $٢$  سم/ث . جد معدل تغيّر المسافة بين النقطتين المتحركتين عندما تكون النقطة المتحركة على محور الصادات على بُعد  $٨$  سم من نقطة الأصل.

(٧ علامات)

السؤال الخامس : (١٧ علامة)

أ) إذا كان  $ق(س) = (س - ٣)^٢ - ٢$  ،  $س \in ]-١ ، ٤[$  ، فجد كلاً مما يأتي للاقتران  $ق(س)$  :  
١) الفترة (الفترة) التي يكون فيها متزايداً.

(٨ علامات)

٢) القيم القصوى وبيّن نوعها.

ب) صندوق على شكل متوازي مستطيلات قاعدته على شكل مستطيل طوله  $١٢$  م عرضه  $٨$  م. إذا كان مجموع ارتفاع الصندوق ومحيط قاعدته يساوي  $٧٢$  سم ، فجد أبعاده التي تجعل حجمه أكبر ما يمكن.

(٩ علامات)

الصفحة الثالثة

السؤال السادس : (٢٤ علامة)

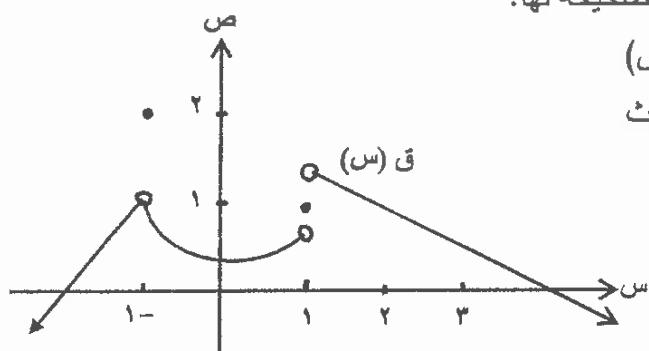
يتكوّن هذا السؤال من (١٢) فقرة من نوع الاختيار من متعدد، يلي كل فقرة (٤) بدائل، واحد منها فقط صحيح.

انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة وبجانبه رمز الإجابة الصحيحة لها:

(١) إذا كان الشكل المجاور يُمثّل منحنى الاقتران ق (س)

المُعرّف على ح ، فإن مجموعة قيم  $P$  بحيث

تكون نهياً ق (س) = ١ هي :



- (أ) { ١- ، ١- }  
 (ب) { ٢ ، ١ ، ١- }  
 (ج) { ٢ ، ١- }  
 (د) { ٢ ، ٠ ، ١- }

(٢) إذا كانت نهياً  $\frac{L - (س) \cdot ٨}{س} = ٨$  ، وكان ل (س) اقتران كثير حدود ، فإن

نهياً  $(L + (س) \cdot ١٠) =$

- (أ) ٤ (ب) ١٤ (ج) ١٨ (د) ٦

(٣) نهياً  $\left( ١ + \frac{س^٣ - س}{س} \right) =$

- (أ) ٣- (ب) ٢- (ج) ١ (د) ٤

(٤) إذا كان ق (س) = ٢٨ = (٣) هـ ، ٢- = (٣) هـ ، ق (س) = ٤ ، فما قيمة هـ (٣) ؟

- (أ) ١٤- (ب) ٢٤ (ج) ٧- (د) ٧

(٥) إذا كان متوسط التغيّر في الاقتران ق (س) على الفترة [ ١ ، ٤ ] يساوي ٣ ، وكان

ق (١) + ق (٤) = ٢ ، فإن متوسط التغيّر في الاقتران هـ (س) = ق (س) على الفترة [ ١ ، ٤ ] =

- (أ) ٦ (ب) ٩ (ج) ٢ (د) ٣

(٦) نهياً  $\frac{٦(٢ + هـ) - ٤٨}{٩ هـ} =$

- (أ)  $\frac{٢}{٣}$  (ب)  $\frac{٤}{٣}$  (ج) ٨ (د) ٧٢

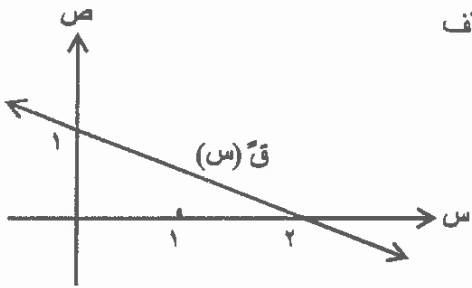
يتبع الصفحة الرابعة ...

