Redsoft

دولة الكويت عدد الصفحات ( ٩ ) صفحات وزارة التربية

امتحان الرياضيات - الصف العاشر - الفترة الدراسية الرابعة - العام الدراسي ٢٠١٢ / ٢٠١٣ م المجال الدراسي :الرياضيات الزمن (ا : ساعتان وربع

> القسم الأول:أسئلة المقال أجب عن الأسئلة التالية (موضحاً خطوات الحل في كل منها) السوال الأول:

> > في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، ده ماس لها عند النقطة ٩، ب ج وتر في الدائرة مواز للمماس < ه · .

> > > أثبت أن المثلث ٢ ب ج متطابق الضلعين .

عنوذج لاطيه

: الحل المعطيات : دُهُ مُاس للدائرة عند النقطة ٩ ، دُهُ // ٢ج

المطلوب: أثبات أن △ ۴ ب ج متطابق الضلعين .

البرهان : ٠٠ ده ١١ بج

. فه ( دم ج ) = فه ( ع ج ب ) بالتبادل و التوازي .

٠٠ قه ( د څ ج ) = قه ( ۴ ب ج ) زاوية مماسية ، وزاوية محيطية تحصران القوس نفسه ۴ ج

من ( ١ ) ، ( ٢ ) نستنتج أن ٥ ( ا ج ب ) = ٥ ( اب ج )

ومنه ۴ ج = ۴ ب

أي أن △ ٢ إلى ج متطابق الح

۳ درجات

ا درجة

خ درجة

ہ درجة

(۱) ا درجة

( ۲ ) ۱ درجة

تابع امتحان الرياضيات للصف العاشر - الفترة الدراسية الرابعة - العام الدراسي ٢٠١٢ / ٢٠١٣ م تابع السؤال الأول: -

V = 0 V =

عو ذح الرجاب

باستخدام المحددات (قاعدة كرامر)

الم درجة

 $0 = 1 \times 1 - 7 \times 7 =$ 

ہ درجة

 $\Delta = \vee \times 1 - \nabla \times \xi = \begin{vmatrix} 1 & \xi \\ \nabla & \vee \end{vmatrix} = \Delta$ 

ہ درجة

 $1 \cdot = 1 \times \xi - V \times \Gamma = \begin{vmatrix} \xi & \Gamma \\ V & 1 \end{vmatrix} = 0$ 

 $1 = \frac{\circ}{\circ} = \frac{\Delta}{\Delta} = \omega$ 

خ درجة

 $r = \frac{1}{\circ} = \frac{\omega}{\circ} = \omega$ 

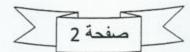
ا درجة

مجموعة الحل = { ( ٢ ، ١ ) }

أوجد النظير الضربي للمصفوفة ٩ = ٢ ، ٢

الم درجة

ہے درجة



تابع امتحان الرياضيات للصف العاشر - الفترة الدراسية الرابعة - العام الدراسي ٢٠١٢ / ٢٠١٣ م السو ال الثاني:

في الشكل المقابل،أوجد قيمة س .

الحل:

المعطيات : ٩ ب ، د ج وتران للدائرة التي مركزها و ويتقاطع امتدادهما خارجها عند النقطة م .

المطلوب : أيجاد قيمة س .

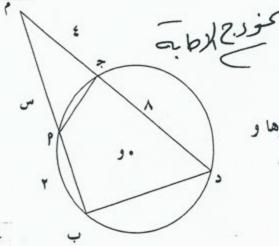
البرهان :  $19 \times 1 + 9 = 1 + 1 \times 1$ 

$$(\Lambda + \xi) \xi = (\Gamma + \omega) \omega$$

س<sup>7</sup>+7 س − ۸٤ = ٠

M = 7 أو س = - A

فتكون قيمة m = 7 لأن  $m = - \Lambda$  مرفوضة



<del>ا</del> درجة الح درجة

ہ درجة

ا درجة

الم درجة

ا درجة



تابع امتحان الرياضيات للصف العاشر - الفترة الدراسية الرابعة - العام الدراسي ٢٠١٢ / ٢٠١٣م م تابع السو ال الثاني: -

