



الجمهورية العربية السعودية

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

٣ ١ ١ ١

١
١
٣٠

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١١ / الدورة الصيفية ..

(وثيقة محمية/محدود)

مدة الامتحان : ٠٠ : ٢ : ٥٠

اليوم والتاريخ : الخميس ٢٠١١/٦/٣٠

المبحث : الرياضيات/المستوى الثالث

الفرع : العلمي والإدارة المعلوماتية (المسار ٢)

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

السؤال الأول : (١٦ علامة)

أ) جد قيمة كل مما يأتي :

(٤ علامات)

(١) نهـا $\frac{3}{s}$ (ظنا $2s$ + قتا $3s$)
← س

(٥ علامات)

(٢) نهـا $\left(-\frac{s^2+1}{s+1} + \frac{s^2}{s-1} \right)$
← س

(٧ علامات)

ب) إذا كانت نهـا $\frac{ps^2 - bs - 5}{s+1} = -7$ ، فجد قيمة كل من الثابتين p ، b .
← س

السؤال الثاني : (١٦ علامة)

أ) إذا كان $l = (s)$ ، $\frac{s^2-1}{s+2} = h = (s)$ ، فابحث في اتصال

(١٠ علامات)

الاقتران $q = (s) = l = (s) \times h = (s)$ على الفترة $[0, 2]$.

(٦ علامات)

ب) إذا كان $q = (s) = 1 + \frac{2}{s-3}$ ، فجد q^{-1} (١) باستخدام تعريف المشتقة.

يتبع الصفحة الثانية ...

الصفحة الثانية

السؤال الثالث : (١٨ علامة)

أ) إذا كان $q = (s) = \sqrt{2(s-1)}$ ، $h = (s)$ ، $z = \frac{s}{y}$ ، فجد q ($h = 5$) $(\frac{\pi}{3})$

(٦ علامات)

ب) برهن صحة النظرية :

إذا كان $v = s \frac{e}{n}$ حيث $\frac{e}{n}$ عدد نسبي فإن $\frac{v}{ds} = \frac{e}{n}$ $s = \frac{e}{n} - 1$

(٦ علامات)

(٦ علامات)

ج) إذا كان $s = 2v$ ، فأثبت أن $v = -v - ja$

السؤال الرابع : (١٨ علامة)

أ) إذا كان المستقيم $s + 6v + 4 = 0$ يمر منحنى الاقتران

(٧ علامات)

ق $(s) = \frac{s^3}{s-2}$ ، $s \neq 2$ ، فجد قيمة (قيم) الثابت ٢

ب) قذف جسم رأسياً إلى أعلى من نقطة على سطح الأرض بسرعة ابتدائية مقدارها e ، فإذا كان بُعده بالأمتار عن نقطة القذف بعد n ثانية من بدء الحركة يعطى بالاقتران $f(n) = e - n^2$ ، إذا علمت أن أقصى ارتفاع وصل إليه الجسم (٤٥) متر، فجد قيمة السرعة الابتدائية e

(٥ علامات)

ج) تتمدد دائرة بحيث يزداد طول قطرها بمعدل (٦) سم/د ، رُسم مربع داخل الدائرة وأخذ يتمدد معها بحيث تبقى رؤوسه ملامسة لها. جد معدل تغير مساحة المنطقة المحصورة بين المربع والدائرة عندما يكون طول قطر الدائرة (١٠) سم.

(٦ علامات)

السؤال الخامس : (١٢ علامة)

أ) إذا كان $q = (s) = s^4 - 4s^3$ ، $s \in [-1, 4]$ فجد القيم القصوى

(٥ علامات)

للاقتران q (s) وبين نوعها.

ب) مثلث متساوي الساقين طول قاعدته (٦) سم وارتفاعه (٨) سم، يُراد قطع مستطيل منه بحيث يقع رأسان منه على قاعدة المثلث ويقع كل من الرأسين الآخرين على ساق المثلث، جد بعدي المستطيل لتكون مساحته أكبر ما يمكن.