الصفحة الرابعة

$$\left. \begin{array}{l} 2 \text{ جتا } s \text{ ، } s \geq \frac{\pi}{2} \\ 2s + \pi \text{ ، } s < \frac{\pi}{2} \end{array} \right\} = (s) \text{ ق (ص)}$$

فإن قيمة  $\pi$  التي تجعل ق (س) متصلاً عند  $s = \frac{\pi}{2}$  هي :

- (أ) ٢- (ب) صفر (ج) ٤- (د) ٤



٨) إذا كان الشكل المجاور يُمثّل منحنى ق (س) للاقتزان ق (س) والمُعرّف

على ح ، وكان للاقتزان ق نقطة حرجة عند  $s = 1$  ،

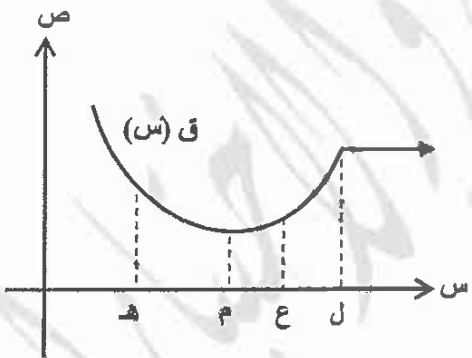
فإن ق (١) قيمة :

- (أ) صغرى محلية (ب) عظمى محلية  
(ج) صغرى مطلقة (د) عظمى مطلقة

$$\left. \begin{array}{l} 1-s \text{ ، } s \leq 2 \\ 6-s \text{ ، } s > 3 \end{array} \right\} = (s) \text{ ق (ص)}$$

، فإن ق (٣) :

- (أ) ٦ (ب) ٦- (ج) ١٥- (د) غير موجودة



١٠) إذا كان الشكل المجاور يُمثّل منحنى الاقتزان ق (س)

المُعرّف على ح ، فإن قيمة س التي تكون عندها المشتقة الأولى سالبة والمشتقة الثانية موجبة للاقتزان ق (س) هي :

- (أ) ل (ب) ع  
(ج) م (د) هـ

١١) إذا كان لمنحنى الاقتزان ق (س) = جتا س - ٢س نقطة انعطاف عند  $s = \frac{\pi}{3}$  ، فجد قيمة الثابت  $\pi$

- (أ)  $\frac{1}{4}$  (ب)  $\frac{1}{4}$ - (ج)  $\frac{1}{2}$  (د) ١-

١٢) إذا كان ق (س) =  $s^3 - s$  ، فإن منحنى الاقتزان ق (س) مقعراً للأسفل في الفترة :

- (أ)  $(\infty, 0]$  (ب)  $(0, \infty-)$  (ج)  $(\infty, 1)$  (د)  $(\infty, \infty-)$

(انتهت الأسئلة)



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ  
 امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ (الدورة الشتوية).  
 صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم  
 إدارة الامتحانات والاختبارات  
 قسم الامتحانات العامة

المبحث: الرياضيات  
 الفرع: العامين (٣٣)

مدة الامتحان: ٤٥  
 التاريخ: ٢٠١٢ / ١ / ٧

الإجابة النموذجية:

رقم الصفحة  
 في الكتاب

السؤال الأول (١٤ علامة)

٣٧

(P)  $\Delta$  (١) نرضف أن  $\sqrt{1+s} = 1+s$  ومنه  $s = 1+s^2$   
 $s = 1 - s^2$  عند  $s = 2$  فإن  $s = 2$

نزل  $s^2 - 3s - 2 = 0$   
 $s = 2$   $s = 1 - \sqrt{1+s} = 1 - \sqrt{1+2} = 1 - \sqrt{3}$

$\Delta$  (١) نزل  $(1-s)(1-s) = (2-1-s)(1-s)$   
 $s = 2$   $s = 1 - \sqrt{1+s} = 1 - \sqrt{1+2} = 1 - \sqrt{3}$

$\Delta$  (١) نزل  $(1-s)(1-s) = (2-1-s)(1-s)$   
 $s = 2$   $s = 1 - \sqrt{1+s} = 1 - \sqrt{1+2} = 1 - \sqrt{3}$

