

بسم الله الرحمن الرحيم



الامتحان التجريبي للفصل الاول لعام ٢٠١٨ / الدورة الشتوية
مدارس الملك عبد الله الثاني للتميز / مادبا

المبحث: الرياضيات/المستوى الثالث
الفرع: العلمي والصناعي

مدة الامتحان : ٠٠ : ٢٠ د
اليوم والتاريخ: الاحد ٢٤/١٢/٢٠١٧

ملحوظة: اجب عن الاسئلة الآتية جميعها وعددها (٦) علما بان عدد الصفحات ٤ .

السؤال الاول : (٣١ علامة)

(٨ علامات)

(أ) أوجد ناتج نها $\lim_{s \rightarrow 2} \frac{s - \sqrt{1+s}}{s^2 - 2s}$

(٦ علامات)

(ب) أوجد قيم أ ، ب التي تجعل نها $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{s^2 + 2s + 2}{s^2 + 1} = 3$

(٨ علامات)

(ج) أوجد نها $\lim_{s \rightarrow 2} \frac{s^2 \cos \frac{\pi}{s}}{s^2 - 4}$

(٩ علامات)

(د) إذا كان $U(s) = \left. \begin{array}{l} [s+2] - |s| \\ \sqrt{1+s} \\ \left[2 + \frac{s}{4} \right] \\ |s-9| \end{array} \right\}$

ابحث في اتصال ق(س) على الفترة [٠ ، ٦] .

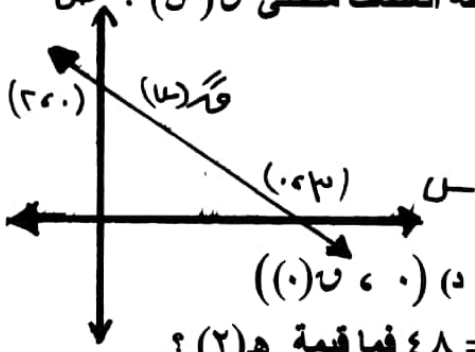
السؤال الثاني : (٢٠ علامة)

يتكون هذا السؤال من (١٠) فقرات من نوع الاختيار من متعدد ، يلي كل فقرة أربع اجابات ، واحدة منها فقط صحيحة والمطلوب أن تكتب في دفترك رقم الفقرة وبجانبه رمز الاجابة الصحيحة لها على الترتيب:

(١) إذا كانت $u = (s)$ فما قيمة: $\frac{u}{1-s} + \left[5 + \frac{s}{3}\right]$ ؟

- (أ) ١٢ (ب) ٧ (ج) ٢٧ (د) غير موجودة

(٢) يمثل الرسم المجاور منحنى $u = (s)$ للاقتران $u = (s)$ ، فما إحداثيات نقطة انعطاف منحنى $u = (s)$ ؟



- (أ) (٠ ، ٣) (ب) (٢ ، ٠) (ج) (٣ ، ٣) (د) (٠ ، ٠)
 (٣) إذا كان $u = (s) = s^2 - 2s$ وكانت $h = (2)$ ، $6 = (2) \cdot h$ ، $48 = (2) \cdot h$ فما قيمة $h = (2)$ ؟

- (أ) صفر (ب) ٨ (ج) ١٢ (د) ٥

(٤) إذا كانت $u = (1)$ ، $9 = (1) \cdot u$ ، $5 = (1) \cdot u$ فإن $\frac{u}{s-3} = 3 - (s)$ تساوي:

- (أ) ٩- (ب) ٣ (ج) ١ (د) صفر

(٥) إذا كان $l = (s) = s \cdot u = (s)$ ، وكان معدل تغير الاقتران $l = (s)$ في الفترة $[-2 ، 4]$ يساوي (12) ، $6 = (4) \cdot l$ فما قيمة $u = (2)$ ؟

- (أ) ٣٩ (ب) ٩- (ج) ٣٣ (د) ٦٦-

(٦) إذا كان $u = (s)$ قابلاً للاشتقاق وكان $u = (s+1) = s$ ، فإن $u = (9)$

- (أ) $\frac{1}{12}$ (ب) $\frac{1}{6}$ (ج) ١ (د) ٢

(٧) إذا كانت $s = \text{ظا } h$ ، $12 = \frac{u \cdot s}{s}$ ، فجد $\frac{u \cdot s}{s}$ عندما $h = \frac{\pi}{6}$.

