

نماذج مقترحة

المتخصصون في اعداد النماذج المقترحة
لامتحانات الثانوية العامة

للفروع العلمي

مع الإجابات النموذجية

إعداد الاساتذة :

خالد أبو العيش (٠٧٧٣١٥٨٨٦٢)

خليل الحمارنة (٠٧٧٤٣٢٠٩٠)

فراس الحمارنة (٠٧٩٦٩١٨١٧٨)

ملاحظة للطالب :

* يجب حل النموذج كامل دون النظر الى الإجابة
* تقويم الأخطاء من خلال الإجابة النموذجية او من
خلال مدرس المادة

* اعاده نفس الاسئلة أكثر من مره

انتظرونا في نماذج أخرى للمستوى الرابع

المفرد الثاني

-3-

u يتحرك جيم على خط مستقيم بحيث ان المسافة من معطاه بالعلاقه
 $P = 4t^2 + 2t$ اذا كانت السرعة المتوسطة في $[1, 4]$
 تساوي 3 متر / ثا وسرعة الجيم بعد 4 ثواني هي 5 م / ثا ، حدد التباين P ،
 هـ اذا كان $1 < t < 4$ ، $|v - 1| + |v - 4| = 3$ ، بين ان t غير موجوده

السؤال الرابع :-

٢٢ اذا كان $u = 3t^2 + 2t$ ، كثير حدود تربيعي ويمر بالنقطه $(1, 4)$ ، ومبين هتقيم
 بمجموع $3 = 3$ عند $t = 0$ ، اكتب قاعده كثير الحدود.

u اذا كان $u = 3t^2 + 2t$ معرفاً على $[1, 4]$

هـ ١- قترات التزايد والتناقص

٢- القيم العظمى والصغرى وبين نوعها

هـ اذا كان $u = 3t^2 + 2t$ ، فحدد نها $\lim_{t \rightarrow 0} u = 0$ ، $\lim_{t \rightarrow 4} u = 16$

السؤال الخامس :-

٢٢ برأت النقطه h بالركه على هتقيم $u = 3t^2 + 2t$ ابتداءً من نقطه الاصل
 باتجاه اليمين الاول وفي نفس الوقت برأت u بالركه على محور السينات
 الموجب ابتداءً من نقطه الاصل بسرعة 2 م / ثا ، اوجد معدل تغير مساحه
 المثلث h بعد 3 ثواني من بدء البركه ، اذا كان طول $h = 2$ ، طول $u = 4$ دائماً .

u اذا كان $u = 3t^2 + 2t$ ، $1 < t < 4$ ، حدد $\lim_{t \rightarrow 1} u = 5$ عند $(1, 5)$

هـ ٢٢ (١٠٤) ، $u = 3t^2 + 2t$ ، تقطبان ثابتان ، حدد نقطه تتحرك على

محور السينات الموجب ، حدد الاضرائ السببي للنقطه

هـ الذي يجعل قياس الزاويه P من اكبر ما يمكن

انتهى الامتحان

المعهد الرياضي

الفرع العلمي

الزمن: ساعتان

بسم الله الرحمن الرحيم

الامتحان الرياضي

(متردد)

الاول

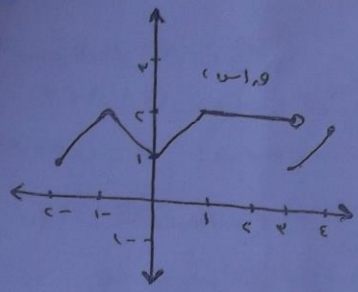
1- الاستاذ خالد ابو العباس

ن (٠٧٧٢١٥٨٨٦٢)

2- الاستاذ خليل مهران

ن (٠٧٧٧٤٣٢٠٩٠)

2



السؤال الأول:

(P) اعتماداً على الرسم الذي يمثل

بعضاً من = f(x) حدد ما يلي

1- جميعه النقط المرجيه

2- ميل القاطع في [2, 3]

3- $f'(x) = 2$

(ن) حدد $f'(x)$ في $x=2$

(P) $f'(x) = 1$ في $x=2$

السؤال الثاني:

(P) اذا كان $f(x) = (1+x)^2$ $f'(x) = 2(1+x)$ وكان $f'(x) = 10$

حدد $x = 12$ $f(x)$

(ن) اذا كان $f(x) = 5x^2$ $f'(x) = 10x$ $f'(x) = 10$ $f(x) = \frac{10}{2} = 5$

(P) اذا كان $f(x) = 2x^3 + 3x^2 + 4x + 5$ وكان

$$f'(x) = \left. \begin{matrix} 6x^2 + 6x + 4 \\ 6x^2 + 6x + 4 \end{matrix} \right\} = f'(x)$$