٤٦

(٣)  $\Delta$  (١) نزل  $\frac{(s - \frac{\pi}{2})}{\pi - s} = \frac{s}{\pi - s}$

نرضف أن  $s = \frac{\pi}{2}$   
 عندما  $s = \frac{\pi}{2}$   $s = \frac{\pi}{2}$

نزل  $\frac{(s - \frac{\pi}{2})}{\pi - s} = \frac{s}{\pi - s}$   
 $\frac{1}{2} = 1 \times \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

٧٤

(B)  $\Delta$  (١) بما أن النهاية موجودة وتساوي عدد حقيقي غير الصفر

فإن درجة البسط = درجة المقام = ٦

(١)  $s = 0$  من الدرجة ٦ ومنه  $n = 0$

نزل  $\frac{(s^2 - 0)}{(s+4)^n} = \frac{s^2 - 4s}{(s+4)^n}$   
 $s = 0$   $s = 0$

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

رقم الصفحة  
في الكتاب

السؤال الثاني (١٦ علاقة)

٧٥  $\Delta$  ٨ (P) و (س) =  $\left. \begin{array}{l} 9-s \geq 2 \\ 2s \geq 2s \\ 2s \geq 2s \\ 2s \geq 2s \end{array} \right\}$  ①

الأقتران و متصل على الفترة (- ٢٦٥٥) لأنه على صورة كثير حدود  
الأقتران و متصل على الفترة (٤٦٢) لأنه ثابت  
الأقتران و متصل على الفترة (٥٥٦٤) لأنه على صورة كثير حدود

نبحث اتصال الأقتران و عند  $s = 2$  :

نبدأ و (س) = نبدأ =  $(9-s) = 1$  ①  
نبدأ و (س) = نبدأ صفر = صفر  
نبدأ و (س) = نبدأ =  $2 = 2$  لأن نبدأ و (س) غير موجودة  
نبحث اتصال الأقتران و عند  $s = 2$  :

نبدأ و (س) = صفر  
نبدأ و (س) = نبدأ =  $(2-s) =$  صفر ①  
نبدأ و (س) = نبدأ =  $2 = 2$

و (٤) = صفر (الأقتران و متصل عند  $s = 2$  لأن نبدأ و (س) = و (٤)

إذاً الأقتران و متصل على  $\mathbb{C} / \{2\}$  ①

٩١  $\Delta$  ٨ (U) و (٩) = نبدأ = (س) - و (٩) =  $\frac{1}{2} = \frac{1}{1+s}$  ①

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

①  $\frac{s-1}{2(1+s)}$

①  $\frac{s-9}{(1+s)(9-s) 2}$

①  $\frac{1}{96} = \frac{1}{7 \times 16} = \frac{1}{(1+s)(9-s) 2}$

رقم الصفحة  
في الكتاب

السؤال الثالث (١٧ علامة)

١٤٣٢١٢٧

٥ (٢) ننتج الطرفية بالنسبة إلى س

$$\textcircled{1} + \textcircled{1} \quad 3(1+5s) = 2(2-s)$$

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

$$\textcircled{1} \frac{1}{1+5s} = \frac{\textcircled{1} 3}{2(1+5s)} = \frac{\textcircled{1} 2(2-s)}{2(1+5s)} = \left( \frac{2-s}{1+5s} \right)$$

١٤٤

٧ (٥) ننتج الطرفية بالنسبة إلى س :

$$\textcircled{1} \left( \frac{5s}{6-s} \right) \left( \frac{3}{5s} \right) = 1$$

$$\frac{1}{3} = \frac{1}{5s} \times \frac{1}{3} \textcircled{1} = \frac{5s}{5s}$$

$$\textcircled{1} \left( \frac{5s}{6-s} \right) \left( \frac{3}{5s} \right) \left( \frac{1}{3} \right) = \frac{5s}{5s}$$

$$\textcircled{1} \left( \frac{5s}{6-s} \right) \left( \frac{3}{5s} \right) \left( \frac{1}{3} \right) = \frac{5s}{5s}$$

$$\textcircled{1} \frac{5s}{6-s} \times \frac{3}{5s} \times \frac{1}{3} = \frac{5s}{5s}$$

$$\frac{1}{6-s} = \frac{1}{5s} \times \left( \frac{1}{5s} \right) \times \frac{5s}{3} = \frac{5s}{5s}$$