- (أ) $\frac{4}{3}$ (ب) ٨ (ج) ٤٨ (د) ١٦

(٨) إذا كان $u = (s) = \begin{cases} |s-1| ، & s \leq 3 \\ [s-1] ، & s > 3 \end{cases}$ فإن $\frac{u}{s} = (s)$ تساوي :

- (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ١ (د) غير موجودة

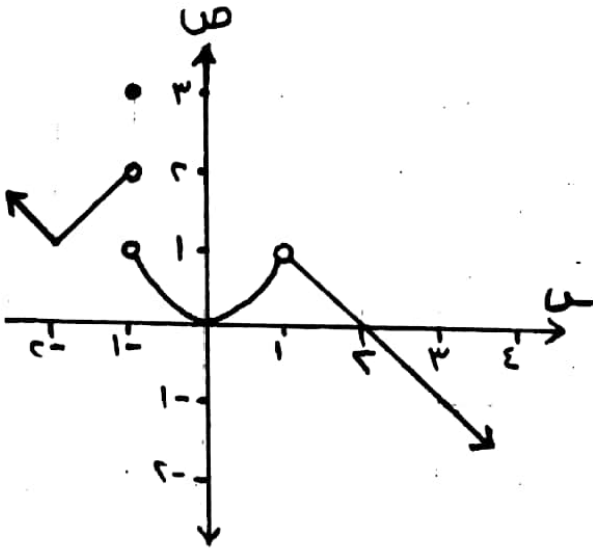
(٩) إذا كان $u = (s) = |s-3|$ فإن $u = (2)$ تساوي :

- (أ) ٤ (ب) ٤- (ج) ١ (د) غير موجودة

(١٠) إذا علمت أن $u = (s) = [1-2s]$ حيث $s \in [0 ، 1]$ فإن مجموعة قيم s الحرجة هي :

- (أ) $\{0 ، 1\}$ (ب) $(0 ، 1)$ (ج) $[0 ، 1]$ (د) $\{0 ، \frac{1}{2} ، 1\}$

السؤال الثالث: (٢٠ علامة)



أ) الشكل المجاور يمثل منحنى v (س) أوجد ما يلي :

(١) قيم v بحيث ان v (س) غير موجوده (علامة)

(٢) قيم v التي تجعل v (س) غير متصل . (علامتان)

(٣) قيم s الحرجة للاقتران v (س) (علامتان)

(٣) إذا كانت v (س) $v = \frac{2 - s + (s)}{s^2 - 2s}$ أوجد a, b . (٥ علامات)

(٥) $\frac{s}{s^2} \sqrt{s^2 + (s) + 1}$ عند $s=3$ (٤ علامات)

ب) إذا كان v (س) $s^2 - s = (s)$ ، $s^3 + s^2 = (s)$ أوجد (v, s) (٦ علامات)

السؤال الرابع: (٣١ علامة)

أ) إذا كان v (س) $\left. \begin{array}{l} s^2 - 2s + 5 \geq s \\ s^2 + s < 2 \end{array} \right\}$

أوجد قيم a, b ، v التي تجعل v (س) قابلاً للاشتقاق عند $s=2$. (٩ علامات)

ب) إذا كان $s + v = s^3$ ، فاثبت ان : $s^3 = 2v$. (٥ علامات)

ج) باستخدام تعريف المشتقة أوجد v (س) حيث v (س) $\frac{s}{s^2 + 5}$. (٨ علامات)

د) أوجد الاحداثي السيني للنقط التي يكون عندها المماس لمنحنى v (س) $s^4 - 4s^2 + 5$ عمودياً على المستقيم الذي معادلته $v = s - 2$. (٩ علامات)

السؤال الخامس: (٢٦ علامة)

(٨ علامات) (أ) إذا كان الاقتران في متصلا على الفترة $[0, 2]$ وكانت $u(s) = \sin s + \cos s$.
 (١) أوجد الفترة (الفترات) التي يكون فيها منحنى الاقتران في مقعرا للأسفل.
 (٢) نقط الانعطاف للاقتران في (س) إن وجدت

