أ/ محجد الأزمازي ..... المنصورة

# توجيه الدقهلية

الصف الأول الثانوي

- برية التربية والتعليم بالدقهلية امتحانات ٢٠١٨-٢٠١٠ للواقة : رياضيات دياف أسفاة الرياض التربية والتعليم بالدقهلية المتحانات ١١٥١-٢٠١٥ التربية والتعليم بالدقهلية المتحانات ١١٥١-٢٠١٥ التربية والتعليم بالدقهلية المتحانات ١١٥٠-١٠١٥ التربية والتعليم بالدقهلية المتحانات ١١٥٥-١٠١٥ التربية والتعليم بالدقهلية المتحانات ١١٥٥-١٠١٥ التربية والتعليم بالدقهلية التربية والتعليم بالدقهلية المتحانات ١١٥٥-١٠١٥ التربية والتعليم بالدقهلية المتحانات ١١٥٥-١٠١٥ التربية والتعليم بالدقهلية التربية والتعليم بالدقيق التربية والتعليم بالدقيق التربية والتعليم بالتربية والتعليم بالدقهلية التربية والتعليم بالتربية والتربية والتعليم بالتربية والتربية والتربية والتعليم بالتربية والتعليم بالتربية والتربية والت نباذج

نىوذج 🕥 🏢	الصَّنْ عَالِمُولِ الثَّافِيَّةِ الضَّنْ عَالِمُولِيَّا الثَّافِيَةِ الضَّنْ عَالِمُولِيَّةِ الْمُؤْلِيِّةِ الْمُؤْلِيِّةِ النَّافِرِيِّةِ الْمُؤْلِيِّةِ النَّافِرِيِّةِ النَّافِلِيِّةِ النَّافِلِيِّةِ النَّافِلِيِّةِ النَّافِرِيِّةِ النَّافِلِيِّةِ النَّلِيِّةِ النَّذِيِّةِ النَّافِلِيِّةِ النَّافِلِيِّةِ النَّلِيِّةِ النَّافِقِيِّةِ النَّافِلِيِيِّةِ النَّافِلِيِّةِ النَّافِقِيِّةِ النَّافِقِيلِيِّةِ الْمُنْتَافِقِيلِيِّةِ النَّافِقِيلِيِّ النَّافِقِيلِيِّةِ النَّافِقِيلِيِّ النَّافِقِيلِيِّ الْمُنْتَافِقِيلِيِّ الْمُنْتَافِقِيلِيِّ النَّافِقِيلِيِّ الْمُنْتَافِقِيلِيِّ النَّافِقِيلِيِّ النَّافِقِيلِيِّ الْمُنْتَافِقِيلِيِّ النَّافِقِيلِيِّ النَّافِقِيلِيِّ النَّافِقِيلِيِّ النَّافِقِيلِيِّ النَّافِقِيلِيِّ الْمُنْتِيلِيِّ الْمُنْتِيلِيِيلِيِّ النَّافِقِيلِيلِيِّ الْمُنْتِيلِيِيلِيِّ الْمُنْتِيلِيِّ الْمُنْتِيلِيِّ الْمُنْتِيلِيِّ الْمُنْتِيلِيِّ الْمُنْتِيلِيِ	أسئلة الرياضيات 	
فإن المصفوفة أب التكون على	۳، 🖓 مصفوفة مربعة،	مصفوفة على النظم ؟×	مورا: إذا تانت
محمد الازمازي		, 411-1-144-	النظم ( 0 1×1
7×1®	7×7 <u>⊕</u>	۳×۳ <u>(۱)</u>	
و فإن محيطه يساوي	طول قطر دائرته ۲۰سم.	ري مساحته ٥٥سم و.	ا <u>سره:</u> فطاع دائر
۵ ۶۹سم	۳۹۴)		
	، ص - ، تساوي	ة بين المستقيمين ٣س ٥٠٠	ا <u>سمي ان</u> قياس الزاور
\ \•®	۱۰ 🏵	£• ①	r· (i)
2/1	ې = (م، - ٤) متعامديږ	ان <b>آ - (-ع</b> ره) ، آ	سيء: إذا كان المتجو
709	د ۲۰ ۱۰ سعامدیر	<u>1-(1)</u>	<u> </u>
0.(2)	حل النظام: س>،، ص	نالية تنتعي إلى مجموعة	س٥: أي النقط ال
h	الماري سام عور	(· · · ) ①	(m,1) (D)
(3,-1)	(r,1) (g)		7 11 2
	مکوس ضربی عندما س-	۰ ۲+۰۰ کیس لها ما ۲ س.۳ ک	1 1
• ± ①.	• 🕅	7±0	
	سم تساري	المنتظم الذي طول ضلعه ٨٠	سراخ مساحة السداسي
TV188	7. 19 (2)	FV180	<u> 7√110</u>
	۱ ، ك) متوازيين، فإن: ك	 r\_t; (٣, ڟ)=Î	المعالم الما المتجهان
	7 (2)	11/0	00
\ \ \ 	υ . · · ·		
		<b>, )</b>	