١٦٥

٥ (٤) فآ (ن) = ٣٠ - ١٠ أن ١

السرعة الابتدائية ع = فآ (٠) = ٢٣٠ / ن ١

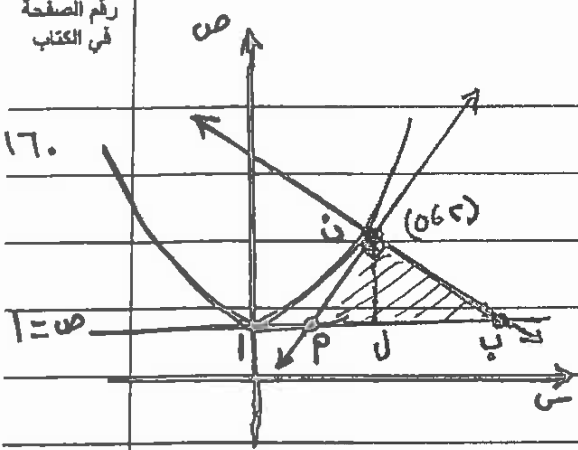
١ السرعة الابتدائية ١٥ = ٣٠ - ١٠ أن ١ = ن = ٣ ثانية ١

$$\textcircled{1} \text{ فآ } \left( \frac{3}{7} \right) = \frac{3}{7} \times 30 - \frac{9}{7} \times 0 = \frac{90}{7} - 0 = \frac{90}{7}$$

رقم الصفحة  
في الكتاب

السؤال الرابع (١٢ علاقة)

١٦.



①  $P \triangleq$  قه  $(س) = س^2 = س$

① ميل المماس = قه  $(٢) = ٤$

معادلة المماس :

$ص - ص = ١ - ص = ٢(س - ١)$

①  $ص - ٥ = ٤(س - ٢) \iff ص - ٥ = ٤س - ٨$

نجد الاصدائين السينيين لنقطتي تقاطع المماس والعمود مع المستقيم  $ص = ١$  وهما النقطتان  $م$  و  $ن$  : كل من

① 
$$\begin{cases} ١ = ٣ - س - ٤ \\ ١ = \frac{١}{٢} + س - \frac{١}{٤} \end{cases}$$

طول  $PN = ١ - ١٨ = ١٧$  وحدة و ارتفاع المثلث  $(نل) = ١ - ٥ = ٤$  وحدة ①

مساحة المثلث  $PN = ١٧ \times \frac{٤}{٢} = ٣٤$  وحدة مربعة ①

٢١٨



① ن فرض أن المسافة التي قطعها

النقطة الأولى  $(س)$  ، والثانية  $(ص)$  والمسافة بين النقطتين  $ف$

① متكون  $س = ٣$  ،  $ص = ٤$  ،  $ن = ٢$

①  $ف = (٢ + ٣ن) + (٤ - ٢ن) = ٢ + ٣ن + ٤ - ٢ن = ٦ + ن$

$٦ + ن = ١٨ - ٤ن + ٦ + ن$

$١٨ = ١٣ن + ١٢$

①  $١٨ - ١٢ = ١٣ن - ٤ن \iff ٦ = ٩ن \iff ن = \frac{٦}{٩} = \frac{٢}{٣}$

تكون النقطة الثانية على بعد  $٨ - ٢ = ٦$  من نقطة الاصل عندها  $ص = ٤$

① ومنه  $ن = ٢$

نجد  $ف$  عندها  $ن = ٢$

①  $ف = ١٣ \times ٢ - ٤ \times ٢ = ٢٠.٨ = ١٨.٠ + ٢ \times ١٢ - ٤ \times ١٣$

① 
$$\frac{٢٠.٨}{١٣٧} = \frac{٢ \times ١٢ - ٤ \times ١٣}{١٣٧} = \frac{٢ - ٤ \times ١٣}{١٣٧} = \frac{٢ - ٥٢}{١٣٧} = \frac{-٥٠}{١٣٧}$$



رقم الصفحة  
في الكتاب

السؤال الخامس (١٧ علامة)

١٨٤٦١٧٨

$(P \triangle) \text{ نه } (س) = س^3 - س^2 + س - ٩ - ٢$

١)  $٩ + س - ١٢ - س^3 = \text{نه } (س)$

٢)  $٣ - ٦ + س - ٩ - ٢ = \text{نه } (س) \iff ٣(١-س)(٢-س) = \text{نه } (س) \iff ٣٦١ = س$