(٩ علامات) (ب) إذا كان $u(s) = s^3 - 3s^2 + 1$ ، $s \in [-1, 4]$ أوجد ما يلي:
 (١) فترات التزايد والتناقص للاقتران في (س)
 (٢) القيم القصوى وبين نوعها للاقتران في (س)

(ج) من قمة برج ارتفاعه ٥٠ م قذف جسيم رأسيا للأعلى وفق الاقتران $f_1(t) = 5t^2 - 20t$ وفي اللحظة نفسها قذف جسيم ثان اسفل البرج من سطح الارض للأعلى وبسرعة ابتدائية قدرها ٦٠ م/ث حسب العلاقة $f_2(t) = 60t - 5t^2$ أوجد المسافة بين الجسيمين عندما يصل الجسيم الاول الى أقصى ارتفاع له .

(٩ علامات)

السؤال السادس: (٢٢ علامة)

(أ) بدأت نقطة الحركة على دائرة مركزها نقطة الاصل من النقطة $(0, 5)$ باتجاه عكس عقارب الساعة بحيث يزداد طول القوس الدائري الذي ترسمه النقطة في اثناء حركتها بمعدل ١٠ سم/ث ، أوجد معدل ابتعاد النقطة المتحركة عن محور السينات عندما يكون طول القوس $\frac{\pi}{3}$ سم . (١١ علامة)

(ب) أوجد حجم أكبر منشور ثلاثي قاعدته على شكل مثلث متطابق الاضلاع يمكن وضعه داخل كرة نصف قطرها ٥ سم . (١١ علامة)

انتهت الأسئلة

مع خالص اميناتي لكم بالنجاح

سلاوي محراب

* الأجابة، لتعوديه *

السؤال الأول :-

$$\frac{\sqrt{v+u}\sqrt{v+(1+u)}}{\sqrt{v+u}\sqrt{v+(1+u)}} \times \frac{\sqrt{v+u}\sqrt{v-(1+u)}}{\sqrt{v-1}\sqrt{v-1}} \int_{c \leftarrow u}^1 = \frac{1 + \sqrt{v+u}\sqrt{v-1}}{v-1} \int_{c \leftarrow u}^1 \quad \textcircled{A}$$

$$\frac{1}{\sqrt{v+u}\sqrt{v+(1+u)}} \int_{c \leftarrow u}^1 \times \frac{(v+u)-(1+u)}{\sqrt{v-1}\sqrt{v-1}} \int_{c \leftarrow u}^1 =$$

$$\frac{1}{3+3} \times \frac{v-1-1+u\sqrt{v+u}}{\sqrt{v-1}\sqrt{v-1}} \int_{c \leftarrow u}^1 =$$

$$\frac{1}{7} \times \frac{v-1+u}{v-1}\sqrt{v-1} \int_{c \leftarrow u}^1 =$$

$$\frac{0}{12} = \frac{1}{7} \times \frac{0}{7} = \frac{1}{7} \times \frac{(3+u)(v-1)}{(v-1)\sqrt{v-1}} \int_{c \leftarrow u}^1 =$$

ⓐ أوجد قيم P، c التي تجعل على $3 = \frac{c+u-b+u-p}{1+u} \int_{c \leftarrow u}^1$

بما أن الخارج هو جوهرة وتعوديه المقام = مفر
 = تعويض البسط = مفر

شادي حوراني
 خلوي ٠٧/٣٣٢٤٩٨٠

$$(1) \quad \dots = c + b - p$$

حلل على $3 = \frac{(c+u-p)(1+u)}{(1+u-\sqrt{v-1})(1+u)} \int_{c \leftarrow u}^1$

$$\boxed{v-1=p} \Leftrightarrow v=p-1 \Leftrightarrow 9=c+p-1 \Leftrightarrow 3=\frac{c+p-1}{3}$$

