



الجمهورية العربية السورية

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

٣ ١ ١ ٤

١
١

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العام لعام ٢٠١١ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)

مدة الامتحان : ٠٠ : ٠٠ : ٠٠

اليوم والتاريخ : الأحد ٢٣ / ١ / ٢٠١١

المبحث : الرياضيات / المستوى الثالث

الفرع : العلمي والإدارة المعلوماتية (المسار ٢)

ملحوظة : أحب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٦)، علماً بأن عدد الصفحات (٢).

السؤال الأول : (١٥ علامة)

(أ) جد قيمة كل مما يأتي :

(٥ علامات)

$$(١) \text{ نهـ } \frac{1}{s} \left(\frac{1}{s+1} \right)$$

(٥ علامات)

$$(٢) \text{ نهـ } \frac{\pi}{4} \left(\frac{\pi}{4} - s \right)$$

(ب) إذا كانت نهـ $\frac{1}{s} = \frac{(3-s)^2 - 2s}{(s-1)^n}$ ، جد قيمة كل من الثابتين ن ، ٢ .

(٥ علامات)

السؤال الثاني : (١٤ علامة)

(٧ علامات)

(أ) ابحث في اتصال الاقتران ق (س) = $\sqrt{s+1}$ على الفترة (١ ، ٢]

(ب) إذا كان ق (س) = $|s-3|$ ، فابحث في قابلية اشتقاق الاقتران ق (س)

(٧ علامات)

عندما $s=3$ باستعمال تعريف المشتقة.

السؤال الثالث : (١٩ علامة)

(أ) إذا كان ق (س) = $\frac{1}{s+1}$ ، هـ (س) = ظاس . أثبت أن ق (٥ هـ) (س) = ١

(٤ علامات)

(٦ علامات)

(ب) إذا كان $s^2 + s = 3s$ ، فجد $\frac{d^2v}{ds^2}$ عندما $v=1$

يتبع الصفحة الثانية ...

الصفحة الثانية

ج) جد نقطة تعامد منحنى الاقترانين ق (س) = $\sqrt{2 - س}$ ، هـ (س) = $س^2$ ، ثم جد

معادلة المماس لمنحنى الاقتران ق (س) عند تلك النقطة. (٩ علامات)

السؤال الرابع : (١٥ علامة)

أ) إذا كانت $ف = \frac{1}{3}ن^3 - 3ن^2 + 5ن$ هي المعادلة الزمنية لحركة جسيم على خط مستقيم حيث ن - الزمن بالثواني، ف المسافة بالأمتار، فاحسب تسارع الجسيم في اللحظة التي تتعدم فيها السرعة. (٧ علامات)

ب) سلم طوله ٥ م يرتكز بطرفه العلوي على حائط عمودي، وبطرفه السفلي على أرض أفقية، إذا انزلق الطرف السفلي للسلم مبتعداً عن الحائط بمعدل ٢ م/د، فجد سرعة تغير الزاوية بين السلم والأرض عندما يكون طرفه السفلي على بُعد ٣ م عن الحائط. (٨ علامات)

السؤال الخامس : (١٤ علامة)

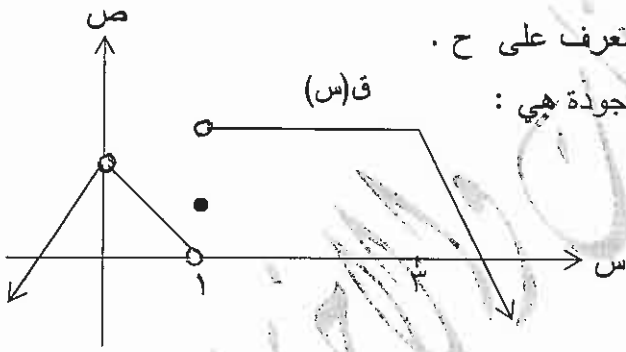
يتكون هذا السؤال من (٧) فقرات من نوع الاختيار من متعدد، يلي كل فقرة (٤) بدائل، واحد منها فقط صحيح.

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

١) إذا كان الشكل المجاور يمثل منحنى الاقتران ق (س) المعروف على ح .