١)  $\text{نه } (س) < \text{صفر}$  في لقرتسيه

|     |     |     |       |
|-----|-----|-----|-------|
| ١-  | ٣   | ٤   | س     |
| +++ | --- | +++ | نه(س) |
| ↗   | ↘   | ↗   | نه(س) |

(-١٦١) 6 (٤6٣) وعليه يكون نه(س)

١)  $٤ [١٦١] ، [٤٦٣] (٤٦٣)$  قزايدياً في لقرتسيه

٢)  $٦٢ = (١) \text{ نه } ١٨ - = (١-)$

١)  $٢ - = (٣) \text{ نه } ٢ \leftarrow (س) \leftarrow ٢$  عندما  $س \leftarrow -٤$

بحسب اختيار المسئمة الأولى للقيم القصوى نجد أن للاسئلة نه :

١) قيمة عظمى محلية وطفلة عند  $س = ١$  وهي نه  $(١) = ٢$

١) قيمة صغرى محلية عند  $س = ٣$  وهي نه  $(٣) = ٢ -$

١) قيمة صغرى طفلة عند  $س = -١$  وهي نه  $(١-) = ١٨ -$

٢.٣

٩)  $(u \triangle)$  نعرف أن عرض قاعدة الصندوق =  $س$  سم ، وارتفاع الصندوق =  $ع$  سم

فيكون طول قاعدة الصندوق  $٢$  سم

١)  $٧٢ = ع + س \iff ٧٢ - ٧٢ = ع$

١)  $ع \times س \times ٢ = ع$  حجم الصندوق

١)  $٢ \times س \times س = ع = ٧٢ - ٧٢ = ٠$

١)  $٢٨٨ = ع \times س - ٣٦ - س$

١)  $٢٨٨ = ع \times س - ٣٦ - س \iff \text{صفر} = ٢٨٨ - ٣٦ - س$

١)  $٢٨٨ = ع \times س - ٣٦ - س \iff \text{صفر} = (س - ٨) \times س \iff ٨ = س = ٦$  صفر

١)  $٢٨٨ = ٨ \times ٧٢ - ٢٨٨ = ٨ \times ٧٢ - ٢٨٨ > \text{صفر}$

يكون حجم الصندوق أكبر فاعينه عندما يكونه عرض قاعدته  $٨$  سم

١)  $\left\{ \begin{array}{l} \text{طول قاعدته} = ٨ \times ٢ = ١٦ \text{ سم} \\ \text{ارتفاع الصندوق} = ع = ٧٢ - ٧٢ = ٠ \text{ سم} \end{array} \right.$

رقم الصفحة  
في الكتاب

السؤال السادس (٢٤ علامة)

لكل فقرة علامتا ~

| رقم الفقرة | ١     | ٢  | ٣  | ٤ | ٥ | ٦  | ٧  | ٨                     | ٩  | ١٠  | ١١    | ١٢ |
|------------|-------|----|----|---|---|----|----|-----------------------|----|-----|-------|----|
| الاجابة من | هـ    | ن  | ن  | س | پ | هـ | حـ | پ                     | س  | س   | ن     | پ  |
| الاجابة    | [٢٥-] | ١٤ | ٢- | ٧ | ٦ | ٨  | ٤- | صغرى<br>مخبر<br>وعودة | هـ | ١-٤ | [٢٥-] |    |

$$\boxed{P} = \frac{1}{r}$$

$$\frac{r - r - r}{1 - \sqrt{1+r} - r}$$

$$\textcircled{1}$$

$$\frac{r - r - r}{r - r}$$

$$\frac{1 - \sqrt{1+r} - r}{r - r}$$

$$\frac{1 - \sqrt{1+r} - r}{r - r} \lim_{r \rightarrow 0} = \frac{r - r - r}{r - r} \lim_{r \rightarrow 0}$$

$$\left( \frac{r - \sqrt{1+r}}{r - r} \lim_{r \rightarrow 0} - \frac{r - r}{r - r} \lim_{r \rightarrow 0} \right) = \frac{1}{r - r} \lim_{r \rightarrow 0}$$

$$\textcircled{1}$$

$$\left( \frac{r + \sqrt{1+r}}{r + \sqrt{1+r}} \times \frac{r - \sqrt{1+r}}{r - r} \lim_{r \rightarrow 0} - 1 \right) = \frac{1}{r - r} \lim_{r \rightarrow 0}$$