عوضه في (1) $\boxed{0=-=b}$ $\Leftrightarrow \dots = c + b - v - 1$

شادي حوراني
 خلوي ٠٧/٣٣٢٤٩٨٠

(ج) اوجد $\int_{\sqrt{u}}^{\frac{\pi}{2}}$ حيث $\frac{\pi}{2} = \frac{\pi}{2}$

$$\int_{\sqrt{u}}^{\frac{\pi}{2}} \frac{\pi}{2} \cdot \frac{1}{\sqrt{u}} du = \frac{\pi}{2} \int_{\sqrt{u}}^{\frac{\pi}{2}} \frac{1}{\sqrt{u}} du = \frac{\pi}{2} \left[2\sqrt{u} \right]_{\sqrt{u}}^{\frac{\pi}{2}} = \pi \left[\sqrt{u} \right]_{\sqrt{u}}^{\frac{\pi}{2}} = \pi \left(\frac{\pi}{2} - \sqrt{u} \right)$$

نفرض $\frac{\pi}{2} = \frac{\pi}{2}$
 $\frac{\pi}{2} = \frac{\pi}{2}$
 $\frac{\pi}{2} = \frac{\pi}{2}$

شادي حوراني
 خلوي ٠٧/٧٧٢٤٩٨٠

$$\int_{\sqrt{u}}^{\frac{\pi}{2}} \frac{\pi}{2} \cdot \frac{1}{\sqrt{u}} du = \frac{\pi}{2} \int_{\sqrt{u}}^{\frac{\pi}{2}} \frac{1}{\sqrt{u}} du = \frac{\pi}{2} \left[2\sqrt{u} \right]_{\sqrt{u}}^{\frac{\pi}{2}} = \pi \left[\sqrt{u} \right]_{\sqrt{u}}^{\frac{\pi}{2}} = \pi \left(\frac{\pi}{2} - \sqrt{u} \right)$$

$$\frac{\pi}{2} = \frac{\pi}{2} \int_{\sqrt{u}}^{\frac{\pi}{2}} \frac{1}{\sqrt{u}} du = \frac{\pi}{2} \left[2\sqrt{u} \right]_{\sqrt{u}}^{\frac{\pi}{2}} = \pi \left[\sqrt{u} \right]_{\sqrt{u}}^{\frac{\pi}{2}} = \pi \left(\frac{\pi}{2} - \sqrt{u} \right)$$

(د) اعارة تعريف $\left[\sqrt{u} \right]$ حيث $u \geq 2$
 $u \geq 3, 2$
 $u \geq 4, 3$

شادي حوراني
 خلوي ٠٧/٧٧٢٤٩٨٠

$$\left. \begin{array}{l} u = 2 \\ 3 > u > 2 \\ 4 > u \geq 3 \\ 6 \geq u \geq 4 \end{array} \right\} = (u)$$

* در اسه (تقوا) $\sqrt{1+u}$
 $3 > u > 2$ متصل بانه ما داخل اجزا موجب
 $4 > u \geq 3$ متصل ثابت
 $6 > u \geq 4$ متصل ثابت

* التفرع:

عند $u = 2$
 $3 = (2)$
 $3 = 3$
 $+ 4 \leftarrow u$
 $2 = 2$
 $- 4 \leftarrow u$

عند $u = 3$
 $2 = (3)$
 $2 = 2$
 $+ 3 \leftarrow u$
 $2 = \sqrt{1+u}$
 $- 3 \leftarrow u$

عند $u = 4$ ليس $(4) \neq (4)$

عند $u = 6$ متصل عند $u = 3$ والسبب $(3) = (3)$

بما ان $r = (r)$ قابل للاختصار عند $s = r$

$$r = (r) = (r)$$

$$\boxed{r = p} \Leftrightarrow pr = 1r$$

وذلك في (r) موجوده

$$r = (r) = (r)$$

$$\boxed{1r = p} \Leftrightarrow 1r = p - r \Leftrightarrow 4 \times 3 = p - r \Leftrightarrow 12 = p - r$$