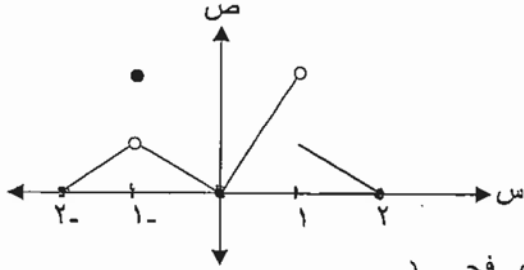
(٧ علامات)

يتبع الصفحة الثالثة ...

السؤال السادس : (٢٠ علامة)

يتكون هذا السؤال من (١٠) 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) إذا كان الشكل المجاور يمثل منحنى الاقتران ق (س) المعرف على $[-٢, ٢]$ فإن مجموعة جميع قيم P



حيث نهياً ق (س) = صفر هي :
 $\leftarrow -٢$ س

(أ) $\{٠, ٢-\}$ (ب) $\{٢, ٠\}$

(ج) $\{٢, ٠, ٢-\}$ (د) $\{٠\}$

(٢) إذا كان ق اقتراناً متصلًا عند $s = ١$ وكان ق (١) = ٤ ، فجد

$$\left(\frac{|١-s|}{١-s} + \sqrt{٢ ق (س)} \right) \leftarrow \begin{matrix} \text{نهياً} \\ \text{س} \end{matrix}$$

(أ) ٣ (ب) ١ (ج) ٥ (د) غير موجودة

(٣) إذا كان متوسط التغير في الاقتران ق على الفترة $[٣, ٧]$ يساوي (٨) فإن متوسط تغير

الاقتران هـ حيث $هـ (س) = ١ + \frac{١}{٢} ق (س)$ على الفترة نفسها يساوي :

(أ) ٥ (ب) ٣,٥ (ج) ٨ (د) ٤

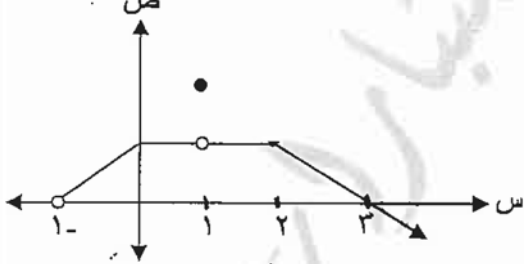
(٤) إذا كان ق⁻ (٢-) = ٣ ، فجد نهياً هـ ق (٢-هـ) - ق (٢-) :
 $\leftarrow هـ$

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

(٥) إذا كان ق (س) = سⁿ ، n عدد صحيح موجب، وكان ق^(٣) (س) = ٢ س ، فجد قيمة الثابت P

(أ) ٤ (ب) ١٢ (ج) ٢٤ (د) ١

(٦) إذا كان الشكل المجاور يمثل منحنى الاقتران ق (س) المعرف على $(-١, \infty)$ فإن مجموعة جميع القيم



في مجال ق والتي تكون عندها ق⁻ (س) غير موجودة لأن

المشتقة من اليمين لا تساوي المشتقة من اليسار هي :

(أ) $\{١-\}$ (ب) $\{٠\}$

(ج) $\{١, ١-\}$ (د) $\{٢, ٠\}$

(٧) إذا كان ق (س) اقتران كثير حدود ، ق⁻ (١) = صفر ، ق^(١) (١) × ق^(٢) (٢) < ٠ ، ق^(٢) (٢) > ٠ ،

فإن النقطة (١ ، ١) ق (١) هي نقطة :