فحدد $f(x)$ في $x=1$ $f(1) = 2 + 3 + 4 + 5 = 14$

السؤال الثالث:

$$(P) \text{ اذا كان } f(x) = \frac{1 + \left(\frac{x}{2}\right)}{x+5} \text{ حدد } f'(x)$$

$$f'(x) = \frac{0 \cdot (x+5) - (1 + \frac{x}{2}) \cdot 1}{(x+5)^2}$$

احبب اتصاله $f'(x) = \frac{-1 - \frac{x}{2}}{(x+5)^2}$

المسألة الثانية:

$$u = (p, q) \text{ و } v = (r, s) \text{ و } w = (x, y) \text{ و } z = (a, b)$$

$$c = x - y =$$

$$c = (x, y) \text{ حيث } x = p, y = q$$

$$c = (p, q)$$

$$c = (p, q) \text{ حيث } p = x, q = y$$

$$c = (p, q) \text{ حيث } p = x, q = y$$

$$c = (p, q)$$

جاءت بالبرهان صوابه وتكون المقام = صفر / اذا تكون المقام = صفر

$$x = p \iff 1 = p - x \iff 1 = p - p = 0$$

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

$$0 - 1 = 0 - x \iff -1 = -x$$

$$x = 1 \iff 1 = 0 - 1 = -1$$

المسألة الثالثة:

$$\frac{1}{x} = \frac{1}{y} \iff x = y$$

$$\left. \begin{array}{l} x > y \\ x > y \end{array} \right\} \frac{1}{x} < \frac{1}{y}$$

$$\text{فرض ان } x > y \implies \frac{1}{x} < \frac{1}{y}$$

$$\left. \begin{array}{l} x > y \\ x < y \end{array} \right\} \frac{1}{x} > \frac{1}{y}$$

$$1 = \frac{a}{a} = \frac{a}{a} + \frac{c}{c} = (a, c)$$

$$1 = \frac{a}{a} = \frac{a}{a} + \frac{c}{c} = (a, c)$$

$$1 = \frac{a}{a} + \frac{c}{c} = (a, c)$$

$$\text{لما ان } (a, c) = (a, c)$$

اذن لا يمكن عند $c = 0$

السؤال الأول!

c) لن نقطع الرجوع [3, 1] ∪ [1, -1] ∪ [-1, 1]

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

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

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

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

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

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

نحوها ان عدد صحيح [1, 1] = 1

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

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

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

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

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

السؤال الثاني!

c) نتحقق الطرفين

$$\begin{cases} 0 = 1 + \sqrt{c} \\ c = 5 \end{cases}$$

$$(1 + \sqrt{c}) + (1 + \sqrt{c}) = 2 + 2\sqrt{c} = 2 + 2\sqrt{5}$$

$$2 + 2\sqrt{5} = 2 + 2\sqrt{5}$$

$$2 + 2\sqrt{5} = 2 + 2\sqrt{5}$$

فليس قليل مما رنجت

$$2 + 2\sqrt{5} = 2 + 2\sqrt{5}$$

$$2 + 2\sqrt{5} = 2 + 2\sqrt{5}$$

$$2 + 2\sqrt{5} = 2 + 2\sqrt{5}$$

ن: 1111111111

الصفحة الرابعة

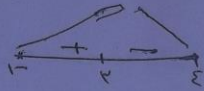
7

السؤال الرابع: (v) قد (س) = $\frac{(3+2v)(11-v) - (3v)(1-v)}{2(2+v)}$

$$\frac{3+2v+2v^2}{2(2+v)} = \frac{3v+2v^2-3+2v}{2(2+v)}$$

$$3+2v+2v^2 = 3v+2v^2-3+2v$$

$$1-2v = 3v-3 \rightarrow 1+2 = 3v-2 \rightarrow 3 = 3v \rightarrow v = 1$$



الطيران: [3, 2] متناهي
[3, 2] متناهي

عند صفره وطلقه عند $v=3$ وفيها $v=3$

$$\frac{3}{13} = \frac{3-4}{2+3}$$

$$\text{صفره وطلقه} \quad \frac{3-4}{2+3} = \frac{1-1}{2+3} = 0$$

$$\text{لا يوجد} \quad \frac{3}{13} = \frac{1-3}{2+3} = \frac{-2}{5}$$

نفرص $v=0$ و $v=3$ فان $v=0$

$$\frac{3}{0} = 0$$

$$\frac{3}{0} = \frac{3-4}{2+3} = \frac{-1}{5} \rightarrow \frac{3}{0} = -\frac{1}{5}$$

$$\frac{3}{0} = \frac{3-4}{2+3} = \frac{-1}{5} \rightarrow \frac{3}{0} = -\frac{1}{5}$$

$$12 = 3 - 4 \frac{3}{5} = -\frac{1}{5} \rightarrow 12 = -\frac{1}{5}$$

السؤال الخامس: -

مساحة مثلث = $\frac{1}{2} \times \text{القاعدة} \times \text{الارتفاع}$

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

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

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

$$3 = 3$$

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

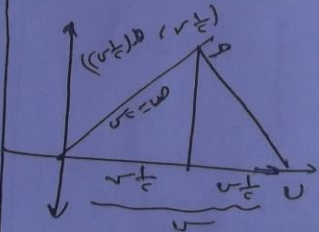
$$\frac{3}{2} = \frac{3}{2}$$

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

$$\frac{3}{2} = \frac{3}{2} \rightarrow 3 = 3$$

$$3 = 3$$

(بعد ارتفاع) $7 = 4 \times 2 = 8$ في الشركة



6-

السؤال الثالث

$$u \text{ ثم } (u) = \frac{\pi}{4} P - \text{هان } \frac{\pi}{4} u + \frac{\pi}{4} u \text{ جتان } \frac{\pi}{4}$$