فإن مجموعة قيم ل حيث نهـ $ل ← س$ ق (س) غير موجودة هي :

- (أ) {٣، ١، ٠} (ب) {١، ٠} (ج) {٣} (د) {١}



٢) إذا كان ق (س) اقتران كثير حدود وكانت نهـ $ل ← س$ $\frac{ق(س)}{س}$

فإن نهـ $ل ← س$ $\frac{ق^2(س)}{س}$

- (أ) ٩ (ب) ١٨ (ج) ٦ (د) ٣٦

٣) إذا كان ق (س) = $\left. \begin{array}{l} 1 - س^2 ، س \neq 1 \\ 3 ، س = 1 \end{array} \right\}$ ، فإن ق (١) هي :

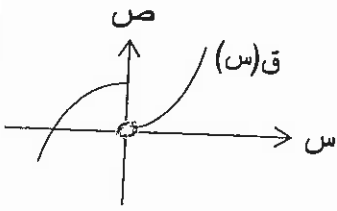
- (أ) صفر (ب) ١ (ج) ٣ (د) غير موجودة

يتبع الصفحة الثالثة ...

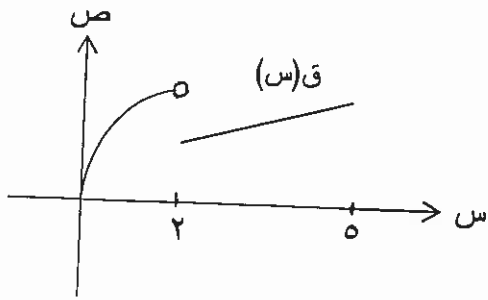
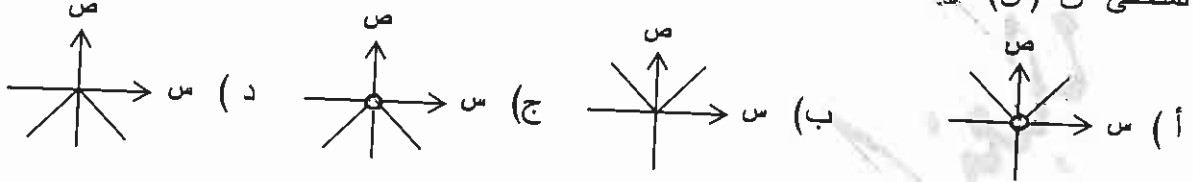
الصفحة الثالثة

٤) إذا تحرك جسم في المستوى البياني على منحنى الاقتران $ق(س)$ من النقطة $ل(٢، ٣-)$ إلى النقطة $م(٠، ٠)$ ، وكانت سرعته المتوسطة بين النقطتين $ل، م$ هي ٥ سم/د ، فإن $ق(٠) =$

أ) ٧ (ب) ٧- (ج) ١٣- (د) ١٣



٥) إذا مثل الشكل المجاور منحنى الاقتران $ق(س)$ فإن الشكل التقريبي لمنحنى $ق(س)$ هو:



٦) إذا كان الشكل المجاور يمثل منحنى $ق(س)$ المعرف على $[٥، ٠]$ فإن النقطة $(٢، ٠)$ هي نقطة:

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

٧) إذا كان الاقتران $ق(س)$ متصلاً على الفترة $[٢، ٤]$ ، وقابلاً للاشتقاق على الفترة $(٢، ٤)$ ، وكانت جميع المماسات المرسومة لمنحنى $ق$ في الفترة $(٢، ٤)$ تصنع زاوية حادة مع الاتجاه الموجب لمحور السينات. فأى العبارات الآتية صحيحة بالنسبة للاقتران $ق$ ؟

- أ) $ق(س)$ متزايد على الفترة $[٢، ٤]$ (ب) $ق(س)$ متناقص على الفترة $[٢، ٤]$
ج) $ق(س)$ مقعر للأسفل على الفترة $[٢، ٤]$ (د) $ق(س)$ مقعر للأعلى على الفترة $[٢، ٤]$

السؤال السادس : (٢٣ علامة)

أ) جد بعدي أكبر مستطيل من حيث المساحة يمكن رسمه فوق محور السينات بحيث تكون إحدى قاعدتيه على محور السينات ورأساه الآخران على منحنى الاقتران $ق(س) = ٣٦ - س^٢$ (٩ علامات)

ب) إذا كان $ق(س) = ٦س^٢ - ٢س^٣$ ، $س \in [٤، ٠]$ فجد كل مما يأتي :

- ١) الفترة (الفترات) التي يكون فيها الاقتران $ق$ متناقصاً.
٢) القيم القصوى للاقتران $ق$ وبيّن نوعها.
٣) الفترة (الفترات) التي يكون فيها منحنى الاقتران $ق$ مقعراً للأسفل.
٤) نقط الانعطاف لمنحنى $ق$ (إن وجدت).