وكذلك في (r) متصل عند $s = r$

شادي حوراني
خلوي ٠٧/٣٣٣٢٤٩٨٠

$$\frac{r}{s} = \frac{r}{s} = \frac{r}{s} + r$$

$$\frac{r}{s} + r = 0 + r - r = 0 + r - r = 0$$

$$\boxed{r = p} \Leftrightarrow p + r = 0 + r - r = 0$$

(ب) اذا كان $u = u + u = u + u$ ان $u = u + u$ ان $u = u + u$

$$u = (1 - u)u \Leftrightarrow u = u - u^2$$

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

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

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

ان $\frac{u}{1 - u} = u \Leftrightarrow u = 1 - u$ عوض في الاختصار

$$\frac{r}{u} = u \Leftrightarrow \frac{r}{\left(\frac{u}{u}\right)} = u$$

$$\# \frac{r}{u} = u$$

شادي حوراني
خلوي ٠٧/٣٣٣٢٤٩٨٠

۳

$$\boxed{b = \frac{c}{a}} \iff b = \frac{صفر}{\sqrt{c}-c} \iff b = \frac{c-c}{\sqrt{c}-c}$$

(۵) $1 - = (3) \text{ هـ}$
 $1 - = (3) \text{ هـ (میل و تنظیم)}$

$$\left| \frac{(c) \text{ هـ} + c}{1 + (c) \text{ هـ} + \sqrt{c}} \right|_{c=u} = \left| \frac{1 + (u) \text{ هـ} + \sqrt{u}}{u} \right|_{c=u}$$

$$\frac{0}{7} = \frac{1-+7}{9\sqrt{7}} = \frac{(3) \text{ هـ} + 3 \times 7}{1 + (3) \text{ هـ} + 9\sqrt{7}}$$

شادی حورانی
 خلوی ۰۷/۲۲۲۴۹۸۰

(ب) $7 = (u) \text{ هـ} \leftarrow u - u^3 = (u) \text{ هـ} \leftarrow u^2 - c = (u) \text{ هـ} \leftarrow 7 - u - 7 = (u) \text{ هـ} \leftarrow 7 = (u) \text{ هـ}$
 $7 = (u) \text{ هـ} \leftarrow u + u^3 = (u) \text{ هـ} \leftarrow 1 + u - 7 = (u) \text{ هـ} \leftarrow 7 = (u) \text{ هـ}$

$(c) \text{ هـ} = (u) \text{ هـ} \times (u) \text{ هـ}$

$(c) \text{ هـ} = (u) \text{ هـ} \times (u) \text{ هـ} \times (u) \text{ هـ} + (u) \text{ هـ} \times (u) \text{ هـ} \times (u) \text{ هـ}$

$(c) \text{ هـ} = (1) \text{ هـ} \times (1) \text{ هـ} \times (1) \text{ هـ} + (1) \text{ هـ} \times (1) \text{ هـ} \times (1) \text{ هـ}$

$7 \times (4) \text{ هـ} + 7 \times 7 \times (4) \text{ هـ} =$

$7 \times 28 + 7 \times 7 \times 7 =$

$427 =$

شادی حورانی
 خلوی ۰۷/۲۲۲۴۹۸۰

السؤال الرابع -

$\left. \begin{matrix} c \geq u, & 0 + u - c - u^3 = p \\ c < u, & u^3 + c \end{matrix} \right\} = (u) \text{ هـ}$

$\left. \begin{matrix} c \geq u, & c - u - p^2 \\ c < u, & u^3 \end{matrix} \right\} = (u) \text{ هـ}$

$\left. \begin{matrix} c \geq u, & p^2 \\ c < u, & u - 7 \end{matrix} \right\} = (u) \text{ هـ}$

7

$$\lim_{\epsilon \rightarrow 0} \frac{(u)^\epsilon - (\epsilon)^\epsilon}{u - \epsilon} = (u)^\epsilon \quad (A)$$

$$\lim_{\epsilon \rightarrow 0} \frac{u \cdot 0 - \epsilon \cdot u - \epsilon \cdot 0 + u \cdot \epsilon}{(0+u)(0+\epsilon)(u-\epsilon)} = \frac{\frac{u}{0+u} - \frac{\epsilon}{0+\epsilon}}{u-\epsilon} \lim_{\epsilon \rightarrow 0} =$$

$$\frac{(u \cdot 0 - \epsilon \cdot 0) + (\epsilon \cdot u - u \cdot \epsilon)}{(0+u)(0+\epsilon)(u-\epsilon)} \lim_{\epsilon \rightarrow 0} =$$