$$0 = \frac{\pi}{4} P - \frac{\pi}{4} u + \frac{\pi}{4} u$$

$$0 = (1-1) \frac{u \pi}{4} = \text{صفر} =$$

$$\frac{c_1}{\pi} = u \frac{\pi}{\pi}$$

$$3 = \frac{(c) - (c)}{c} = \frac{(c) - (c)}{c} = \frac{(c) - (c)}{c}$$

$$3 = \frac{(c) - (c)}{c} = \frac{(c) - (c)}{c}$$

$$\frac{c}{\pi} + 6 = P \iff 6 = P - \frac{c}{\pi}$$

$$\frac{v-c}{v-c} + \frac{v-c}{v-c} = \frac{v-c}{v-c}$$

$$\left. \begin{array}{l} c \leq v \\ c \geq v \geq v \\ v \geq v \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{قد } (v) \\ \text{قد } (v) \\ \text{قد } (v) \end{array}$$

$$\left. \begin{array}{l} (c) \pm (c) \\ \text{إذا } (v) \text{ غير صوره} \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{قد } (v) \\ \text{قد } (v) \\ \text{قد } (v) \end{array}$$

السؤال الرابع !

$$(P) \text{ و } (u) = c + u + v + P = c + u + v + P$$

$$(u) = c + u + v + P = c + u + v + P$$

بالقولين (1)

$$P = u \iff c = v + P - P$$

$$c = u \iff c = u + v + P$$

$$3 + v - v = (u)$$

عند $v = c = u + v + P$

$$c - v = u + v + P$$

$$v = P$$

فراست قليل حمار

8

السؤال الخامس:

$$\begin{aligned}
 1 - \cos \alpha &= (\cos \alpha - 1)^2 & (1) \\
 \cos \alpha &= (\cos \alpha - 1)(\cos \alpha + 1) & (2) \\
 \cos \alpha &= (\cos \alpha - 1)\cos \alpha - (\cos \alpha - 1) & (3) \\
 (\cos \alpha - 1)\cos \alpha + \cos \alpha &= \frac{(\cos \alpha - 1)\cos \alpha}{(\cos \alpha - 1)} & (4) \\
 \cos \alpha &= \frac{\cos \alpha}{1} & (5)
 \end{aligned}$$

هـ) نبرز في الزاوية α من r هي الزاوية β من r هي الزاوية γ من r طول r هو

$$\text{طا} \sin \alpha = \text{ظا} \sin \beta = (\text{ظا} - \text{ظا}) + 1$$

$$\text{ظا} \sin \alpha = \frac{\sin \alpha}{\cos \alpha} = \frac{\sin \alpha}{\cos \alpha} + 1$$

$$\frac{\sin \alpha}{\cos \alpha} = \frac{\sin \alpha}{\cos \alpha} - \frac{\sin \alpha}{\cos \alpha} + 1 = \frac{\sin \alpha}{\cos \alpha} \times \frac{\sin \alpha}{\cos \alpha} + 1$$

$$\frac{\sin \alpha}{\cos \alpha} = \frac{\sin^2 \alpha}{\cos^2 \alpha} + 1$$

$$\cos^2 \alpha = \sin^2 \alpha - \sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = \cos^2 \alpha - 1$$

$$\cos^2 \alpha = \cos^2 \alpha - 1$$

$$\cos^2 \alpha = 1 - 1 = 0 \implies \cos \alpha = 0$$



هو أكبر ما يمكن عندما يكون الاضلاع 6 و 6 و 6

انتهت الامثلة والامتحانات

مع تمنياتي لكم بالتحسن والتوفيق

الاستاذ خالد الوالهي

الاستاذ فليل حمارنة

المبحث :- الرياضيات
 الفرع :- العلمي
 الزمن :- ساعتان
 باسم الله الرحمن الرحيم
 الامتحان النهائي
 (التجريبي)
 الامتحان الثاني
 إعداد :-
 1- خالد ابو العيش
 ت :- (٠٧٧٤١٥٨٨٦٢)
 ٢- خليل عمارنة
 ت :- (٠٧٧٧٤٣٢٠٩٠)

السؤال الأول :-

(٢) حد نها $\frac{s^2 + 3s + \pi}{s - \pi}$

(١) إذا كانت $(s) = \begin{cases} 3 - [s] \\ \frac{s-3}{1-s} \end{cases}$

$1 \geq s \geq 1$
 $4 \geq s > 1$

بحث الضال في على مباله

هـ إذا كانت $(s) = (3) = (5) = (9) = (s) = 9 - s^2$
 حد (هـ هـ) (٣)