(١٤ علامة)

(انتهت الأسئلة)



بسم الله الرحمن الرحيم
 امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١١ (الدورة الشتوية)
 صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
 إدارة الامتحانات والاختبارات
 قسم الامتحانات العامة

المبحث : الرياضيات / المتعددات
 الفرع : العنق والادارة، المعلوماتية (المارس)

مدة الامتحان : ٢٠
 التوزيع : ٢٣ / ١ / ٢٠١١

الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة
 في الكتاب

السؤال الأول : (١٥ علامة)

٣١

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

①
$$\frac{1+\sqrt{v}+1}{1+\sqrt{v}+1} \times \frac{1+\sqrt{v}-1}{1+\sqrt{v}} \times \frac{1}{v} =$$

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

⑤
$$\frac{1}{v} = \frac{v}{1+\sqrt{v}+1} \times \frac{1}{v} =$$

٤٤

①
$$\frac{(\frac{\pi}{2}-v)-v}{\frac{\pi}{2}-v} = \frac{v-v}{\frac{\pi}{2}-v}$$

⑤
$$\frac{\frac{\pi}{2}-v}{\frac{\pi}{2}-v} = \frac{v-v}{\frac{\pi}{2}-v}$$

①
$$\frac{v-v}{\frac{\pi}{2}-v} = \frac{(\frac{\pi}{2}-v)-v}{\frac{\pi}{2}-v}$$

٥٤ (ب) بما ان الزاوية موجودة ولا تساوي صفرًا فإن

درجة ايل = درجة ايلام

$$w = v$$

$$\frac{v^3 - (v-p-3)}{v^3 - (v-1)}$$

①
$$v^3 - (v-1)$$

①
$$p = \frac{v^3 - p - v^3}{v^3 - (v-1)}$$

①
$$v = p$$

①
$$v = p$$

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني: (٤ | علاوة)

٧٥٤٧١

$$\textcircled{1} \quad \left. \begin{aligned} c > 0 &\rightarrow 1 & \sqrt{c+1} & \neq \sqrt{c} \\ c < 0 &\rightarrow 1 & \sqrt{c+1} & \neq \sqrt{c} \end{aligned} \right\} = (c \neq 1) \quad \Delta$$

$$\textcircled{1} \quad (c \neq 1) \Rightarrow P \text{ مجموعة } (P) \cap \mathbb{R} = \overline{P+1} = (c+1) \neq c$$

$$\textcircled{1} \quad P \neq \mathbb{R} \text{ أي أن الاقتراح هو متصل على الفترة } (c \neq 1)$$

نبحث اتصاله عند c من اليسار

$$\textcircled{1} \quad \lim_{x \rightarrow c^-} \sqrt{x+1} = \sqrt{c+1} \neq \sqrt{c}$$

$$\textcircled{1} \quad \lim_{x \rightarrow c^-} \sqrt{x+1} = \sqrt{c+1} \neq \sqrt{c}$$

$$\textcircled{1} \quad (c \neq 1) \text{ غير متصل عند } c \text{ من اليسار لأنه رياضي } (c \neq 1) \neq c$$

$$\textcircled{1} \quad \therefore \text{ الاقتراح متصل على لقطته } (c \neq 1) \text{ فهو متصل لأنه } (c \neq 1) \neq c$$

٧٧٤٩٢

$$\textcircled{1} \quad \left. \begin{aligned} 3 &\leq c & \sqrt{3-c} & \neq \sqrt{c-3} \\ 3 > c & & \sqrt{3-c} & \neq \sqrt{c-3} \end{aligned} \right\} = (c \neq 3) \quad \Delta$$