للالاق رياضيات

بنك أستلة الرياضيات

التنطيخ إثاري

قامع بـ أمنحانات ٢١٢٩ - ٣١٩٥

سٍ•، إذا كان: ||ك(٤،٣)||=١ نان ك=.....

• ± ③

± €

<u>√</u> ©

0

 $\frac{1}{1}$  المستقيم:  $\frac{2}{3} + \frac{2}{3} = 1$ ، يصنع مع محوري الإحداثيات مثلثاً قائماً، مساحة سطحه أنساوي

() A)

11 (4)

ΥŒ

į (1)

س 11: إذا كان المستقيم: جس بسب ص+ أ = صفر يوازي محور الصادات فإن ..... د صفر .

(2) س

**∻** ூ

ڻ ب

10

س ٢٢ ٣ ظا θ طتا θ + ٦ حا θ قتا θ - حتا θ قاθ - .....

1 ②

· (r)

7 (1)

1(1)

س١٢٠ في الشكل المقابل: ق(ج)=......لأقرب درجة S :0 (2) r7 (P) 70 🕜 r. (j)

س١٤٠ كل المتجهات الاتية هي متجهات وحدة ما عدا .....

( · . · · · · · ) ( )

()··) ()···)()

(···) ()

س١٥٠ البعد بين المستقيمين س-٢-٠٠ س-٢ -٠ يساوي ....... وحدة طول

13

ና 💮

(-(D)

£-(**∫**)

س١٩ في المثلث أب ج يكون أ ﴿ أَ - ج ﴿ + أَ جَ = .....

কাতে <u>কাতে</u> কাত

س<u>٣٠٠</u> وتر في دائرة طوله ١٢سم يقابل زاوية محيطية قياسها ٦٠°، أبوجد مساحة القطعة ا الدائرية الصغرى لأقرب سماً.

سر٢١ : إذا كانت النقط الثلاث إ=(٧٠ ، ك)، ب=(٣٠ ، ٢٠)، ج=(٥ ، هـ) تقع على استقامة واحدة، أوجد:

أولاً: النسبة التي تقسم بها النقطة ب القطعة المستقيمة أج مبيناً نوع التقسيم. ثانياً: طول العمود المرسوم من النقطة بعلى المستقيم: ٢ ص ٣ ٣ س = صفر.

<u>س٢٢</u> أوجد الحل العام للمعادلة طتا θ + ١ - · ·



$$\frac{1}{\sqrt{17}}$$
 اذا کانت:  $\frac{1}{7} = \begin{pmatrix} 7 & -3 \\ 3 & 7 \end{pmatrix}$  برهن أن  $\frac{9}{7} - 0 + 77I = 1$ .

يع ٢٠٤ أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣٠، ٠) ويكون عمودياً على المستقيم

ص - س – ۸

سيون أوجد قياس الزاوية الحادة بين المستقيمين: ل،: ترت = (٤،٢) + ك(٣٠١)

، لہ:۲س=۳-ص

س٢٦ حل نظام المعادلات الخطية النالية باستخدام طريقة كرامر:

