الكاريخ: ۲۰۱۷ / ۲۲ / ۲۰۱۷

الزمن : ساعتان

العلامة:

المتحان التجريبي للقصل الاول

الرياضيات م٣ عد صفحات : 🕏

مدرسة راهبات الوربية / العقيـة

الصف : الثاني الثانوي علمي

ىمىم: ئىبىل معمر

أسم الطالب......أسم الطالب

يتكون هذا السؤال من (١١) فقرات لكل فقرة اربع بدائل واحدة منها صحيحة . انقل الصحيحة الى دفتر الاجابة.

۱) اذا کان ق(m) متصل عند m=3 وکان ۲ قر(3)=1 وکانت

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

 $\frac{1\xi}{q}$ (ب $\frac{\Lambda}{q}$ (أ د) ۹ ج) ١

٢) اذا كان مقدار التغير في الاقتران ق(س) على [١- ، ٢] يساوي ٢ . فان معدل التغير للاقتران

أ) ٤ د) صفر ب) ٦ ج) ٨

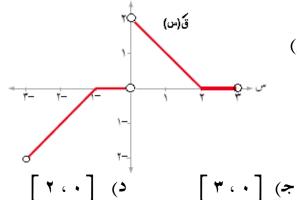
٣) اذا كان الاقتران ق(س) متصلا على [١،٥] وكانت ق رس) > ٠ لجميع قيم س ∈ (١،٥)، فان احدى العبارات التالية صحيحة دائما:

- أ) للاقتران ق عظمي محلية ومطلقة عند س =٥.
- ج) الاقتران ق متناقص في الفترة [١، ٥] .

٤) اذا كان الشكل المجاور يمثل منحنى قرس حيث ق(س)

متصل على الفترة $\begin{bmatrix} -7 & 7 \end{bmatrix}$. فان الاقتران ق(m)

- ب) للاقتران ق قيمة عظمي مطلقة عند س=٥
- د) للاقتران ق قيمة عظمي مطلقة عند س=١



- ب) [۰، ۳–]
- [1-, 4-]

متزايد على الفترة:

$$\frac{1}{2} = (9)$$
 قابل للاشتقاق على ح وكان ق $(m^{7} + 1) = m$ جد ق $(9) = \frac{1}{2}$

$$\frac{1}{7}$$
 (ب $\frac{1}{7}$ (ب $\frac{1}{7}$ (ب $\frac{1}{7}$ (ب

$$(\mathbf{V})$$
 أذا كان ق $(\mathbf{w}) = |\mathbf{w}| \times \begin{bmatrix} \frac{1}{7} \\ \frac{1}{7} \end{bmatrix}$ فان قَ (1) يساوي

$$\frac{1}{\lambda}$$
 (2 $\frac{1}{\lambda}$ (2 $\frac{1}{\lambda}$ (2) $\frac{1}{\lambda}$ (3) $\frac{1}{\lambda}$ (4)

۸) اذا کان ق
$$(m) = 9 m^7 - 7 m^7$$
 وکانت نہا $\frac{-7 a}{a - 4} = \frac{7}{5}$ فان قیمة 9 . $(1 + 7 a) - 5(1)$ $(1 + 7 a) - 5(1)$ $(2 + 7 a) - 5(1)$ $(3 + 7 a)$ $(4 + 7 a)$ $(5 - 7 a)$ $(7 - 7 a)$ $(7 - 7 a)$ $(9 - 7 a)$ $(1 + 7 a)$ $(1 + 7 a)$ $(2 - 7 a)$ $(3 - 7 a)$ $(4 - 7 a)$ $(4 - 7 a)$ $(5 - 7 a)$ $(7 - 7 a)$ $(9 - 7 a)$ $(1 + 7 a)$ $(1 + 7 a)$ $(2 - 7 a)$ $(3 - 7 a)$ $(4 - 7 a)$ $(4 - 7 a)$ $(5 - 7 a)$ $(6 - 7 a)$ $(7 - 7 a)$ $(9 - 7 a)$ $(1 -$