الاقتراح هو متصل عند $c=3$ لأنه رياضي $(3) \neq c$ فهو متصل
 $c \neq 3$

$$\textcircled{1} \quad \lim_{x \rightarrow 3^-} \sqrt{3-x} = \sqrt{0} = 0 \neq \sqrt{3-3} = 0$$

$$\textcircled{1} \quad \lim_{x \rightarrow 3^-} \sqrt{3-x} = \frac{(3-x) \cdot \sqrt{3-x}}{\sqrt{3-x}} = \frac{(3-x)\sqrt{3-x}}{\sqrt{3-x}} = \sqrt{3-x} = 0$$

$$\lim_{x \rightarrow 3^-} \sqrt{3-x} = \frac{(3-x)\sqrt{3-x}}{\sqrt{3-x}} = \sqrt{3-x} = 0$$

$$\lim_{x \rightarrow 3^-} \sqrt{3-x} = \frac{3-x}{\sqrt{3-x}} = \sqrt{3-x} = 0$$

$$\lim_{x \rightarrow 3^-} \sqrt{3-x} = \frac{(3-x)\sqrt{3-x}}{\sqrt{3-x}} = \sqrt{3-x} = 0$$

$$\textcircled{1} \quad (c \neq 3) \text{ غير متصل عند } c \text{ لأنه رياضي } (c \neq 3) \neq c$$

$$\lim_{x \rightarrow 3^-} \sqrt{3-x} \neq \lim_{x \rightarrow 3^+} \sqrt{3-x}$$

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثالث: (١٩ علامة)

١٤٧
١٣٣

① $(٤) (٢٠٥٥) (٥) = (٥) (٥٥٥) (٥) (٥) (٥)$

① $(٥) (٥) (٥) (٥) (٥) =$

① $(٥) (٥) (٥) (٥) (٥) =$

① $(٥) (٥) (٥) (٥) (٥) =$

١٤٦

① $(٥) (٥) (٥) (٥) (٥) = ١ + \frac{٥٥٥}{٥٥٥} \cdot ٥ = ١ + \frac{٥٥٥}{٥٥٥} \cdot ٥ = ١ + ٥ = ٦$

① $(٥) (٥) (٥) (٥) (٥) = ١ - ٥ = -٤$

① $(٥) (٥) (٥) (٥) (٥) = \frac{١ - ٥}{٥ - ٥} = \frac{١ - ٥}{٥ - ٥}$

نجد من هنا $٥ = ١$

① $\frac{١}{٥} = ٥ \Leftrightarrow ٥ = ٥ + ١$

① $\frac{١}{٥} = ٥ \Leftrightarrow \frac{١ - ١ \times ٥}{٥ \times ٥ - ١ \times ٥} = \frac{١ - ٥}{٥ - ٥}$

١٥٥

① $(٥) (٥) (٥) (٥) (٥) = \frac{١ - ٥}{٥ - ٥} = (٥) (٥) (٥) (٥) (٥)$

① $(٥) (٥) (٥) (٥) (٥) = (٥) (٥) (٥) (٥) (٥)$

① $(٥) (٥) (٥) (٥) (٥) = (٥) (٥) (٥) (٥) (٥)$

① $(٥) (٥) (٥) (٥) (٥) = (٥) (٥) (٥) (٥) (٥)$

$٥ = ٥ - ٥ + ٥$

$٥ = (٥ - ٥) (٥ + ٥)$

① $٥ = ٥ - ٥ + ٥$

① $٥ - ٥ = ٥$ لأنها ليست نقطة تقاطع، بقا لمح المحبين

① $٥ = (٥) (٥) (٥) (٥) (٥) = (٥) (٥) (٥) (٥) (٥)$

① نقطة تعامد المحبين (١٤١)

① $\frac{١}{٥} = \frac{١}{٥} = (٥) (٥) (٥) (٥) (٥)$

$٥ - ٥ = (٥ - ٥) (٥ + ٥)$

① $(٥) (٥) (٥) (٥) (٥) = ٥ - ٥$

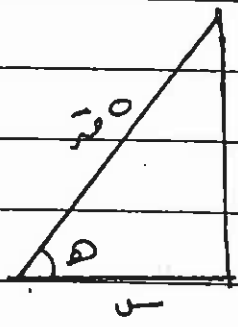
$٥ = \frac{١}{٥} + ٥ - \frac{١}{٥}$

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الرابع: (١٥ علامة)

- ١٦٣
- ⊙ $0 + 7 - 7 = 0 = 0$ (A)
 - ⊙ $0 = 0 + 7 - 7$
 - ⊙ $0 = (1 - 7)(0 - 7)$
 - ⊙ $1 = 7 \text{ و } 0 = 7$
 - ⊙ $7 - 7 = 0 = 0$
 - ⊙ $0 = 7 - 1 \times 7 = 0$
 - ⊙ $0 = 7 - 0 \times 7 = 7$