٥ ص=١-٦س ، ال ٧ ص =٣س

س٧٧ اب ج و شكل رباعي فيه: ٢ب ج = ٥ أكم أثبت أن: ٢ أج +٢ ب و ع ا و

 $| w_{0} | = w_{0} |$   $| w_{0} |$ 

انتهت الاسئلة

/ =	لۇڭ : رياشيات ئىودج (D	امنحانات ۲۰۱۸-۲۰۱۹ لضَّغَالُـالْاِلِمُالْوَالِثَّالَةِ فِيُ	انتعلیم بالدقهلیة اریاضیات ا	سيرية يتربية و إلى المنتقاة
		- ١٦ - ١٠ ) فإن المتجهين	) • 🗸 . (2	سرا: إذا كان المنجد ر
_	﴿ غير ذلك	🕜 متكافئان 	۴ منوازيان 	🕥 متعامدان
	فإن المصلوفة أ	مصفوفة على النظم أ×٣.		
	1×1.0	(×1)	1×1®	ٹڪوڻ عن اعظم (٣×٣ ()
$\cdot$	٠٠	 ) ويوازي محور الصادات ه	زی بمر بالنقطة (۲،۲	س ٧. معادلة المستقيم الد
	T = W (E)	<del>۳-س (۴)</del>	() ص٠٠	ر () ص ۳۰
سم .	يسه ۳ سم ، يساوي	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		س٤: طول نصف قطر ال
	V. (E)	® هر ۱۲	r· ①	<u>™ ()</u>
ſ	,.	رظا∂+قا∂)=(طا	قا <i>θ</i> )=−۳. فإن :	$- heta$ س $_0$ : إذا كان (ظا
igsquare	<b>r</b> -0	1 ®	4.Q	$\frac{1}{r}$ 0
	س-۰۰ ص-۰	ن : باس + ۳ ص = ۱۲ ، ،	صور بين المستقيمان	ير1 محيط المثلث الحد
l			وحدة طول .	يساري
	w 🛈	<b>∀ ⑦</b>	; (f)	۲٥
		۳\۲ <del>صرب</del> می	به آ=۳سـّـــ	س٧ الصورة القطبية للمت
{ '	( <u>π</u> ε, ٦) ② (	<u>πο</u> , 1-) 🕆		
=		4000000	<del>ا</del> الله + الله + الله الله + الله الله الل	س <u>م</u> حاً ۴ +حتاً ۲
l ·		θ ಟ ூ	🛈 طنتا ً 🖲	
			)	

-

-- -

•



س الداكان ج = (٣٠٣) هي منتصف أب حيث أ=(س، ٥)، ب=(٣، ص)، فإن:

T 🕦

√ − √

r-0

٤()

سِن إذا كان ( أ ، ٣ ) ينتمي إلى مجموعة حل المتباينة: صح٦ س+٣، فإن ............

((·)·) ((·)·) ((·)·) ((··))

س١٢ الحل العام للمعادلة: كجتا 1−0 = ٠٠ هو ....... (حيث لا € على)

 $\pi \cup + \frac{\pi}{1} \pm \odot$   $\pi \cup + \frac{\pi}{1} \odot$   $\pi \cup i + \frac{\pi}{r} \pm \odot$   $\pi \cup i + \frac{\pi}{r} \pm \odot$ 

س١٢ ازاكان المتجهان أ=(ك ، ٣) ، ب=(١٢ ، ك) متوازيين، فإن: ك=..................

₹±®

7-1

110

10

سيكا: إذا كان: إ! ⊤ك أ أ - || - الأ أن ك=

۵±٤

 $\frac{1}{0} \pm \emptyset$   $\frac{1}{0}$ 

0

سره الذا كان المستقيمين ؟ س + ب ص - ٥ ، ٣س+ ؟ ص - ٧ متعامدان فإن ب -.

1-1

(P) r-()

4 (1)

سر١٧ منطقة حل المنب ينتين: سر٠٠ ، صر٠٠ تقع في الربع ----

٤) الرابع

النالث (٣)

() العاني

() الأول

 $\frac{\theta}{\theta}$  میری آئیت صحة خطابقة:  $\frac{\partial \pi i \theta}{\theta} = - = - \theta$  جتا

س ا اب ج منك فيه: 5 € بج، حيث ب ك = ٣ و ج، اثبت أن: آب+ ٣ أج= ١٤ .

سن إذا كانت ق محصلة الفوتين ق عصلة الفوتين ق عصر الوجد من م العرب الموجد معدار الفوة ق وظل الزاوية التي تصنعها مع الاتجاء الموجب لمحور السينات

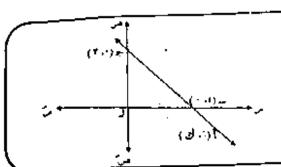
س٢١: أوجد مساحة قطعة دائرية طول نصف قطر دائرتها ١٠سم، وطول وترها ١٢ سم.