السؤال الثاني :-

(٢) إذا كان المقاطع الممار بالنقطتين $(3) هـ (3)$ و $(5) هـ (5)$ والواقعتان على معنى $(s) = 2 - s^2 + s^3 + 1$ ليضع زاوية مقدارها 125° مع محور السينات الموجب / حد (لثابت ٢

(١) حد نها $\frac{125 - 3(1+s^2)}{s^2 + 2 - (s-2) - s}$

هـ إذا كانت $(s) = \frac{s+2}{s+1}$ اثبت ان $2 < s < 3 = (s)$

السؤال الثالث :-

(٢) إذا كانت نها $\frac{s^3 + 13 - 2s^2 - (s^2 + 3)s}{s-2}$ حد (لثابت ٢

(١) إذا كان $(s) = 1$ اثبت ان $\frac{2}{s} + \frac{1}{3s} = 1$

هـ ان $(s) = \begin{cases} [s] \\ 13 - [s] \end{cases}$ حيث قابلوه الاقنون للاشتقاق على مباله

$2 < s > 1$
 $3 \geq s \geq 2$

د) إذا كان $(s) = (s) + (s)$ هـ $(s) = (1) = (2) = (3) = (1)$ حد ل (١)

السؤال الرابع :-
 (2) حد نها $\frac{1}{5} \frac{(5+1)^3}{5} - 6$

(2) اذا كانت المتكافئة $u + u - p = 0$ عمودي على متوازي

و $u = 1$ عند $(1, 1)$ حد $1/2$ ب

(3) اذا كانت $u = 1$ (بين $3 + 5 + 4$) حد $1/5$ حد

1- فترات التزايد والتناقص

2- القيم العظمى والصغرى ثم بين نوعها

3- لنقطه الزخم

السؤال الخامس :-

(2) بدأت نقطه المركه من نقطه الاصل في الاتجاه الموجب
 نحو اليمين بسرعه 3 م/ث ، حد معدل تغير العر بينهما وبين
 النقطة $(5, 2)$ بعد ثابتهن من بدء المركه

(3) باستخدام تعريف المشتقة الاولى ، حد $u = 1$ للاختبار $u = 1$ حد 3

(4) قذف جسم الى اسفل من سطح برج بسرعه ابتدائية 6 م/ث وكان يقط
 مسافة 10 م فان $u = 10 + 6$ ، اذا علمت انه وصل الارض بعد
 3 ثواني بسرعه 16 م/ث ، ما ارتفاع البرج .

(5) حد ماسه اكبر مثلث يمكن رسمه داخل نصف دائرة نصفها 2 م (صنو)
 قطرها 1 م ، حيث ان طول قاعدته يادي قطر الدائره
 ورأسه على المحيط .

انتهى الاختبار



امتحان النموذج الثاني

المصفى الاولى

21
 (4) فرد هـ = (س) = فرد (و) س
 فرد س = (س-9)
 فرد س = (س-9)
 فرد هـ = (س) = فرد س = (س-9)
 فرد هـ = (س) = (3) = (1) هـ = 176 = 7

السؤال الثاني

(P) قبل القاطع = ط
 فرد (هـ) = (س) فرد (و) س
 $\frac{1}{c} = \frac{1}{9} = P \leftarrow A = 17$
 $\frac{1}{c} = \frac{1}{17} = P \leftarrow A = 17$
 $\frac{1}{c} = \frac{10}{17} = P \leftarrow A = 17$

(4) فرد هـ = (س) = فرد (و) س
 $P = 17$
 $\frac{1}{c} = \frac{10}{17} = P \leftarrow A = 17$
 $\frac{1}{c} = \frac{10}{17} = P \leftarrow A = 17$
 مالمه كل د
 $\frac{1}{c} = \frac{10}{17} = P \leftarrow A = 17$
 $\frac{1}{c} = \frac{10}{17} = P \leftarrow A = 17$

السؤال الاول

$\frac{x + v}{\pi - s} = \frac{p}{\pi - s}$
 $\frac{x + v}{\pi - s} = \frac{p}{\pi - s}$
 $\frac{x + v}{\pi - s} = \frac{p}{\pi - s}$
 $\frac{x + v}{\pi - s} = \frac{p}{\pi - s}$
 $\frac{x + v}{\pi - s} = \frac{p}{\pi - s}$
 $\frac{x + v}{\pi - s} = \frac{p}{\pi - s}$
 $\frac{x + v}{\pi - s} = \frac{p}{\pi - s}$
 $\frac{x + v}{\pi - s} = \frac{p}{\pi - s}$

س افاده تعريف [س]
 $\frac{x + v}{\pi - s} = \frac{p}{\pi - s}$
 $\frac{x + v}{\pi - s} = \frac{p}{\pi - s}$
 $\frac{x + v}{\pi - s} = \frac{p}{\pi - s}$
 $\frac{x + v}{\pi - s} = \frac{p}{\pi - s}$
 $\frac{x + v}{\pi - s} = \frac{p}{\pi - s}$
 $\frac{x + v}{\pi - s} = \frac{p}{\pi - s}$
 $\frac{x + v}{\pi - s} = \frac{p}{\pi - s}$
 $\frac{x + v}{\pi - s} = \frac{p}{\pi - s}$