٩) جد کلا مما یلي :

(ا علامات)
$$\frac{1}{\sqrt[4]{\pi} - \frac{1}{\sqrt{1 + \frac{1}{2}}}} \left(\frac{1}{\sqrt{1 + \frac{1}{2}}}\right) \frac{1}{\sqrt{1 + \frac{1}{2}}}$$

$$(Y)$$
 خي $\frac{m-m}{\sqrt[4]{\pi-m}}$ $\frac{\pi}{7}$ (T)

ابحث في اتصال ق(س) عند س = ٢

(۷ علامات) مناف
$$m + m = -\pi$$
 فاثبت ان $m = (m - m)^{-1}$ جتاص فاثبت ان $m = -\pi$

$$(V)$$
 اذا کان ق $(m) = \frac{1}{\sqrt{m-1} + 1}$ اوجد ق (m) باستخدام التعریف (m) علامات)

ج) يتحرك جسم على خط مستقيم حسب العلاقة عماً ف + 70 = 33 ، حيث أن المسافة ف(ن) بالامتار التي يقطعها في زمن قدره (ن) ثانية . جد التسارع بعد ثانيتين من بدء الحركة علما بان المسافة المقطوع 20 عند تلك اللحظة .

$$(P)$$
 اذا کان ق $(m) = m^{7} + 7$ ، ه $(m) = 7$ ، ه $(m) = 7$) اذا کان ق $(m) = m^{7} + 7$ ، ه $(m) = 7$) اوجد (ق $(m) = 7$) ، ه $(m) = 7$)

$$(-1)$$
 اذا کان ق $(m) = \frac{m-1}{m+1}$ ، $m \in (-7, 7]$ ، فجد کلا مما یلي :

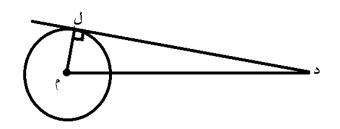
- ١) فترات التناقص للاقتران ق(س).
- ٢) القيم القصوى للاقتران ق(س) وحدد نوعها .

(۸ علامات)

ج) لم ن مثلث طول قاعدته ٦ سم وارتفاعه ٤ سم مرسوم داخل المثلث ٢ بج المختلف الأضلاع كما في الشكل أوجد ابعاد المثلث ٢ بج لتكون مساحته اكبر ما يمكن .

(۹ علامات)

 $(\frac{\pi}{r},\frac{\pi}{r}-)$ اذا کان ق(m)=m- ظاس حیث $m\in (\frac{\pi}{r},\frac{\pi}{r})$ اذا کان ق(m) .



ب) دائرة مركزها (م) ونصف قطرها ٦سم

وكانت النقطة (د) خارج الدائرة كما بالشكل. بدأت النقطة (د) بالحركة باتجاه مركز الدائرة

وبسرعة ٢ سم/ث وفي لحظة ما كانت (د) على بعد ٤ سم من محيط الدائرة:

- ١) أثبت أن معدل تغير طول الماس (دل)عند اللحظة السابقة يساوى (٥- ٢) .
- ۲) اوجد معدل تغیر مساحة المثلث المتكون من النقطة (د) ، ومركز الدائرة (م) ونقطة التهاس (ل).
 ۸) علامات)

انتهت الاسئلة

تمنياتي للجميع بالنجاح والتوفيق اسم المعلم:

نبيــــل معمـــــر

" ان لم يكن لك خطة واضحة مكتوبه فاعلم انك تسير ضمن مخططات الاخرين"

عوذج إجابه المعتمان الثماني لمشتوء على c, 14/15/01 البَور ہیں جہ الریا حیاں 14-21118661 UA = [1+v] bi + copo bi (1.=(2)05 0= (2)/0 U9 = 2 + (E)N 1=U = UA = E+0 ¿ مقدار لَهُ فِير ماسى ء مه (١٠) م ١١٠) (-IN - CT)NO = 5 عمد التغير ه اس = ها - اله (-1) [+(1)NY-8+(c)N H= 1+(1/2-0/2) 4 = 5 = 1/2 = 7+ 5X4 = عظی مخلف عنوس ع + (w/m 6,12) 一十一つのからに (2 ضزاب ع ۲۰۰۱