<u>٣٢٠٠</u> : إذا كان طول العمود المرسوم من النقطة (٣٠١) على المستقيم ٣ س -٤ ص + ج- · يساوي ٢ وحدة طول فما قيمة ج

س ٢٢ أوجد المعادلتين الوسيطيتين للمستقيم المار بالنقطتين  $(\pi, \pi) = (\pi, \pi)$ ،  $\psi = (0, 0)$ .

س<u>۲۵</u> مستخدماً طريقة كرامر أوجد مجموعة حل المعادلتين س+۲ ص≕۷، ۲ س−۳ ص=۰





أسودي في الشكل المقابل

زد کانت ج (۲۰۰) ، پ (۲۰۰)

، أ (٠٦. ك ) أوجد قيمة ك

$$\underline{w}^{T}_{1}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}(t)^{2}$$

س٧٢ إذاكان: أب = (١٠،٦)، بج = (٢،١)، اب الج = (١١،١)، أوجد

إحداثيات كل من النقط أ، ب، ج.

سيري أوجد منطقة حل المتباينات: س≥٠، ص≥٠، ٢س+٣ ص﴿١٨، ٤ سُــص﴿٨٠

انتهت الأسئلة

للاَّة : رياضيات نموذج ﴿	استحانات ٢٠١٨-٢٠١٠ الضَّنْفُ لِلْوَالِالْقَانُويُّ 	تربية والتعليم بالدفهلية مشمة الرياضيات 	مديرية ال بنك أس
	ن <sup>رح</sup> مصفوفة على النظم	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	س! إذا كانت س .
/×t ③	(×1)	7×1 ①	1×1 ①
	-    - ٥ فإنك	11.(0.1)-1	س٢. إذا كان المتجهان
*±©		t ± ①	
•	، ص - ٤ تساوي	بين المستقيمين ٢س ٣٠	س" قياس الزاوية ب
\ \.\③	7· 🕦	10①	<u>r. ①</u>
ظه ۲۰سم بساویسم ،	قطر دائرته بساوي ۱ سم ، محي	الدنتري الذي طول نصف	سيك مساحة القطاع
۸۰٠٠	٤٠ 🖱	٠× (۵	u (I)
	- θ <sup>†</sup>  - h + θ <sup>†</sup>		<u>س٥:</u> إذا كان ظا θ
ro ( <u>1</u> )	17 (P)	• ©	$\sim$ 1
لثًا مساحة سطحه ٩	مع محوري الإحداثيات مث	م: ۲۰۰۲ کیدا یصنع	س[ إذا كان المستقي
	_	 فإن: ب≕	وحدات مربعة،
1± ③	י 🌑	7±0	10
		ې علي المستقيم س - ٣+ ٢	س٧ مُتجه اتجاء العمود
/5 . 5) @	© ، ص ۶ ع لو (۲۰۱) (۲۰۱)	ψ y	(1-11)
(5-12) (5-12)	،، ب - (۱،۲) ، ج - (	. مثلث فيه ( ( - ( y ر ) )	سد، إذا كان: أب ج
۱۱۱۱) با مقطة تقاطع	-)-5 ( ( 11 17 - 7 1 1	قان_م هي	متوسطات المثلث

(1:1-)

(1-c1)**①** 

(10)

(٢٠١-) ①

(11)(1)



سِرِهِ النقطة التي تنتمي إلي مجموعة حل المتباينات: س≥٠٠ ص ≥ ٠٠٠ نس + ص <١٠٠

س+ ٣ ص < ٢، هي ......

(11T) (D (r.·) ①

(rir) ®

n 🕭 11 1

س<u>۱۱</u> إذا كان: ظاθ+۱=٠ حيث π۲، π[€]، فإن θ=\_\_\_\_

Tr C To (

 $\frac{\pi Y}{5}$ 

 $\theta'$ ن ظاء  $\theta$  - ۱۰ فإن قاء  $\theta'$ 

TT 🛈

77

18 🛈

ŧ (J)

سي الله المان: با = (-۲، ۵)، ب= (-۳، ۲)، فإن: | آ | = \_\_\_\_\_\_

F/ (1)

**₹**√13

₹V (1)

W O

سكا مساحة السداسي المنتظم الذي طول ضلعه. ٤ سم يساوي .....سما.