السؤال الرابع - 12

$$(P) \frac{3}{u} = \frac{3}{v} + \frac{3}{c} \quad (A) - \frac{3}{v} = \frac{3}{c} - \frac{3}{v}$$

$$u = v \quad \left(\frac{3}{v} \right) \cdot 3 =$$

$$u = v \quad \frac{3}{v} = \frac{3}{c} - \frac{3}{v}$$

$$\frac{1}{u} = \frac{1}{v} = \frac{1}{c} - \frac{1}{v} \quad \frac{1}{c} = \frac{1}{v} + \frac{1}{u}$$

$$c = \frac{1}{\frac{1}{v} + \frac{1}{u}} \quad (U)$$

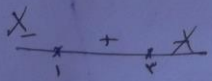
$$c = \frac{uv}{u+v} \quad (11) \quad -c = u + v$$

قد (س) $c = \frac{uv}{u+v}$ اذا $c = 3$ قد لا $c = 3$ لا $c = 3$

$$c = \frac{1}{\frac{1}{v} + \frac{1}{u}} = \frac{1}{\frac{1}{3} + \frac{1}{u}} = \frac{3u}{u+3}$$

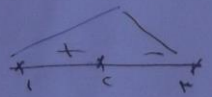
$$\frac{1}{c} = \frac{1}{3} + \frac{1}{u} \quad c = u + \frac{1}{c}$$

$$c = \frac{uv}{u+v} = \frac{3u}{u+3}$$



$$c = \frac{3u}{u+3} = \frac{3u}{u+3}$$

$$c = \frac{3u}{u+3} \quad c = \frac{3u}{u+3}$$



[P] متزايد

[c] هنا قس

عسى جايه متقله عند $c = 3$

قد (1) $c = 3$ $c = 3$ $c = 3$

النقطه المهمه

{ 3, 1, 1 }

السؤال الثالث -

$$c = \frac{15 + u(24+c)}{2-v} \quad (P) \frac{15}{c} = \frac{15}{v} + \frac{15}{c}$$

$$c = \frac{(15 - uv)c}{2-v} \quad \frac{15}{c} = \frac{15}{v} + \frac{15}{c}$$

$$c = 2 - uv \quad \boxed{c = 2}$$

$$c = 2 - uv = 2 - uv$$

$$\frac{15}{c} = \frac{15}{v} + \frac{15}{c}$$

$$\frac{15}{2-v} = \frac{15}{v} + \frac{15}{2-v}$$

$$\frac{15}{2-v} - \frac{15}{2-v} = \frac{15}{v} - \frac{15}{2-v}$$

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

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

$$c = 2 - uv = 2 - uv$$

$$c = 2 - uv = 2 - uv$$

$$c = 2 - uv = 2 - uv$$

$$c = 2 - uv = 2 - uv$$

$$c = 2 - uv = 2 - uv$$

$$c = 2 - uv = 2 - uv$$

$$c = 2 - uv = 2 - uv$$

$$c = 2 - uv = 2 - uv$$

$$c = 2 - uv = 2 - uv$$

$$c = 2 - uv = 2 - uv$$

$$c = 2 - uv = 2 - uv$$

$$c = 2 - uv = 2 - uv$$

$$c = 2 - uv = 2 - uv$$

$$c = 2 - uv = 2 - uv$$

$$c = 2 - uv = 2 - uv$$

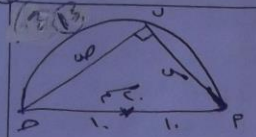
$$c = 2 - uv = 2 - uv$$

$$c = 2 - uv = 2 - uv$$

$$c = 2 - uv = 2 - uv$$

$$c = 2 - uv = 2 - uv$$

$$c = 2 - uv = 2 - uv$$



$A = 50 \text{ م}^2$

نقرض $UP = 10$ ، $UD = 10$

$ص = 100 - 400 = 600$

$ص = 100 - 400 = 600$

مساحة المثلث = $\frac{1}{2} \times ص \times 10 = 3000$

$\frac{1}{2} \times ص \times 10 = 3000$

$ص = 600$

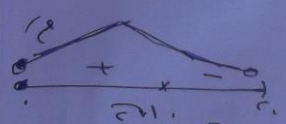
$\frac{1}{2} \times ص \times 10 = 3000$

$\frac{1}{2} \times ص \times 10 = 3000$

$\frac{1}{2} \times ص \times 10 = 3000$

$ص = 600$

$ص = 600$



اكثر على $ص = 600$

$\frac{1}{2} \times ص \times 10 = 3000$

$ص = 600$

انتهاج الاصحاب

احمد الله

مع تمنياتي لكم بالنجاح

والتوفيق

الاستاذ خليل حارث

الاستاذ خالد ابو العيش

السؤال الخامس

1P ف $\sqrt{(c-1)^2 + (c-10)^2}$

$\sqrt{c^2 + 10c + 100} - \sqrt{c^2 + 10c} = 2$

$\sqrt{c^2 + 10c + 100} = \sqrt{c^2 + 10c} + 2$

$\frac{c^2 + 10c + 100}{c^2 + 10c} = \frac{c^2 + 10c + 4 + 4\sqrt{c^2 + 10c} + 4}{c^2 + 10c}$