عنوذج الرجابة

 $\frac{1}{7}$  = 0 = 0

الحل :

٠: جتا س = ٠:

٠٠ جتاس > ٠

.: ش تقع في الربع الأول أو الربع الرابع

 $(\omega \ni d) \quad \pi \, d \, \Gamma + \frac{\pi}{r} - = \omega \quad \text{if} \quad \pi \, d \, \Gamma + \frac{\pi}{r} = \omega.$ 

 $\theta$  بدون استخدام الآلة الحاسبة إذا كان جا  $\theta = \frac{\pi}{6}$ ، جتا  $\theta > \epsilon$  أوجد جتا  $\theta$  ، ظتا  $\theta$  الحل :

 $\theta = \theta + \theta$ 

۱ = ۲ ( " ) + θ ا ...

 $\int_{0}^{\infty} \left(\frac{r}{r}\right) - 1 = \frac{\theta}{17} = \frac{17}{70} = \frac{17}{170} = \frac{17$ 

 $\frac{t}{\theta} = \frac{\theta}{\theta}$  أو جتا  $\theta = -\frac{t}{\theta}$ 

جتا  $\theta$  ، جا  $\theta$  لهما نفس الإشارة ( موجبة )

 $\frac{4}{7} = \theta$  خبا  $\theta$  خبا  $\theta$ 

المنابق والعالمة المنابعة المن

ا درجة

الم درجة الم درجة

ه درجات

ہے درجة

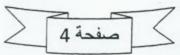
ہ درجة

ہ درجة

ہ درجة

ا درجة

ہ درجة ہ درجة



تابع امتحان الرياضيات للصف العاشر - الفترة الدراسية الرابعة - العام الدراسي ٢٠١٢ / ٢٠١٣ م

السؤال الثالث:

عود 2 الرمايم

٤ درجات

(١،٢-) ب (١،٤) ، ب (-١،١) أوجد النقطة ج التي تقسم ٢ ب من الخارج بنسبة ٢: ٣ من جهة ٩

الحل :

 $(\frac{\gamma \omega_{\gamma} - \gamma \omega_{\gamma}}{\gamma - \gamma}, \frac{\gamma \omega_{\gamma} - \gamma \omega_{\gamma}}{\gamma - \gamma}) = \frac{\gamma \omega_{\gamma} - \gamma \omega_{\gamma}}{\gamma - \gamma}$  نقطة التقسيم ا درجة ا درجة الم ﴿ درجة ﴿ درجة ﴿ درجة ﴿ درجة ﴿ درجة ﴿ درجة

فتكون ج = ( ١٠،٧ )



تابع امتحان الرياضيات للصف العاشر - الفترة الدراسية الرابعة - العام الدراسي ٢٠١٢ / ٢٠١٣ م تابع السؤال الثالث: -

۽ درجات

الحل: نوجد أولا ً المتوسط الحسابي: (حارف يَ المرابع عنون ع المرابع يَ المرابع عنون ع المرابع يَ عنون ع المرابع يَ عنون ع المرابع عنوب عنون ع المرابع المرابع

ا درجة

نكون الجدول التالي :

w 1- = 0 - € 1 = 0 - ₹	س ر د د
	٤
1-0-1	٦
T = 0 - A	٨
· = 0 -0	٥
Y- = 0 - W	٣
Y = 0 - V	٧
r- = o - r	۲
***	المجموع ٣٥
	· = 0 - 0 Y - = 0 - Y Y = 0 - Y Y - = 0 - Y

١درجة



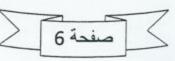
١درجة

$$\frac{\nabla}{\nabla} = \frac{\nabla}{\nabla} = \frac{\nabla}{\nabla} = \frac{\nabla}{\nabla}$$