₹\T () T\T ()

(T) 1/3

U (1)

س١٥٠: في المثلث أب ج: أب - ب ج - أج = \_\_\_\_.

@71·P

اَبَجَ اَ اَجَبَ اَ اَجَبَ

ينك استئة الرياضيات

الفتداورتاري

الزيع للالمتحاثات ٢٠٢٥ - ٣١٩٥

للناذأة وباضيان

سين المستقيم ل: س+٢=٥٥، ص=١-٤٥، يمر بالنقطة: \_\_

(1-10)

 $\mathfrak{G}(\omega)$ 

(1.1-)

O(m)

سری از کان انستقیمان: ۲س + (س + 7 = 0.7 = 7.7 = 1) بنعامدین از کان انستقیمان: ۲س + (س + 7 = 0.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 = 7.7 =

فإن: أ=\_\_\_\_.

1-(1)

10

. 7-(Ī)

· (1)

<③

< 3

> ① <

> ()

 $\theta$ المحال صحة المتطابقة. ظا $\theta$  جا المحال عن المحال المحا

س ١١ ١ اب ج ٤ متوازي أضلاع فيه ه منتصف بج، أثبت أن: اب + ١٤١ وج = ١٩٨٠ .

 $\frac{\sqrt{17}}{\sqrt{10}}$  في محصلة القوتين  $\sqrt{17}$  المرآء  $\sqrt{17}$  هي محصلة القوتين  $\sqrt{17}$  المرآء  $\sqrt{17}$  ال

سي ٢٠ : قطعة دائرية قياس زاويتها المركزية ٩٠°، ومساحة سطحها ٥٦سم، أوجد طول نصف قطر دائرتها علمًا بأن (π=ك).

سين أوجد المعادلتين الوسيطيتين للمستقيم المار بنقطة تقاطع المستقيمين: السين ا

 $\frac{70}{10}$  أوجد طول العمود المرسوم من النقطة (7,0) إلى المستقيم:  $\sqrt{3} = (7,-7) + (5,7)$ .

سِنَ إذا كانت أ = ( ا م )، فأوجد قيمة كلاً من: س،ص∈ع التي تحقق المعادلة: ا مصفوفة الوحدة، □= المصفوفة الوحدة، □= المصفوفة الصفرية

س٢٧ إذا كان: ١ (٢،٢) ، ب(٢٠٠٠)، فأوجد إحداثي النقطة ج التي تقسم أب من الداخل بنسبة ٢:٢.

س٢٠ باستخدام البرمجة الخطية أوجد قيمتي س، ص التي تجعل قيمة الدالة س: حيث س=٢س+٣ص قيمة عظمي تحت القيود س>٠، ص>١، ص>١ س+٢، ص<-س+٨

انتهت الأسثلة



,	لىڭ : رياضيان نموذج ﴿	امتحانات ۲۰۱۸-۲۰۱۹ الصَّفْنَالِوْلِالثَّالُوْيُ	بر، بالدقهلية نديات	مديرية التربية والنعا بنك أسئلة الرباد
	على النظم ا×٣،	٣ ، ٢٠ مصفوفة	على النظم آ×	س١: إذا كانت أمصفوذة
				فإن المصفوفة ﴿ آبَ نَـ
	1×r 🕦		1×1	T×T ①
	فإن اج -	) ، جب - (۱۳۰۰)	ب - (۳،۲	س٢: إذا كان المتجهان

(0:1)

 $(0 \cdot (1-1)) \qquad (1 \cdot (1-1)) \qquad (1-10) \qquad (1-10)$ 

س٣: قياس الزاوية بين المستقيمين ص-س ، ص - - س تساوي ......

٦٠ 🕲

10 10 10 110 110

سع: طول ضلع المثلث المتساوي الأضلاع الذي مساحته ٩ # ٣ سم ' يساوي ..... سم

﴿ غير ذلك

7 (T)

 $\theta$  فإن جا  $\theta$  + قتا  $\theta$  =  $\theta$  فإن جا  $\theta$  +  $\theta$  فتا  $\theta$  =  $\theta$ 

(0 (2)

(m) (1)

<u> س</u> المستقيم الذي معادلته <u>س + ٢ ص = ٢</u> يصنع مع محوري الإحداثيات مثلثًا قائمًا

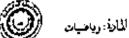
مساحة سطحه.....مساحة، --

اً ١١١٠ ﴿

© أابا © البا € الب

س٧ المستقيم ﴿ س + ب ص + ج - ٠ له متجه اتجاه هوا مسسسس 

⊙ (ب، - ( ).