١٦٩
+
١٧٥



(B) نفرض أنه بعد طرفي المثلث السليم عند د المماس من قعره هـ متوازيين لآبوه بين الطرفين السليمين للسليم والدرج

- ⊙ $\frac{2}{3} = \frac{5}{7}$
- ⊙ $\frac{1}{3} = \frac{5}{7}$
- ⊙ $\frac{5}{7} \cdot \frac{1}{3} = \frac{5}{7} \cdot \frac{5}{7}$
- ⊙ $\frac{5}{7} \cdot \frac{1}{3} = \frac{5}{7}$
- عندما $3 = 5$ $\frac{1}{3} = \frac{5}{7}$
- بجده $3 = 5 + 5 = 10$
- ⊙ $\frac{1}{3} = \frac{5}{7} \Rightarrow \frac{1}{3} = \frac{17}{10}$
- ⊙ $\frac{1}{3} = \frac{5}{7} \Rightarrow \frac{1}{3} = \frac{5}{7}$
- ⊙ $\frac{1}{3} = \frac{5}{7} \Rightarrow \frac{1}{3} = \frac{5}{7}$
- ⊙ $\frac{1}{3} = \frac{5}{7} \Rightarrow \frac{1}{3} = \frac{5}{7}$

السؤال الخامس: (٤ علامة)

٢٧٦٢	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	رقم الفقرة
٨٧٤٢٣	P	د	P	د	س	ب	س	رمز الإجابة الصحيحة

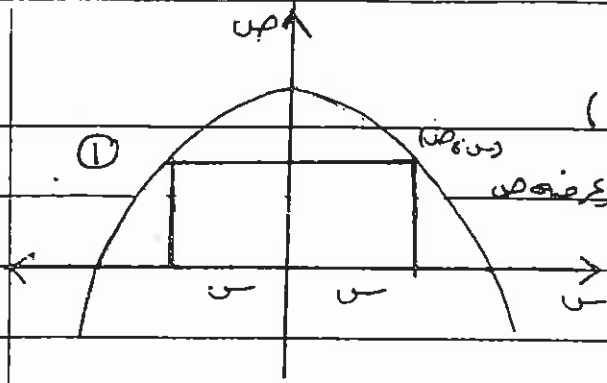
١٩٦١٩٧
١٧٧

لكل فقرة علامتان

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال السادس : (٣٣ علامة)

١١



٩ (٩) من إسمي للاعطاء ان طول الخط $\sqrt{36 - s^2}$ وعرضه s

① $3 = s \times \sqrt{36 - s^2}$

$3 = s(36 - s^2)$

① $3 = 36s - s^3$

① $3 = 36s - s^3 \iff s^3 - 36s + 3 = 0$

① $3 = (s^2 - 36)s + 3 \iff s^2 - 36 = 0$

حلل $s^2 - 36 = 0$ لان الطول لا يكون سالباً

① $s^2 - 36 = 0$

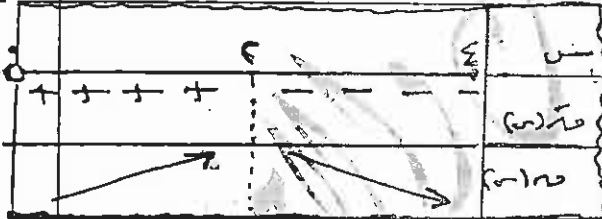
① $s = \pm \sqrt{36} = \pm 6$

تخذ قيمة $s = 6$ عندما $s = 6$ $\iff \sqrt{36 - 36} = 0$ تكون مسافة الخط أكبر مما يمكنه عند ما يكون أحد بعديه $\sqrt{36 - 36} = 0$ والبعد الآخر 6 وهذه