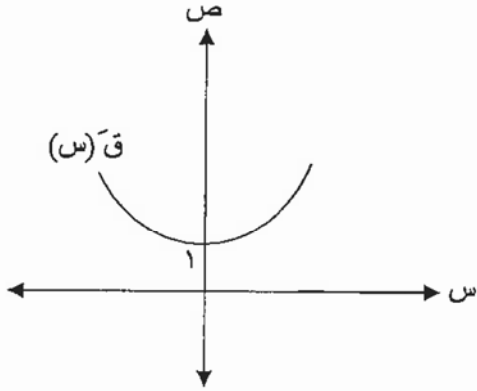
(أ) قيمة عظمى مطلقة (ب) قيمة عظمى محلية

(ج) قيمة صغرى محلية (د) قيمة صغرى مطلقة

الصفحة الرابعة

(٨) إذا كان الاقتران q مُعرِّفاً على الفترة $[p, b]$ وكان $q^{-1}(s) - q^{-1}(s_2) > 0$ ، $s_2 > s_1$ لجميع قيم $s_1, s_2 \in [p, b]$ فأيّ العبارات الآتية صحيحة :

- (أ) q (س) متزايداً في الفترة $[p, b]$
 (ب) q (س) متناقصاً في الفترة $[p, b]$
 (ج) منحنى q (س) مقعراً للأعلى في الفترة $[p, b]$
 (د) منحنى q (س) مقعراً للأسفل في الفترة $[p, b]$



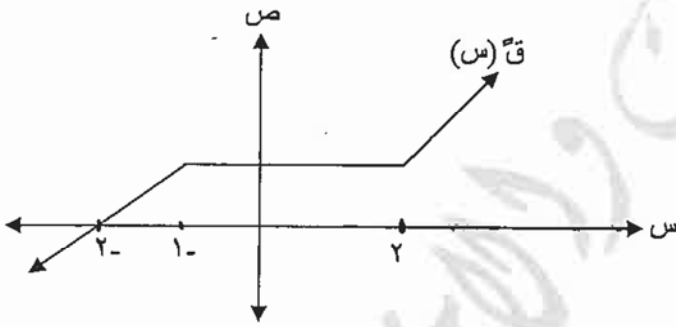
(٩) إذا كان الشكل المجاور يمثل منحنى المشتقة الأولى للاقتران q (س) فإن فترة التزايد للاقتران q (س) هي :

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

(١٠) إذا كان الشكل المجاور يمثل منحنى المشتقة الثانية للاقتران

q (س) المعروف على $ح$ ، فإن مجموعة جميع قيم $س$ التي يكون عندها للاقتران q نقطة انعطاف هي :

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



(انتهت الأسئلة)



بسم الله الرحمن الرحيم
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١١ (الدورة الصيفية).

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : الرياضيات / المستوى الثالث

الفرع : العلمي والادارة والمعلوماتية (المسار <)

مدة الامتحان : $\frac{1}{2}$ ساعة
التاريخ : ٣ / ٦ / ٢٠١١

الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الأول : (١٦ علامة)

$$(9) \quad \frac{1}{x^2} + \frac{1}{x^3} = \frac{x+1}{x^3} \quad (16 \text{ علامة})$$

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

$$\frac{1}{x^2} + \frac{1}{x^3}$$

$$= \frac{x+1}{x^3}$$

$$\frac{1}{x^2} + \frac{1}{x^3}$$

$$= \frac{x+1}{x^3}$$

$$(10) \quad \frac{1}{x^2} + \frac{1}{x-1} = \frac{x+1}{x^2(x-1)}$$

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

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

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

(ب) نفرض أن $1-x = P$ ، $x^2 - x - 1 = Q$

بما ان الرياضيات موجودة ، انه $1-x = P$ عامل من عوامل $x^2 - x - 1 = Q$
السطر . أي أنه $1-x = P$.