سِينَ إِذَا كَانَ: ﴿ بِ جِ مِثْلَثَ فِيهِ ﴿ (٨٠٠) ، ، بِ - (٢٠٣) ، جِ - (٥٠٣-) ، مُ نَفَطَة تَقَاطَع \_ المثلث فإن م حي .....

(r..) ® ( o. r-) (D

(11) (m) (D

<u>س ٩</u> النقطة التي تنتمي إلى مجموعة حل المتباينات: س>٠٠٠ ص>٠٠٠ س + ٢ص > ٤٠

٣س+ ۶ ص ≽ ۸ هي .....۲

 $\mathbb{O}(m)=\mathfrak{G}(m)$ , ( W. .) (E)

(ri·) ①

٦± 🕲

۱± 😙

- 1 (T)

1(1)

مرا الحل العام للمعادلة: ظا $\theta=-1$  هو:  $\theta=0$ 

.#- O

 $\frac{\pi r}{t} \pm \odot$ 

#+ 0

·ŤŦ Ø

س ١٢٠ : المستقيم ر - (٢٠٥) + ك (٢٠٢) يصنع مع الإتجاه الموجب لمحور السينات زاوية

قياسها ...... ٥

100

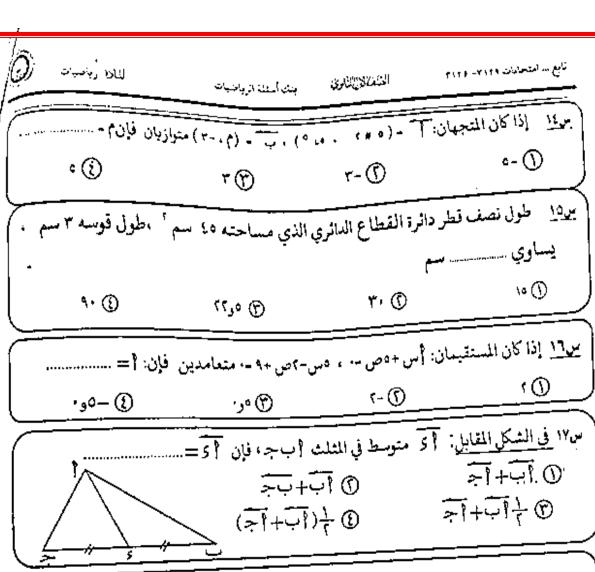
 $\underline{w}$ : إذا كان ظتا $\theta$ = $\gamma$ ، فإن فتا $\underline{\theta}$ =....

١٠ 🕲

1 4 😙

**V**(1)

ં દ 🛈



س٨<u>١</u> متجهات الوحدة في ٣×٦ يكون لها نفس .....

الطول فقط. (١) الاتجاه فقط. (١) الطول والاتجاه. (١) كل ما سبق خطأ.

سين إذا كان عُم = ٣ ص - ٤ س منجه نسرعة جسيم أ، عُب = ٦ س - ٧ ص منجه سرعة جسيم ب، أوجد في الصورة القطبية منجه سرعة ب بالنسبة إلى أ.

سالة السبح و شكل رباعي فيه المحرج عبد المحرب البين أن الشكل السبح و متوازي أضلاع

عيرًا أوجد الصور المختلفة لمعادلة المستقيم المماس للدائرة التي مركزها النقطة م ( -٣،٢) عند النقطة ب ( -٥،١) الواقعة على الدائرة:

سيّ مثل بيانياً مجموعة حل المتباينات س+ص ﴿ ٥ ، ص ﴾ ١ ،س ﴾ ٢ من المعنى ثم أوجد النقطة التي تجعل دالة الهدف من≃٢س+٣ص أصغر ما يمكن

س٢٦ أوجد المعادلة المتجهة للمستقيم المار بالنقطة (٣،٢) موازياً المستقيم

٣ س + ٤ ص - ٥ = ٠

س٢٢ إذا كان: المتجهان آ - (٣٠-٢) ، ب - (-١،٥)، ج - (١١٠٠) عبر عن المتجه ج بدلالة المتجهين آ ، ب