١٤ (ب) حة $(s) = 6 - s - 12 = (s - 6) - 6$ $\iff s - 6 = 6$

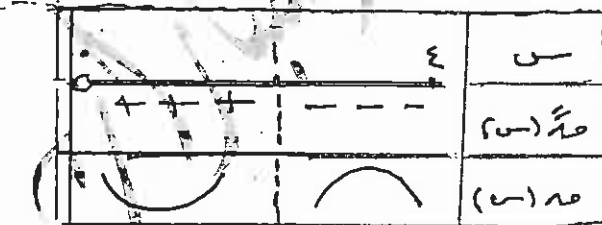
① $s - 6 = 6 \iff s = 12$

١٨٤٦١٧٧
١٩٤٤١٩٢



١ (١) حة $(s) > 6$ في لفته $(6, \infty)$ وعليه يكون حة (s) متناقصاً في الفته $[6, \infty)$

٢ بموجب افتبار المشتقة الأولى للقيمة المقصود نجد ان للاتناقص حة فيه كل حة محلية مطلقة عند $s = 6$ وهي حة (6) $\iff \wedge$



١ وفيه صفره مطلقة عند $s = 6$ وهي حة $(6) = 36 - 36 = 0$

٣ حة $(s) = 12 - 12 = 0$
 ① $0 = 12 - 12$
 ① $1 = 1$

١ بما أن حة $(s) > 6$ في لفته $(6, \infty)$ فإنه للاتناقص حة يكون مقعراً للأسفل في الفته $[6, \infty)$

٤ بموجب للاتناقص نقطة انعطاف عند $s = 1$ لأنه للاتناقص حة عند $s = 1$ ويغير من اتجاه تقعره حول هذه النقطة.

١ نقطة الانعطاف حة $(1, 6)$

١- الصدقة الثالثة للبيط (ما صدق من ذب كثر انقيبه)
الصدقة الرابعة للاقتصاص في البيط (مقام
الصدقة الخامسة للجواب الصحيح

يوجد حل م فر با استخدام الفرض

٢- يوجد حلول بيديتة مرتفعة

٣- يوجد حلول بيديتة مرتفعة

مكتبة الامام الخميني

حلقة (1)

السؤال الأول :

م) نفرض $v = \frac{1}{1+u} \Leftrightarrow u = \frac{1}{v} - 1$ ، عندئذ $v \leftarrow 1$ ، $v \leftarrow 1$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{v} = \frac{1}{1-u} \quad (1 - \frac{1}{v})$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1-u}{1-u} = \frac{1-u}{1-u}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{v} = \frac{1}{(1+u)(1-u)}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{1}{v} = \frac{1}{\pi - u}$$

نفرض $v = \frac{\pi}{2} - u$ ، عندئذ $\frac{\pi}{2} \leftarrow v$ ، $v \leftarrow \frac{\pi}{2}$

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

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

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

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

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

$$\frac{+ \text{فہ } (۳۱) = \text{نہا فہ } (۳۱ + ۳۱) - \text{مہ } (۳۱)}{+ \text{مہ } (۳۱)}$$

$$\frac{- \text{نہا } (۳۱ + ۳۱) - \text{مہ } (۳۱ + ۳۱)}{+ \text{مہ } (۳۱)}$$

$$\frac{+ \text{نہا } (۳۱ + ۳۱ + ۳۱) - \text{مہ } (۳۱ + ۳۱ + ۳۱)}{+ \text{مہ } (۳۱)}$$

$$= \frac{- \text{نہا } (۳۱ + ۳۱ + ۳۱ + ۳۱)}{+ \text{مہ } (۳۱)}$$

$$= \text{ازہ فہ } (۳۱) \text{ مہ } (۳۱)$$

(c)
$$\left. \begin{array}{l} \sqrt{c+1} \\ \sqrt{c+2} \end{array} \right\} \text{ عدد صحيح } c$$

او بنفها يا قضاة لعلنا

$$\left. \begin{array}{l} \sqrt{c+1} \\ c \end{array} \right\} \text{ عدد صحيح } c$$

از اكتب $\sqrt{p+1} = \sqrt{p+1}$ $p \in \mathbb{N}$ جميع قيم $p \geq 1$ $(c(1))$

ما يترك كثير عدد او موجب كـ هذه الفترة

~~$$\sqrt{c+1} = \sqrt{c+1}$$~~

* اذا كتب $\sqrt{c+1} = \sqrt{c+1}$ ، $c \geq 1$

← عدد متصل $[c(1)]$ يا قضاة لعلنا

* اذا كتب $\sqrt{c+1} \neq \sqrt{c+1}$ ، $c \geq 1$

عدد متصل $[c(1)]$ يا قضاة لعلنا

يا قضاة لعلنا

* اذا كتب $\sqrt{c+1} = \sqrt{c+1}$ ، $c \geq 1$

عدد متصل $(c(1))$

جميع التبرير الجمع

و اذا امكن اعمل بحث او اتصال عن c يا قضاة لعلنا

ربيع هـ

$$\frac{(2) \text{ م} - (P+2) \text{ م}}{0} + \dots$$

بدون حل من

(8)