$$1-x = P \Rightarrow x^2 - x - 1 = Q$$

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

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

$$1-x = (1-x)(1+x)$$

$$1-x = 1+x$$

$$1-x = 1+x$$

$$1-x = 1+x$$

المسئول الثاني على علم

السؤال الاول : (١٠) اذا استخدم قامة لوبيتال ليحل السؤال من

(ب) بجانب النهاية فوجوده ، اذن س + ١ من عوامل

الجواب

$$v - = \frac{(5 - 5p)(1 + 5s)}{1 + s}$$

(١٠)

$$v - = 5 - p -$$

$$c = p$$

(١٠)

(١٠)

كما ان :

$$p - 1 - 1 - x - 1 - 0 -$$

$$= 5 - b + p$$

$$= 5 - b + c$$

$$c = b$$

(١٠)

(١٠)

$$5p - (p + 1)$$

$$\begin{array}{r} 5p - (p + 1) \\ \hline p - 5 - 1 - 5 \\ \hline 5p + 5p \\ \hline 5 - 5p - 5 - 1 - \\ \hline 5 - 5 - 5 - 1 - \\ \hline (p + 1) - 5 - 1 - \\ \hline \end{array}$$

الاجزاء
الباقي
الاجزاء
الباقي

حل آخر
استخدام القاعه لوبيتال
او الطويله علاماته

$$p - 0 = 5 - b + p$$

$$p - 0 = b$$

(١٠)

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني : (١٦ علامة)

1. (P) $\left. \begin{aligned} & 0 < s < 1 \\ & \frac{1-s}{c+s} = (c+s) \\ & c = s, \frac{(1-s)c}{c+s} \end{aligned} \right\}$

الانتزاع (مداس) متصل على لفظة (١٦٠) لانه اقتران ثابت

الانتزاع (مداس) متصل على لفظة (٢٥٩) لانه على صورة اقتران نسبي
ليس بمقامه افعال في هذه لفظة

شرك اتصال الاقتران عند $s = 1$

$\frac{1}{c+s} = \frac{1-s}{c+s} + \frac{s}{c+s}$ و $\frac{1}{c+s} = \frac{1-s}{c+s} + \frac{s}{c+s}$

اذن $\frac{1}{c+s} = \frac{1-s}{c+s} + \frac{s}{c+s}$

ع (١) = ٠ ، الاقتران متصل عند $s = 1$ لانه $\frac{1}{c+s} = \frac{1-s}{c+s} + \frac{s}{c+s}$ (١) $\frac{1}{c+s}$

بجمله اتصال عند $s = 1$ من اليسار

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

ع (٢) = $\frac{(1-s)c}{c+s} = \frac{1-s}{c+s}$

مداس غير متصل عند $s = 1$ من اليسار لانه $\frac{1}{c+s} \neq \frac{1-s}{c+s} + \frac{s}{c+s}$

اذن الاقتران (مداس) متصل على لفظة (٢٥٩)

2. (P) $\frac{c}{c+s} = (c+s) - \frac{c+s}{c+s}$ أي الخطوط

أخر العلاقات $\frac{c}{c+s} = (c+s) - \frac{c+s}{c+s}$

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

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

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

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

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

السؤال الثاني :

(ب) اذا استمد العريف الآخر

$$\frac{111 - 111}{1 - 1} = \frac{0}{0}$$

في تأخذ العلامة كاملة اذا وصل للجواب الثاني

و يعامل بنفس تدريج الاجابة المتوالية

المعلمة
والجواب

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثالث : (١٨ علامة)

$$\frac{1}{\sqrt{c-1}} = \frac{c}{\sqrt{c-1} \sqrt{c}} = \text{مع } (س) \quad \triangle (P)$$

$$\frac{1}{\sqrt{c}} = \text{مع } (س) \quad \frac{1}{c} \text{ فأ } \frac{1}{\sqrt{c}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{c}} = \text{مع } (س) \cdot (س) \cdot (س) \quad \text{مع } (س)$$

$$\frac{1}{\sqrt{c}} = \text{مع } (س) \cdot (س) \cdot (س) \cdot (س) \quad \text{مع } (س)$$

$$\frac{1}{\sqrt{c}} = \text{مع } (س) \cdot (س) \cdot (س) \cdot (س) \cdot (س) \quad \text{مع } (س)$$