$$\frac{(0+u\epsilon-)(u-\epsilon)}{(0+u)(0+\epsilon)(u-\epsilon)} \lim_{\epsilon \rightarrow 0} = \frac{(u-\epsilon) \cdot 0 + (\epsilon-u) \cdot u \cdot \epsilon}{(0+u)(0+\epsilon)(u-\epsilon)} \lim_{\epsilon \rightarrow 0} =$$

$$\frac{u - 0}{(0+u)} = \frac{0 + u -}{(0+u)(0+u)} =$$

شادي حوراني
خلوي 07/77224980

المستقيم

$$\begin{aligned} r &= u - u \epsilon \\ &= 1 - u \epsilon \\ \frac{1}{\epsilon} &= \frac{1}{u} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 0 + u \epsilon - u &= u \epsilon \\ u \epsilon - u &= u \epsilon \\ u \epsilon - u &= u \epsilon \end{aligned} \quad (B)$$

نظام

$$1 - = \epsilon \times \frac{1}{u}$$

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

$$0 = 1 + u \epsilon - u \iff 1 - = u \epsilon - u \iff \epsilon - = u \epsilon - u$$

$$0 = 1 - u + u \epsilon \text{ اذ } 1 = u \iff 0 = (1 - u + u \epsilon)(1 - u)$$

المميز = $u \epsilon - 1$

$$\begin{aligned} \epsilon + 1 &= \\ 0 &= \end{aligned}$$

$$\frac{0 \pm \sqrt{1 - 4 \cdot u \cdot (-1)}}{2 \cdot u}$$

$$\frac{0 \pm \sqrt{1 - 4u}}{2u} =$$

$$\therefore \text{ قيم } u = \left\{ \frac{0 \pm \sqrt{1 - 4u}}{2u}, \frac{0 \pm \sqrt{1 - 4u}}{2u}, 1 \right\}$$

شادي حوراني
خلوي 07/77224980

✶

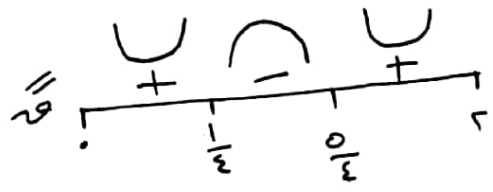
السؤال الخامس

(A) $\cos \pi - \cos \pi = 0$

$\cos \pi = \cos \pi \Leftrightarrow \cos \pi - \cos \pi = 0$

$\frac{1}{2} = \cos \Leftrightarrow \frac{\pi}{2} = \cos^{-1} \frac{1}{2} \Leftrightarrow 1 = \cos \pi$

$\frac{0}{2} = \cos \Leftrightarrow \frac{\pi}{2} = \cos^{-1} 0 = \pi$



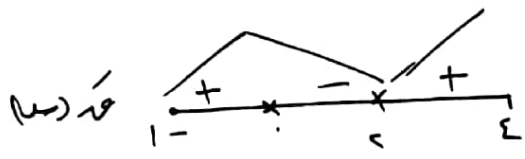
① $\cos(x) = \frac{1}{2}$ مقرر للأفضل $[\frac{\pi}{2}, \frac{3\pi}{2}]$
 ② نقطتان لانقطاع هي $(\frac{\pi}{2}, \frac{1}{2})$ و $(\frac{3\pi}{2}, \frac{1}{2})$

شادي هوراني
 خلوي ٠٧/٣١٢٤١٨٠

والسبب ان الاقتران متصل عند $\frac{1}{2}$ ، $\frac{0}{2} = \cos$ وارجاء $\cos(x)$ تتغير حول هذه القيم ، وهي ايضا $\cos(x)$

(B) $\cos(x) = 1 \Rightarrow x = 0, 2\pi, \dots$
 $\cos(x) = -1 \Rightarrow x = \pi, 3\pi, \dots$