$1 + \frac{96}{c^2 + 10c} = 1 + \frac{4 + 4\sqrt{c^2 + 10c} + 4}{c^2 + 10c}$

$\frac{96}{c^2 + 10c} = \frac{8 + 4\sqrt{c^2 + 10c}}{c^2 + 10c}$

$12 = 2 + \sqrt{c^2 + 10c}$

$\sqrt{c^2 + 10c} = 10$

$c^2 + 10c = 100$

$c^2 + 10c - 100 = 0$

$c = \frac{-10 \pm \sqrt{100 + 400}}{2} = \frac{-10 \pm \sqrt{500}}{2}$

$c = \frac{-10 \pm 22.36}{2}$

$c = 6.18$

$c = -16.18$

ف (ن) $20 + 10 = 30$

ع (ن) $10 + 10 = 20$

ع (ن) $140 = 30 + 110$

$110 = 110$ (الارتفاع)

ان (ن) $20 + 11 = 31$

ف (ن) $20 + 11 = 31$

(ارتفاع البرج) $375 = 20 + 355$

المبحث: الرياضيات

الفرع: العالی

الزمن: ساعتان

بسم الله الرحمن الرحيم

الاختبار النهائي
(التجريب)

الاختبار الثالث

اعداد:

١- الاستاذ: خالد ابو العیسی
٠٧٧٢١٥١٨٦٢٠

٢- الاستاذ: خليل حمارنة
٠٧٧٧٤٢٠٩٠٠

١٤

السؤال الاول:-

$$P \text{ عدد صحيح } \frac{s^2 - 2s}{s^2 - 27} = \frac{s - 2}{s + 3}$$

$$Q \text{ عدد صحيح } \frac{s - 2}{s^2 - 27} = \frac{1}{s + 3}$$

(د) اذا كان $s = 11$ وكان $Q = 2$ ، فماذا $P = \frac{1}{4}$
عدد متعلقه s عند $s = 1$

السؤال الثاني:-

(P) اذا كان $s = 3 + 11 = 14$ عدد (11) مستخدم التعريف العام للعدد الاول
(Q) اذا كان متوسط تغير s في $[1, 11]$ يساوي (5) وكان $s = 11 + 5 = 16$
عدد متوسط تغير s في الفترة نفسها.

(R) اذا كان s قابلاً للاشتقاق عند $s = P$ ، برهن ان s متصل عند $s = P$

السؤال الثالث:-

(P) اذا كانت $s = (s - 2)^2$ ، فماذا $s = \left[1 + \frac{1}{s}\right]$ احب اتصاله بالاسم على الفترة $[1, 10]$

$$\left. \begin{aligned} s < 7 \\ s = 7 \\ s > 7 \end{aligned} \right\} \begin{aligned} \frac{s^2 - 2s}{s^2 - 27} &= \frac{s - 2}{s + 3} \\ 1 & \\ s & \end{aligned}$$

ما قيمته (الكواتم P من التي تجعل s متصلاً عند $s = 7$)

عدد صحيح طليبي

$$1 \text{ و } 2 \text{ و } 3 \text{ و } 4 \text{ و } 5 \text{ و } 6 \text{ و } 7 \text{ و } 8 \text{ و } 9 \text{ و } 10 \text{ و } 11 \text{ و } 12 \text{ و } 13 \text{ و } 14 \text{ و } 15 \text{ و } 16 \text{ و } 17 \text{ و } 18 \text{ و } 19 \text{ و } 20$$

$$s^2 = (s + 2)^2$$

فرايد حمارنة

٠٧٩٦٩١١٧٨

السؤال الرابع:

15

م) اذا كانت $u = 1$ و $s = 3$ وكانت $h = 10$ ، $v = 10$

هو $h = 8$ ، $v = 10$ هـ

ن) اذا كانت $u = 1$ ، $s = 10$ ، $v = 10$

جـ ١- مترات التزايد والتناقص

جـ ٢- القيم الدنيا والصغرى وبين نوعها

جـ ٣- النقطة الحرجة

هـ) جد معادله العمودي على المماس للمعنى $(s + u)^3 - v^3 = 1$

عند تقاطع تقاطع المعنى مع المستقيم $v = 1 - s$

السؤال الخامس:

م) انطلق صاروخ رأسياً الى أعلى من حيث تم رصده بواسطة رادار على سطح الارض بعد t كم عن قاعه باطلاق الصاروخ ، فان كانت

سرعة الصاروخ 540 م/ث ، فجد معدل التغير في زاوية ارتفاع

الصاروخ لكي يبقى ظاهراً على شاشة الرادار وهو على ارتفاع 1000 م عن سطح الارض

ن) قذف جسم رأسياً لاعلى بحيث ان ارتفاعه هو $v = 10 - 5t^2$ م

فاذا علمت ان اقصى ارتفاع يصله الجسم 10 م ، جد سرعته وهو على ارتفاع 6 م .