$$\left( \frac{1}{r - r} \lim_{r \rightarrow 0} - 1 \right) = \frac{1}{r - r} \lim_{r \rightarrow 0}$$

$$\boxed{S} = \frac{1}{r} \times \frac{1}{r} = \frac{1}{r} \div r = \left( \frac{1}{r} - 1 \right) \div r$$

$$\frac{v^2 - c^2}{1 + v^2 - c + v - v} \Rightarrow = \frac{v^2 - c^2}{1 + \sqrt{1 + v^2 - c} - v}$$

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

$$\textcircled{1} \frac{1 + v^2 + c}{1 + v^2 + c} \times \frac{v^2 - c^2}{1 + v^2 - c} \Rightarrow + \frac{(v - v)v}{v - v} \Rightarrow =$$

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

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

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

$$\textcircled{1} \frac{v - c^2}{v - v} = (c + v) \times v - + v =$$

$\frac{v}{2}$

$\frac{v}{2}$

حاصل (ص - 1) ليس له علاقة / (مطلوب حاصل ص - 1) - ع

في الخطوة الأخيرة .

هذا آخر :

$$\frac{\sqrt{1+v} + (1-v)}{\sqrt{1+v} + (1-v)} \times \frac{v^2 - v}{\sqrt{1+v} - (1-v)} \quad \text{ص} \leftarrow v$$

$$\frac{(\sqrt{1+v} + (1-v)) (v^2 - v)}{(1+v) - (1-v)} \quad \text{ص} \leftarrow v$$

$$\frac{(\sqrt{1+v} + (1-v)) (v^2 - v)}{1-v - 1+v - v^2} \quad \text{ص} \leftarrow v$$

$$\frac{(\sqrt{1+v} + (1-v)) (v^2 - v)}{(v^2 - v)} \quad \text{ص} \leftarrow v$$

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

ع =

إذا اوجه الاجابة بشكل صحيح من الخطوة

ص ع P (P)

$$\frac{1}{\sqrt{1+v} + (1-v)} = \frac{(v - \frac{\pi}{c})}{(\frac{\pi}{c} - v)c} \quad \text{ص} \leftarrow v$$

نفرجه استنتج

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

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

$$\frac{1}{c} = \frac{1}{c} \left( \frac{\pi}{c} - v \right) \frac{c}{\pi - v}$$

$$\frac{1}{c} = \frac{1}{c} \left( \frac{\pi}{c} - v \right) \frac{c}{\pi - v}$$

(ب) اذا اوجد  $n = 6$  خير علامه

اذا اوجد  $n = 0$  من المنه

الامتحان

السؤال الثالث: اعلين ٢١

✓

1 = 3 قسما من 3  
 $\frac{1}{3} = \frac{1}{3}$   
 دهن دسر

دهن دسر =  $\frac{1-3 \times 1}{3}$  قسما من 3  
 قسما من 3 دهن دسر =  $\frac{1}{3}$

~~$\frac{1}{3} = \frac{1}{3}$~~   
 قسما من 3

$\frac{1}{3} = \frac{1}{3}$   
 قسما من 3  
 $\frac{1}{3} = \frac{1}{3}$

2

1 = 3 قسما من 3  
 $\frac{1}{3} = \frac{1}{3}$   
 دهن دسر

دهن دسر =  $\frac{1}{3} \times 2$  قسما من 3  
 $\frac{1}{3} = \frac{1}{3}$   
 دهن دسر

✓

$\frac{2}{3} = \frac{2}{3}$   
 قسما من 3  
 $\frac{1}{3} = \frac{1}{3}$

3

دهن دسر =  $\frac{2}{3}$  قسما من 3  
 $\frac{2}{3} = \frac{2}{3}$   
 دهن دسر

$\frac{1}{3} = \frac{1}{3}$   
 قسما من 3

1 = 3 قاسم 3 دهن

3 قاسم 3 دهن 1 دهن + 2 قاسم 2 دهن 2 دهن

3 قاسم 3 دهن 2 دهن = 3 قاسم 3 دهن 2 دهن

اذا انظر الفنون بده خمس فقط علام

3 قاسم 3 دهن 2 دهن = 3 قاسم 3 دهن 2 دهن

3 قاسم 3 دهن 2 دهن

3 قاسم 3 دهن 2 دهن

3 قاسم 3 دهن 2 دهن



3 قاسم 3 دهن 2 دهن

3 قاسم 3 دهن 2 دهن

3 قاسم 3 دهن 2 دهن

3 قاسم 3 دهن 2 دهن

3 قاسم 3 دهن 2 دهن

3 قاسم 3 دهن 2 دهن





فرع (م)  $\frac{1}{c} \frac{d}{dt} \left( \frac{v}{c} \right) = \frac{v}{c^2} - \frac{v}{c^2}$