انتهت الأسئلة

لتنزي مديرية التربية والتعليم بالدقهلية امتحانات ۲۰۱۸–۲۰۱۹ لْكِالْكَا : رياضيان الضنظلالالالثانوي 🧗 ينك أسئلة الرياضيات نموذج ﴿

 $\frac{1}{m!}$  إذ كان:  $\frac{1}{m} = \frac{1}{m!} = \frac{1}{m}$ ، فإن: س o- €

÷±€ ÷ (2)

<del>,</del> (1) <u>"</u>±

7.(1) ٤٥ (٣)

-۲ 🕲

4. /Y- (J)

س٤: قطاع داثري محيطه ٢٠سم، وطول قوسه ١٠سم ، فإن مساحته تساوي ....... سم

· 10 (P) 1. (1)

o. ①

4.

 $\theta^{r}$  اذا کان ظا  $\theta$  + ظتا  $\theta$  =  $\theta$  فإن ظا

۳ ۱۲۰ 11. (2)

(O)

(1)

س٦ مساحة سطح المضلع ذو الاثنا عشر ضلعاً المنتظم تساوي (٣ سرا ظا......)، حيث

اس طول ضلعه.

# O #\ O

O 77.

TO O

س الزاوية الحادة بين المستقيمين: ﴿ ٣٠١) + ك(١،١)، ص- نساوي ........

⊕۰۲°...

° 20 (T) °۲٠٤

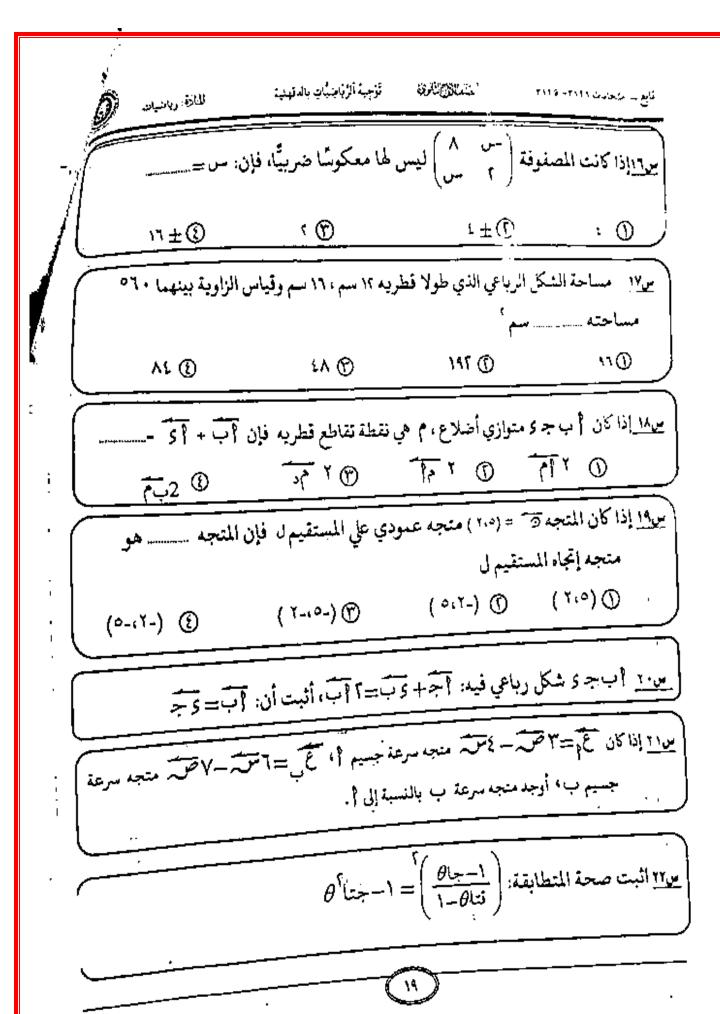
۹۰ 🖱

· (P)

0-1

س ١٥ إذا كان المستقيمان: إس ٥٠٠ -٠٠ ٢٠ -٥ ص ٩٠ -٠ متوازيان فإن: إ ــــ

7-0



سِيِّ أُوجِد الصور المختلفة لمعادلة المستقيم المماس للدائرة التي مركزها النقطة م (٢٠٢٠) عند النقطة ب ( -٥٠٥) الواقعة على الدائرة

سِيْدُ أُوجِد أُقْصِي قَيْمَة للدالة ٧٠=٣ س٠٢ص تحت القيود التالية

سی، صی، ۳، ۳س-۲صی ، ۲ص+سی ۸

س من اذا كانت:  $n = \binom{m}{1}$  وكان: n = (-7 - 7 - 7 - 1) فأوجد قيمة: س.