أبوابه (س)

$$\frac{1}{\sqrt{c-1}} = \frac{1}{\sqrt{c-1}} \times \frac{1}{\sqrt{c}} = \frac{1}{\sqrt{c(c-1)}} = \frac{1}{\sqrt{c^2 - c}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{c}} = \text{مع } (س) \quad \frac{1}{\sqrt{c}} = \text{مع } (س) \quad \frac{1}{\sqrt{c}} = \text{مع } (س)$$

$$\frac{1}{\sqrt{c}} = \text{مع } (س) \quad \frac{1}{\sqrt{c}} = \text{مع } (س) \quad \frac{1}{\sqrt{c}} = \text{مع } (س)$$

$$\frac{1}{\sqrt{c}} = \text{مع } (س) \quad \frac{1}{\sqrt{c}} = \text{مع } (س) \quad \frac{1}{\sqrt{c}} = \text{مع } (س)$$

$$\frac{1}{\sqrt{c}} = \text{مع } (س) \quad \frac{1}{\sqrt{c}} = \text{مع } (س) \quad \frac{1}{\sqrt{c}} = \text{مع } (س)$$

$$\frac{1}{\sqrt{c}} = \text{مع } (س) \quad \frac{1}{\sqrt{c}} = \text{مع } (س) \quad \frac{1}{\sqrt{c}} = \text{مع } (س)$$

$$\frac{1}{\sqrt{c}} = \text{مع } (س) \quad \frac{1}{\sqrt{c}} = \text{مع } (س) \quad \frac{1}{\sqrt{c}} = \text{مع } (س)$$

$$\frac{1}{\sqrt{c}} = \text{مع } (س) \quad \frac{1}{\sqrt{c}} = \text{مع } (س) \quad \frac{1}{\sqrt{c}} = \text{مع } (س)$$

$$\frac{1}{\sqrt{c}} = \text{مع } (س) \quad \frac{1}{\sqrt{c}} = \text{مع } (س) \quad \frac{1}{\sqrt{c}} = \text{مع } (س)$$

$$\frac{1}{\sqrt{c}} = \text{مع } (س) \quad \frac{1}{\sqrt{c}} = \text{مع } (س) \quad \frac{1}{\sqrt{c}} = \text{مع } (س)$$

$$\frac{1}{\sqrt{c}} = \text{مع } (س) \quad \frac{1}{\sqrt{c}} = \text{مع } (س) \quad \frac{1}{\sqrt{c}} = \text{مع } (س)$$

$$\frac{1}{\sqrt{c}} = \text{مع } (س) \quad \frac{1}{\sqrt{c}} = \text{مع } (س) \quad \frac{1}{\sqrt{c}} = \text{مع } (س)$$

$$\frac{1}{\sqrt{c}} = \text{مع } (س) \quad \frac{1}{\sqrt{c}} = \text{مع } (س) \quad \frac{1}{\sqrt{c}} = \text{مع } (س)$$

السؤال الثالث

أحد (٥) - (١٠) - (١٥) - (٢٠) - (٢٥) - (٣٠) - (٣٥) - (٤٠) - (٤٥) - (٥٠) - (٥٥) - (٦٠) - (٦٥) - (٧٠) - (٧٥) - (٨٠) - (٨٥) - (٩٠) - (٩٥) - (١٠٠)

١) إذا ركبتم ثم اشتق بألفه

وعلام في تركيب (الجواب)

ثلاث علامات في اشتقاق

علام نظر على بعض

الاستفسار في دروسه

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الرابع : (٨ العلاقات)