$\frac{1}{c} \frac{d}{dt} (v) = \frac{1}{c} \frac{d}{dt} (v)$   
 $\frac{1}{c} = v$

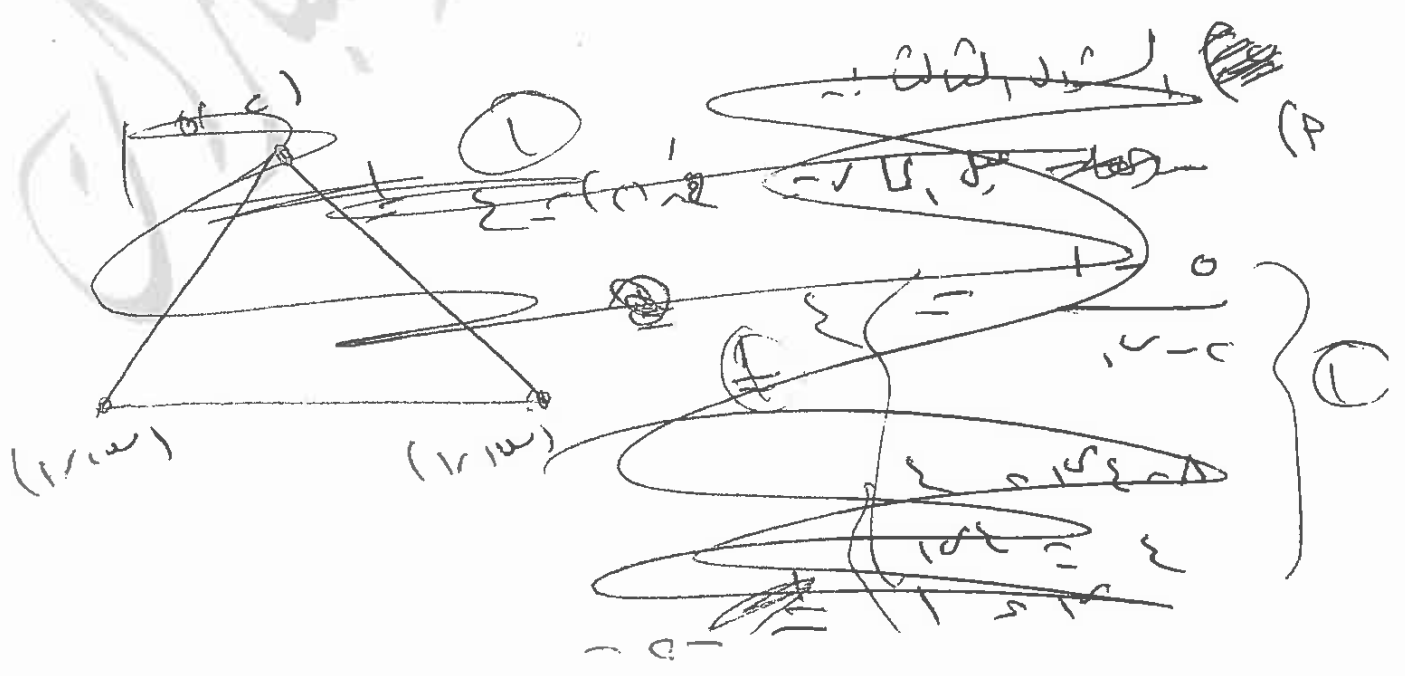
$\frac{1}{c} = \frac{1}{c} \frac{d}{dt} (v) \frac{1}{v} = \frac{1}{c} - \frac{v}{c^2}$   
 $\frac{1}{c} = \frac{1}{c} - \frac{v}{c^2}$