$\cos(x) = 0 \Rightarrow x = \frac{\pi}{2}, \frac{3\pi}{2}, \dots$



① $\cos(x) = 1$ فتراب $[0, 2\pi]$ ، $[-1, 1]$

$\cos(x) = -1$ متقاطعه $[2\pi, 0]$

② عند $x = 0$ ، $\cos(0) = 1$
 عند $x = \pi$ ، $\cos(\pi) = -1$

لعرفه صغيره مطلقه نجد
 $\cos(x) = 1 \Rightarrow x = 0, 2\pi, \dots$
 $\cos(x) = -1 \Rightarrow x = \pi, 3\pi, \dots$

لعرفه عظمى مطلقه نجد
 $\cos(x) = 1 \Rightarrow x = 0, 2\pi, \dots$
 $\cos(x) = -1 \Rightarrow x = \pi, 3\pi, \dots$

(ج) $5. + \sqrt{5} - \sqrt{2} = (2)$ فیم

$\sqrt{1} - 2 = (2)$ ع

عند أقصى ارتفاع $\Rightarrow \text{ع} = 0 \Rightarrow \sqrt{1} - 2 = 0 \Rightarrow \sqrt{2} = 2$

فیم (2) $= 5 + (\sqrt{2})5 - 4 = (2)$

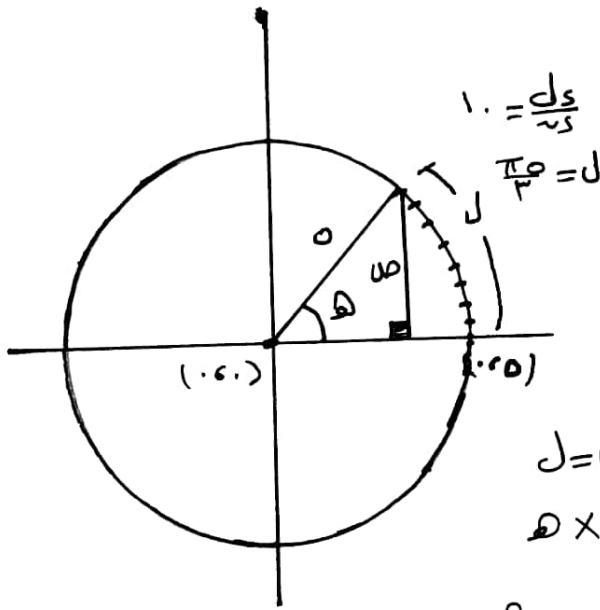
فیم (2) $= 4 \times 5 - 2 \times 6 = (2)$

المسافة بين جيبين = فیم - فیم

$2 = 4 - 2 =$

شادي موراني
خلوي ٠٧/٧٧٢٢٤

السؤال السادس :-



(پ)

جاء $\frac{ص}{و}$

جاء $\frac{ص}{و} \times \frac{1}{و} = \frac{ص}{و} \times \frac{ص}{و}$

طول القوس = l

$و \times و = l$

$\frac{ص}{و} \times و = \frac{ل}{و}$

$و = \frac{ل}{و} \Rightarrow \frac{ص}{و} \times و = 1 \Rightarrow \frac{ص}{و} \times و = \frac{ل}{و}$

عندما $ل = \frac{\pi}{3}$

$\frac{\pi}{3} = و \Rightarrow و \times و = \frac{\pi}{3}$

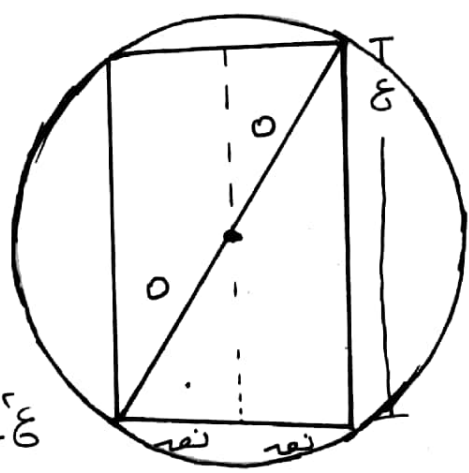
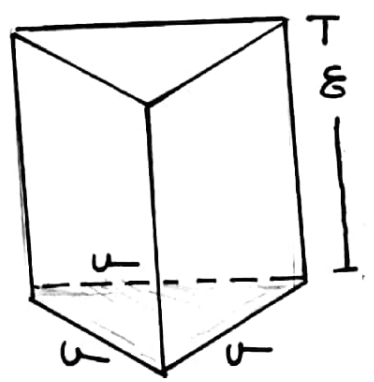
عوض هذه القيم في (1) مقامه