هـ) جد مساحة اكبر مستطيل يمكن رسمه داخل دائرة بحيث يقع رؤس منه على الدائرة والرأسان الاخران على قطرها ، علماً بان نصف قطر الدائرة $7\sqrt{7}$ م

انتهى الامتحانات

مع تمنياتي لكم بالبنجاح والتوفيق

الصحة الأولى

الاجابات

16

$$\text{قد (1)} \quad \frac{v - s - \epsilon}{1 - v} = \frac{v}{1 - v}$$

$$1 - \frac{v - s - \epsilon}{1 - v} = \frac{v}{1 - v} \Rightarrow \frac{1 - v + s + \epsilon - v}{1 - v} = \frac{v}{1 - v}$$

قد (1) \neq قد (2)
قد (1) غير موجودة

$$v \text{ متوسط لقيمة } (s) = \frac{\text{قد (1)} - \text{قد (2)}}{1 - \epsilon}$$

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

$$v = 6 \times 0 =$$

د) بما ان قد (2) موجودة اذا قد صفر

$$P = s$$

$$\text{قد (1)} - \text{قد (2)} = (P) - (P) = \frac{(P) - (P)}{P - v} \times (P - s)$$

ما حدته الرياضه للطرفين عند $v = P$

$$\frac{v}{P} = \frac{(P) - (P)}{P - v} \Rightarrow \frac{v}{P} = \frac{0}{P - v} \Rightarrow \frac{v}{P} = 0$$

$$\frac{v}{P} = \frac{(P) - (P)}{P - v} \Rightarrow \frac{v}{P} = \frac{0}{P - v} \Rightarrow \frac{v}{P} = 0$$

$$\frac{v}{P} = \frac{(P) - (P)}{P - v} \Rightarrow \frac{v}{P} = \frac{0}{P - v} \Rightarrow \frac{v}{P} = 0$$

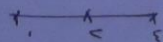
$$\frac{v}{P} = \frac{(P) - (P)}{P - v} \Rightarrow \frac{v}{P} = \frac{0}{P - v} \Rightarrow \frac{v}{P} = 0$$

و بما ان قد (2) صفره اذا قد صفر عند $s = P$

السؤال الثالث

$$P \left[1 + \frac{v}{s} \right]$$

$$s = l$$



$$\left. \begin{array}{l} 1 < s < l \\ \epsilon > v > \epsilon \\ \epsilon = s \end{array} \right\} = (s)$$

يتبع

16

السؤال الاول

$$P \frac{v}{s} = \frac{v - s - \epsilon}{1 - v} \times \frac{v}{s}$$

$$\frac{v}{s} = \frac{(v - s - \epsilon) \times v}{s(1 - v)}$$

$$\frac{v}{s} = \frac{(v - s - \epsilon) \times v}{s(1 - v)}$$

$$\frac{v}{s} = \frac{(v - s - \epsilon) \times v}{s(1 - v)}$$

$$\frac{v}{s} = \frac{(v - s - \epsilon) \times v}{s(1 - v)}$$

$$\frac{v}{s} = \frac{(v - s - \epsilon) \times v}{s(1 - v)}$$

$$\frac{v}{s} = \frac{(v - s - \epsilon) \times v}{s(1 - v)}$$

$$v = \frac{\pi}{s} = v$$

$$\frac{\pi}{17} = \frac{1}{s} \times \frac{\pi}{s} = \frac{v - s - \epsilon}{1 - v} \times \frac{v}{s}$$

$$s = \sqrt{17v + 1} = (17v + 1)$$

$$\frac{v}{s} = \frac{(v - s - \epsilon) \times v}{s(1 - v)}$$

$$\frac{v}{s} = \frac{(v - s - \epsilon) \times v}{s(1 - v)}$$

السؤال الثاني

$$P \frac{v}{s} = \frac{v - s - \epsilon}{1 - v} \times \frac{v}{s}$$

$$\left. \begin{array}{l} s + \epsilon = (s) \\ s - \epsilon = (s) \end{array} \right\} \begin{array}{l} s \leq 1 \\ s > 1 \end{array}$$

$$\frac{v}{s} = \frac{(v - s - \epsilon) \times v}{s(1 - v)}$$

$$\frac{v}{s} = \frac{(v - s - \epsilon) \times v}{s(1 - v)}$$

$$\frac{v}{s} = \frac{(v - s - \epsilon) \times v}{s(1 - v)}$$

الصفحة الثانية

الاجابات

17

$$\frac{1}{c+u} \times 3 = \frac{3}{c+u}$$

$$\frac{x}{c} = \frac{3}{c+u}$$

$$\frac{3}{0} = \frac{3}{c+(0)c} = \frac{3}{c} \quad \left| \begin{matrix} \text{دس} \\ \text{دس} \end{matrix} \right. \quad 1 = u$$