(٧) يمكن كتابة معادلة المستقيم بالصورة $(P+u)^{\frac{1}{7}} - =$

ميد المستقيم $=$ حد $= \frac{1}{7}$

حد (٥) $= \frac{7-}{(2-5)^2} = \frac{(1)53 - (3)(2-5)}{(2-5)^2}$

نفرض أن \sim نقطة التماس (٥ ، ١) فيكون حد (٥) $= \frac{1}{7}$

$\frac{1}{7} = \frac{7-}{(2-5)^2}$ ومنه (٥ ، ١) $36 = 7 -$

$5 - 1 = 4 = 7 \pm$ ومنه $5 = 1$ $4 - 6 = 8$

نقطتي التماس : (١) \sim (١) $= (٤)$ \sim (٤) \sim (٤) \sim (٤) \sim (٤)

(٤) تحقق معادلة المستقيم $= 4$ ومنه $(P+8)^{\frac{1}{7}} - = 4$ ومنه $32 = P$

(٤) تحقق معادلة المستقيم $= 4$ ومنه $(P+4)^{\frac{1}{7}} - = 4$ ومنه $8 = P$

(٥) يصل الجسم اقصر ارتفاع عندما يكون \sim عمدة \sim (٥) $= (٥)$

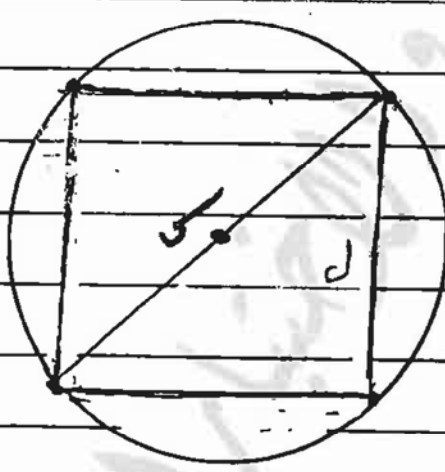
حد (٥) $= 10 - ٥ = ٥$

$\frac{5}{10} = ٥$ ومنه $٥ = ٥$

العلاقة على \sim

حد (٥) $= (٥)$ $= ٤٥ = \frac{5}{10} \times ٥ = ٤٥$

$\frac{5}{10} = ٥$ ومنه $٤٥ = \frac{5}{10} \times ٥ = ٤٥$



(٦) نفرض أن \sim طول قطر الدائرة $= 2R$

مان طول ضلع المربع $= L$

$٤ = L^2$ ومنه $L = \frac{2R}{\sqrt{2}}$. اهل $\frac{1}{2}$

الجذر السالب لا له طول موجب

مساحة الدائرة $= \pi R^2 = \pi (\frac{L}{\sqrt{2}})^2 = \frac{\pi L^2}{2}$

مساحة المربع $= L^2 = \frac{4R^2}{2} = 2R^2$

المساحة المحصورة بين المربع والدائرة

$٣ = \frac{\pi L^2}{2} - L^2 = \frac{\pi (2R^2)}{2} - 2R^2 = \pi R^2 - 2R^2 = R^2(\pi - 2)$

$\frac{3}{\pi - 2} = R^2$ $R = \sqrt{\frac{3}{\pi - 2}}$ $\frac{3}{\pi - 2} = \frac{3}{\pi - 2}$

$\frac{3}{\pi - 2} = \frac{3}{\pi - 2}$ $\frac{3}{\pi - 2} = \frac{3}{\pi - 2}$

$١ = ٥$

السؤال الرابع :

(م) إذا أهدى الطالب ~~الكتاب~~ ^{الكتاب} ١٤١٤ هـ ووجد فيه
مادة رقم ~~١٤١٤~~ ^{١٤١٤} يأخذ بالامتنان
منه الرجعة .