جاء $\frac{ص}{و} \times \frac{1}{و} = 2 \times \frac{\pi}{3}$

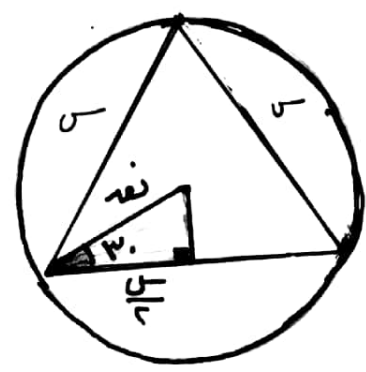
$\frac{ص}{و} \times \frac{1}{و} = 2 \times \frac{1}{3}$

$\frac{ص}{و} = \frac{2}{3}$

شادي موراني
خلوي ٠٧/٧٧٢٢٤



$1 \dots = \sqrt{a^2 + a^2}$
 $1 \dots = \sqrt{a^2 + 3a^2}$



$\frac{a}{2} = \frac{a\sqrt{3}}{2}$

$\frac{a}{2} = \frac{a\sqrt{3}}{2}$

$\frac{a}{2} = \frac{a\sqrt{3}}{2}$

$1 \dots = \sqrt{a^2 + 3a^2}$

$1 \dots = \sqrt{a^2 + 3a^2}$

$1 \dots = \sqrt{a^2 + 3a^2}$

مساحت پایه \times ارتفاع = حجم

$8 \times \frac{\sqrt{3}}{2} =$

$8 \times (\frac{\sqrt{3}}{2} - 1) \times \frac{\sqrt{3}}{2} = 8$

$(\frac{\sqrt{3}}{2} - 1) \times \frac{\sqrt{3}}{2} = 1$

$(\frac{\sqrt{3}}{2} - 1) \times \frac{\sqrt{3}}{2} = 1$

$\frac{\sqrt{3}}{2} - 1 = \dots$

$\frac{1}{\sqrt{3}} = 1 \rightarrow \frac{1}{\sqrt{3}} = 1$

$\frac{1}{\sqrt{3}} = 1$

$1 \times (\frac{1}{\sqrt{3}} - 1) \times \frac{\sqrt{3}}{2} = 1$

$1 \times (\frac{1}{\sqrt{3}}) \times \frac{\sqrt{3}}{2} = 1$

$\frac{1}{\sqrt{3}} = 1$

شادی حورانی

خلوی ۰۷/۷۷۲۳۵۸۰

* الأ طرفه

عند $u = 0$

هـ (0) = 2

عند $u = 1$

هـ (1) = 1
عند $u = 0$ غير متصل عند $u = 0$
عن جره لعميه والسبب
هـ (0) \neq عند $u = 0$

عند $u = 7$

هـ (7) = 3

عند $u = 3$

هـ (3) متصل عند $u = 7$ عن جره
السبب
هـ (7) = عند $u = 3$

هـ (3) متصل [7, 0] - {4, 0}

شادي حوراني
خلوي 07/332222

السؤال الثاني :-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	رقم السؤال
ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	الاجابه

السؤال الثالث :-

شادي حوراني
خلوي 07/332222

1 - {1}

2 - {1, 1}

3 - {0, 1, 0, 2}

4 - إذا كانت $u = \frac{2 - uP + (u) \cdot (0, 0, 2)}{u \cdot 2 - u^2}$

$u = \frac{2 - uP + 2 + u - u^2 - uP + 2 - u}{u \cdot 2 - u^2}$

$u = \frac{u - uP}{u \cdot 2 - u^2}$

عباران الزمره موجوده وتكون لمانا = 2
تكون البسط =

$1 = P \iff 0 = 2 - P^2$

نجد معاداة المتكافئ المار (1, 0, 2), (0, 0, 2)

$\frac{(1-0) - 0}{3-2} = 3 \iff \frac{u \Delta}{u \Delta} = 3$

$1 = 3$

معاداة وتكافئ $u - u = 0$

$2 + u = u$

$2 + u = (u)$