$(c-u) \times 3 = 3 \times (c+u)$
 $3c - 3u = 3c + 3u$
 $-3u = 3u$
 $-6u = 0$
 $u = 0$

تكلمه فرع (P)

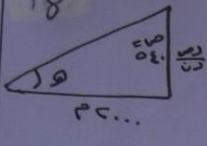
$(c-u) \times 3 = 3 \times (c+u)$
 $3c - 3u = 3c + 3u$
 $-3u = 3u$
 $-6u = 0$
 $u = 0$

السؤال الرابع:

$(P) (c-u) \times 3 = 3 \times (c+u)$
 $3c - 3u = 3c + 3u$
 $-3u = 3u$
 $-6u = 0$
 $u = 0$

$(P) (c-u) \times 3 = 3 \times (c+u)$
 $3c - 3u = 3c + 3u$
 $-3u = 3u$
 $-6u = 0$
 $u = 0$

18



قاصد $\frac{1}{\sin \alpha} = \frac{54}{\sin \alpha}$
 لكن ظاهر $\frac{54}{\sin \alpha} = \frac{54}{\frac{50}{54}}$
 $\frac{54}{\sin \alpha} = 54$

قاصد $1 + \tan \alpha = 1 + \frac{24}{50} = \frac{74}{50}$

اذا $\frac{74}{50} \times \frac{1}{\sin \alpha} = \frac{54}{\sin \alpha}$

$\frac{74}{50} = \frac{54}{\sin \alpha} \Rightarrow \sin \alpha = \frac{54 \times 50}{74} = \frac{2700}{74}$

ف (ن) $0 < \alpha < \pi$

$\frac{2700}{74} = \sin \alpha$

ف (ن) $0 < \alpha < \pi$

$2700 = 74 \sin \alpha$

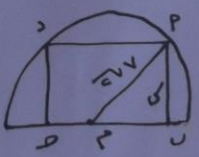
ف (ن) $0 < \alpha < \pi$

$2700 = 74 \sin \alpha$

$2700 = 74 \sin \alpha$

$2700 = 74 \sin \alpha$

$2700 = 74 \sin \alpha$



فرض احد بعدي $UP = \sin \alpha$

اذا $2 \sin \alpha = 1 \Rightarrow \sin \alpha = \frac{1}{2}$

المعلاض

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

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

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

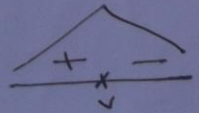
$\sin \alpha = \frac{1}{2}$

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

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

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

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



(انتهى الاجابة)

ن) $\sin \alpha = \frac{1}{2}$

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

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

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



$[\frac{\pi}{6}, \frac{\pi}{2}] \cup [\frac{3\pi}{2}, 2\pi]$

$[\frac{\pi}{6}, \frac{\pi}{2}] \cup [\frac{3\pi}{2}, 2\pi]$

$[\frac{\pi}{6}, \frac{\pi}{2}] \cup [\frac{3\pi}{2}, 2\pi]$

$[\frac{\pi}{6}, \frac{\pi}{2}] \cup [\frac{3\pi}{2}, 2\pi]$

$[\frac{\pi}{6}, \frac{\pi}{2}] \cup [\frac{3\pi}{2}, 2\pi]$

$[\frac{\pi}{6}, \frac{\pi}{2}] \cup [\frac{3\pi}{2}, 2\pi]$

$[\frac{\pi}{6}, \frac{\pi}{2}] \cup [\frac{3\pi}{2}, 2\pi]$

$[\frac{\pi}{6}, \frac{\pi}{2}] \cup [\frac{3\pi}{2}, 2\pi]$

$[\frac{\pi}{6}, \frac{\pi}{2}] \cup [\frac{3\pi}{2}, 2\pi]$

$[\frac{\pi}{6}, \frac{\pi}{2}] \cup [\frac{3\pi}{2}, 2\pi]$

$[\frac{\pi}{6}, \frac{\pi}{2}] \cup [\frac{3\pi}{2}, 2\pi]$

$[\frac{\pi}{6}, \frac{\pi}{2}] \cup [\frac{3\pi}{2}, 2\pi]$

$[\frac{\pi}{6}, \frac{\pi}{2}] \cup [\frac{3\pi}{2}, 2\pi]$

$[\frac{\pi}{6}, \frac{\pi}{2}] \cup [\frac{3\pi}{2}, 2\pi]$

$[\frac{\pi}{6}, \frac{\pi}{2}] \cup [\frac{3\pi}{2}, 2\pi]$

$[\frac{\pi}{6}, \frac{\pi}{2}] \cup [\frac{3\pi}{2}, 2\pi]$

$[\frac{\pi}{6}, \frac{\pi}{2}] \cup [\frac{3\pi}{2}, 2\pi]$

18