ا درجة

الم درجة

ا درجة



تابع امتحان الرياضيات للصف العاشر - الفترة الدراسية الرابعة - العام الدراسي ٢٠١٢ / ٢٠١٣م السؤال الرابع:

 ۱۹ اذا كان ۲ ، بحدثين في فضاء العينة ف وكان : ل (۲) = ۳,۰ ٤ درجات

> , し( ) = ナ,・, し( リハ ) = ナ,・ اوجد ل (۱۲ ب ) ، ل (٢٠) الحل:

a. 6/ 2.3 je

١درجة

ادرجة

ادرجة

ا درجة

$$= \frac{(4 \cap 4) \cup (4 \cap 4)}{(4 \cap 4)} = \frac{(4 \cap 4) \cup (4 \cap 4)}{(4 \cap 4) \cup (4 \cap 4)}$$

 $\frac{1}{\psi} = \bullet, \uparrow \div \bullet, \uparrow =$  $(+) = (-) = (-) \cup (+)$ ·, £ = ·, 7 - 1 =

 أوجد بعد النقطة د (۲ ، ۲) عن المستقيم ل : ٣ س + ٤ ص + ٥ = ٠ ٤ درجات الحل :

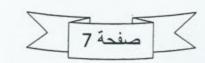
ا درجة

ادرجة

$$\frac{| 9 + (1) \pm (7) \% |}{| 17 + 9 |}$$

 $r = \frac{10}{2} = r$ ا درجة

أي أن البعد بين النقطة د و المستقيم يساوي ٣ وحدات طول



## تابع امتحان الرياضيات للصف العاشر - الفترة الدراسية الرابعة - العام الدراسي ٢٠١٢ / ٢٠١٣ م القسم الثاني البنود الموضوعية لكل بند درجة واحدة في البنود من ٠٠٠ هـ ظلل ٠٠ إذا كانت العبارة صحيحة وظلل ٠٠١٤ كانت العبارة خاطئة

Cole	JE196	أي ثلاث نقاط تمر بما دائرة واحدة .	0
		كل المستقيمات الأفقية لها الميل نفسه	•
اشتحاص	كوينها من مجموعة من أربعة	عدد لجان المكونة من ثلاثة أشخاص ، والتي يمكن تك	•
	:	يساوي ( الله عنه الله على الله عنه الله على الله	

في البنود من ٤ - ( لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة دائرة

الرمز الدال على الاختيار الصحيح: في الشكل المقابل، دائرة مركزها ٩، إذا كان ١٨٠٠ ، ١٨٠٠ ماسان للدائرة من النقطة ٧، ٧٠ ب = ٩ سم ، ٢ ج = ٥ سم فإن محيط الشكل الرباعي ٢ ب٧٠ ج = @ ١٤ سم @ ٢٥ سم (ع ١٨ سم إذا كانت م = [ ا أ أ أ (9) إن قيمة المقدار جتا ( ٩٠ + س ) + جا س هي : 0 1 ( 😡 صفر 😡 🕆 1-1 مركز الدائرة  $m^2 + m^2 - 7m - 3 + 0 = 0$  هو (1) (€, 7) ⊕ (1,1) ⊕ (7,1) ⊕ (7,1) ⊕ للجدول التكراري المجاور المنوال يمكن أن يكون (4) - £ . - 4. -7. -1. الفئة r. @ 10 P التكرار TO () Y. (2)



صفحة 8

تابع امتحان الرياضيات للصف العاشر - الفترة الدراسية الرابعة - العام الدراسي ٢٠١٢ / ٢٠١٣ م

عود: ٩ لرما به

## إجابات البنود الموضوعية

الإجابة			رقم البند	الإجابة				رقم البند	
0	•	9		•	1	(2)		<b>(P)</b>	0
0	8		①	•	0	8	9		(4)
0	9		<b>(P)</b>	<b>(</b>	0	•	9		(4)
0	8	$\Theta$		⊘	0		9	(P)	(£)