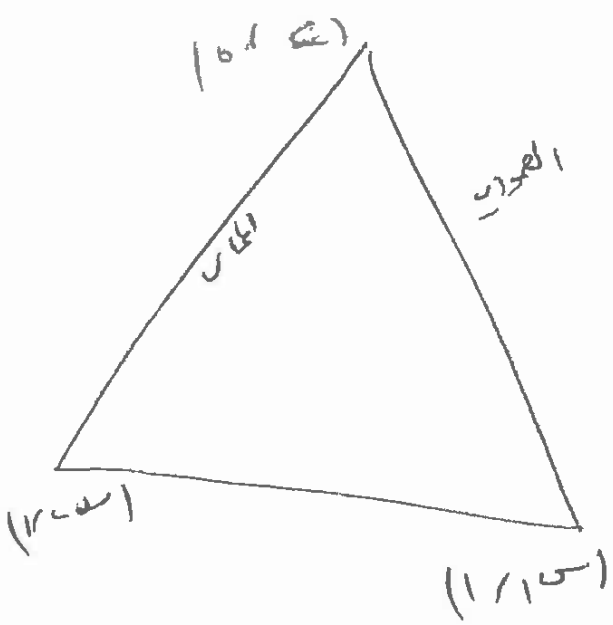
(ب) إذا اوجد  $n = 7$  خير علاقة  
 إذا اوجد  $n = 7$  مباشرة، يأخذ العلاقات

السؤال الثاني :-

فرع (م)

- الحظرة (شاشة) / الاستعداد قدره للاثرنا  
 أي حظوه فقط خير علاقة من العلاقات





$$ف = (1,0) = 1$$

$$\text{ميل الجدار} - ف = 1 \Rightarrow 1 = 1$$

$$\text{ميل الجدار} = \frac{1-0}{1-0} = 1$$

$$\text{ميل الجدار} = \frac{1-0}{1-0} = 1$$

①

$$1 - 1 = 0$$

$$1 - 1 = 0$$

الخط (1,1)

$$\text{ميل الحدود} = \frac{1-0}{1-0} = 1$$

①

$$\text{ميل الجدار} = \frac{1-0}{1-0} = 1$$

$$1 - 1 = 0$$

$$1 - 1 = 0$$

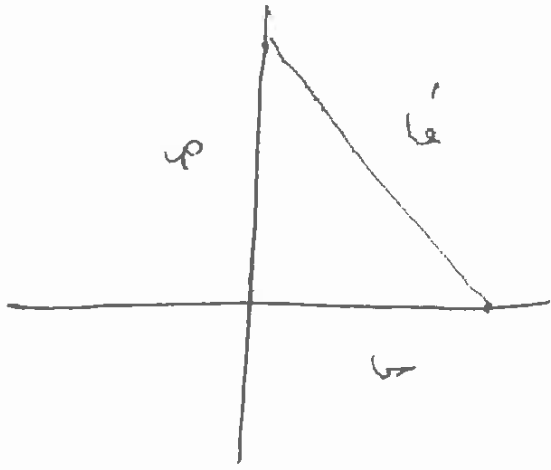
$$\frac{(1-0) \times (1-1) \times 1}{1} = 0$$

$$1 \times 1 \times 1 = 1$$

$$= 1$$

السؤال الرابع :-

(ب)



$$ق = \sqrt{ص^2 + ب^2}$$

$$\frac{ص^2 + ب^2}{ص^2} = \frac{ق^2}{ص^2}$$

$$\sqrt{ص^2 + ب^2} = ق$$

$$ب = ص$$

$$ق = \sqrt{ص^2 + ص^2}$$

$$ق = \sqrt{2}ص$$

$$ق = \sqrt{2}ص$$

$$\sqrt{ص^2 + ب^2} = ق$$

$$\sqrt{ص^2 + ب^2} = ق$$

$$\frac{ص}{\sqrt{ص^2 + ب^2}} = \frac{ص}{ق}$$

~~ص = ق~~

السؤال الخامس :-  
جذر الكلمة  
١٤ - اذا كتبت - اء - ء - (ميم، ح، كرمه)

يصح من علامات

ب) اذا اجسر، لعت، الصود بالشمه  
(الأول تأقده علامتا ت ،

\*

(سؤال کو صوفی ...)

۱۱ فقرہ

سم الکوز عد / عوزہ

اذا کتب الاجابے کرامن الکول حیث  
تتم مدیجاً بین کل فقرہ واجابته

(انرا سے لکھوئے اجابہ)