(ب) إذا استند قواعده بنوده في كبره رعل من ٢ سنوات

السؤال الخامس

(٤) إذا أهدى شيخه للفتية لقصوى وأهدى حياً صعباً
نكس منها بأتم ~~الفتية~~ إفلاحة ~~المحددة~~ للخطوة

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال السادس (٢٠ علامة)

رقم فقره	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
الاجابة	ب	پ	س	ج	د	س	ب	د	س	پ
الاجابة	{٢٠}	٣	٤	٢	٢٤	{٢٠}	منه كثر تجدية	نوع للان	ح	{٢٠}

السؤال الخامس (١٢ علامة)

$$(P \triangle O) \quad ٤س = (٣س) \quad ٤س - ٣س = ٤س - ٣س \quad ٤س - ٣س = ٤س - ٣س$$

$$٤س - ٣س = ٤س - ٣س$$

$$٤س - ٣س = ٤س - ٣س$$

$$٤س - ٣س = ٤س - ٣س$$

حالة (٣س) غير موجوده عند اطلاق المجالين $٤س = ٣س$ ، $٤س = ٣س$ ، $٤س = ٣س$

٣	٤	٥
٣	٤	٥
٣	٤	٥

النقط المحرمة للاتزان

$$(٥٤٠) ، (٥٤٠) ، (٥٤٠) ، (٥٤٠)$$

من جدول هو موجب اختياره في نقطة الاركي للقيم القصوى يوجد

للاتزان حيث صفره صلبة ومطلقة عند $٣ = ٣$

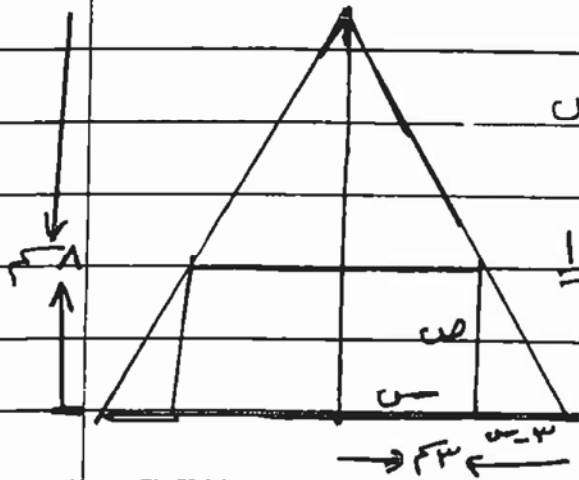
$$٣ = ٣$$

وللاتزان حيث عظمه مطلقة عند $٣ = ٣$ و $٣ = ٣$

$$٥ = (١-١)$$

رقم الصفحة
في الكتاب

تابع
السؤال الخامس



نظرياً Δ نرض أن طول ضلع h من
وعرضه b

مساحة h نظرياً $h \times c = 3$
نجد h بتقديرين من h بدلالة h
من تشابه المثلثات

$$\frac{h}{h-3} = \frac{b}{b-3}$$

$$\frac{h}{h-3} = \frac{b}{b-3}$$

$$3 = (b-3) \times \frac{h}{b-3} = (b-3) \times \frac{17}{3}$$

$$3 = (b-3) \times \frac{17}{3}$$

$$3 = (b-3) \times \frac{17}{3} \Rightarrow \frac{3}{17} = b-3 \Rightarrow b = \frac{3}{17} + 3$$

$$\frac{3}{17} = b-3$$

$$\frac{3}{17} + 3 = b$$

أذن h مساحته h نظرياً $h \times c = 3$

اللي بعد
نظرياً

$$3 = \frac{3}{17} \times c$$

$$3 = (\frac{3}{17} - 3) \times \frac{h}{3}$$

٢) إذا أُرِيدَ قِيَمُهُ مِنَ اللَّغْوِ لِقَصْوِهِ رَأْسُهُ
هَلْ هِيَ صَحِيحَةٌ كَمَا نَسَخْنَا بِأَنَّهَا لَعَلَّامَةٌ الْمَحْدُودَةُ لِلنَّظَرِ

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة القاهرة
مركز الدراسات والبحوث
دراسة اختيارية