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

السؤال المثالي ١-(- - - W) - - - W () 11+20+4 (11+20+) E-2 C-EN 11-1-9) ~ (=-5x) crew (11+1-14) (=-5x) crew (11+1-14) (=-5x) crew (11+1-14) (=-5x) crew (=-5x) ~10+1 X (~10-1) = 6, (c - 1 x (c-10-11 2 6 · COPELLO V-J= OF OPE FX Alerx Ale P. Xque P. T = = = X 1_ X x T X &



\(\frac{\x}{\lambda} \) \(\fra

U

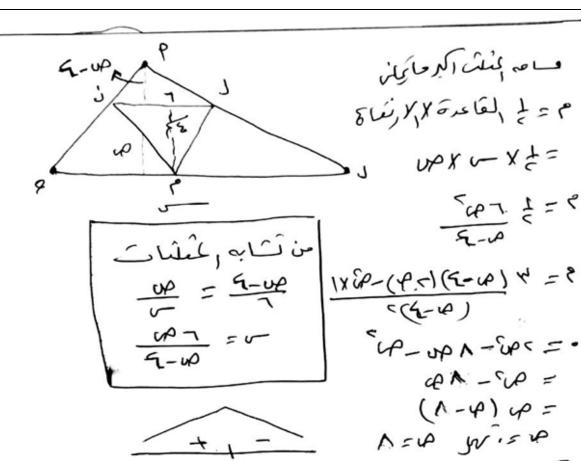
 $\frac{\varphi \psi \hat{\rho} \psi \hat{\rho}}{\frac{1}{\sqrt{\rho}}} = \frac{\psi \hat{\rho} \psi \hat{\rho} \chi_{1}}{(\varphi \varphi + 1)} = \frac{1}{\sqrt{\rho}}$ $\frac{1}{\sqrt{\rho}} \psi \hat{\rho} \psi \hat{\rho$

(2)

(m/n - (8) n 6; = (m/n) (u) 1+ 1-5 4 = = 1-8V+ 1-2V (1+ 1-8V- 1+1-2V) (2= 1-8V+1-2V (1+ 1-8V) (1+ 1-8V) (2-8) ve-8 (1-8V+FrV) (1+ FrV) (1+ F8V) (1-8) VE-8 (1-0-1)r(4-1-1)(1-6)v=8 (-- V) r (|+ 1- - V) = (=9 Unis) SA SE=97+ 318 2506 25=15+5×6 25=15+5×6 25=7+25 + 75×7 71 = 73 OC= 7+9 J = 10

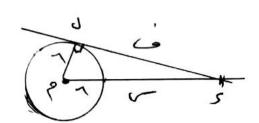
(0)

السؤال السرابع :-Vetor = anto 5-4= C-10 (c) (00 /n) <+Sr = 0120 6-7=015 いてつころか 7=000 (c) D ((a)) / (c) Do (1) 7=01/1/20 (d) (d) (d) (d) + (d) (d) (d) /2 = (d) (D o /0) 15 (11) F+71 X 68 (71) 71 レメコメレナコメ レメコ 1797 [LCh-) 30- -1-n= (~pa (ve)(1-n)-1X(4+2)=(r)/0 (4+~) ((4+cm) = con/co C(4+8) = (0)/0 فكراس يوسوجون (P % sikel ا جنفار کفام - = (E) to F= = (1-14 قيم سرالح جه لا ١٠٠١ ك يروسا جهنوء محسله مخطلقه وقیمترہا (۔۱) عندہ ج علی مطقہ وتعييكا (4)



الولا الخاصى:

V



1 19/1 - 1/9/1

(1)