السؤال الاضريه هي ص 100 في كتاب الاستقانه كذا 2016

اذا لم تستخدم الطالب لتعريف واستخدام قد لا استقامه

- إدارة التعريف ملاحظه
 - تذكر الاضريه كذا 2016 ملاحظه
 - رجاء استقمه عليه ملاحظه
- (3 ملاحظه)

السؤال الثاني

نِسْبَةٌ ⑤ إذا تغيرت نسبة $\frac{a}{b}$ إلى $\frac{c}{d}$ بأخذ عددها منتظاً

⑥

أما $\frac{a}{b}$ إلى $\frac{c}{d}$ بأخذ عددها $\frac{a}{b} \times \frac{d}{c}$

⑦

بأخذ $\frac{a}{b} \times \frac{c}{d}$

⑧ إذا وصل إلى الجواب الأخير بالتقريب عددين $\frac{a}{b}$ قبل إيجاد $\frac{c}{d}$ منه

فليس التقريب بالخطوة الثانية لشكل جمع يأخذ عدده $\frac{a}{b} = \frac{1-43}{42-40}$

— إذا استبدل $\frac{a}{b}$ بـ $\frac{c}{d}$ أو $\frac{c}{d}$ بـ $\frac{a}{b}$ فليس عدده لاهية.

⑨

الصلوات على
تقطعت تقاعد الخبير (١١) ④

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله رب العالمين
والصلاة والسلام على
سيدنا محمد وآله الطيبين
الطاهرين

السؤال الثالث :

في (1) و (2) و (3)

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

$$\therefore c - 1 = 1$$

في (1) حل للعادس

(1) نقطة تقاطع المنحني

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

$$\frac{1}{1} = \frac{1}{c-1} = (1) \text{ ميل المحور السيني}$$

$$c - 1 = 1$$

$$\frac{1}{1} = c - 1 \text{ ميل المحور السيني}$$

$$\frac{1}{1} = c - 1 \text{ ميل منحنى } y = c - 1$$

في (2) و (3) معادله (1)

$$c - 1 = c - 1$$

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

٥) إذا وصل الطالب صاخرة رايك جاهد = $\frac{4}{5}$ أو قد يكون

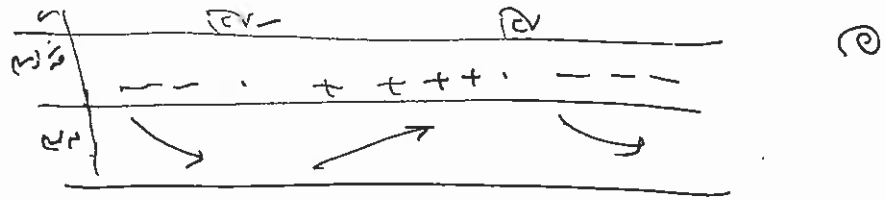
$$\frac{1}{5} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{25}$$

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

٤- يدرج نقطة انقطاع كذا ما
نقطة الانقطاع (١١) ٢٤

مكتبة جامعة القاهرة
جامعة القاهرة
مكتبة جامعة القاهرة

السؤال ١٥ : إذا لم يرسم ~~الخط~~ في رسم سرعة واحدة .



عند ٤٧، يوجد سرعة صفرا
في سرعة ٤٧، سرعة صفرا

⊥

الأسر ٤٧، ٤٢، ٥٧

إذا كانت $\lambda = ٥٧$ م، وسون ٤٧٢٤ - ٤٧ في سرعة واحدة
واحدة، إذا أهلك الحل جميع

⊥

⊥

١) $\lambda = ٥٧$ م، قبة ٤٧٢٤ م، $\lambda = ٥٧$ م
٢) $\lambda = ٤٧$ م، قبة ٤٧٢٤ م، $\lambda = ٤٧$ م

السؤال ١٦ : إذا لم يرسم ~~الخط~~ في رسم سرعة واحدة .