سي٢٦ أوجد مساحة سطح الدائرة التي مركزها النقطة (٢٠١)، وتمس المستقيم الذي معادلته: ٢ س + ٨ ص - ٢ = ٠.

> س٧٢ إذا كان: آب=(١، -٤)، ١=(٢، ٣)، ج=(-١،١٥)، أوجد قيمة كل من ل، م حيث: ل أ - م ب= جر.

سرر أوجد باستخدام المحددات مساحة سطح المثلث الذي رؤوسه النقط:  $(\Gamma-\iota \circ)$  ،  $(\Gamma, \Upsilon-)$  ،  $(\xi, \Gamma)$ 

انتهت الأسئلة



سِيرا: إذا كانت \* مصفوفة على النظم ٢×٢، ت: صمدوفة على النظم ٣×٣، **قان المصفوفة** أُ آبَ تَكُونُ عَلَى النظم .

1×1

T×T 🖱

 $r \times r \bigcirc$ 

(1) 1×1

7± ③ 7- ④

٦ 🛈

 $\underline{w}$ : قياس الزاويةبين المستقيمين:  $\overline{t}$  =(۲، ۲)+ك(۱،  $\overline{T}$ 

٦٠ 🕲

ic (P)

۹۰ 🛈

1A+ (J)

سيع: في الشكل دائرة م ، أج - ١٢ سم ، ق(أ) - ٣٧ فإن طول نصف قط الدائرة

لأقرب رقمين عشريين .....سس سم

۷٫٥١ 🕥

ال ۱۵٫۸

٤١٥٥٥

7,01

س٥: في المثلث أب ج إذا كان جا ٢٠ جتا ب = ١ فإن المثلث أب ج ....

أ متساوي الساقين

منساوى الأضلاع

(٤) قائم الزاوية

🕆 مختلف الأضلاع

س النقطة التي تنتمي إلى مجموعة حل المتباينات: س ١٩٥، ص ١٩٥، س+ص٢٠ هي\_\_ (7,7) (T,7) (1,T) (I) (1,1)

للمادة وياحيان 🍘	بنك أسئلة الوياضيات	المتنفظلان المري	ثابع سـ (مشحافات ۱۳۹۹ م ۱۳۹۹ <u>- ۱۳۹۹ - ۱</u>
عفان طول نصف قطر دائرته	م ٔ ، قیاس زاویته ۲٫۶	 دائري نساري۱۱۰ سـ	سيرلا إذا كانت مساحة قطاع
		٠٠٠٠ سنم	يساوي
r ②	٧٠ 🗇	· ①	(0)
	۰۰ ، ص-۳۰۰ تساوي	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	س فياس الزاوية بين ا
°۲۰ 🛈	°9. 💮	° 20 ®	°٦٠①
ساوي وحد طول		من محور السينات <u>ب</u>	<u>س. ا</u> طول الجزء المقطوع ا
٣- (٤)	۰- 😙	7 ①	• ①
		<del></del>	<del></del>

س١٢: معادلة المستقيم المار بالنقطتين (٤٠٠)، (٣٠٠) هي ....

۱۲-س+۳س (۱۲)

۱۲ - ۳س+ ٤ص - ۱۲

£ ٣ص+٤س<del>-</del>٠

۳ ۳س+<u>؛</u>ص <del>- •</del>

 $\overline{\psi}_{1}$  إذا كان:  $\overline{f} = (3, -7)$ ،  $\overline{\psi}(\overline{f} - \overline{\psi}) = V \overline{\psi} - \overline{f}$ ، فإن:  $\overline{\psi} = \overline{\psi}_{1}$ 

إن جا <i>θ جتا ∂.=</i>	رية حادة ، ف	۔ + جنا θ ≈ ≅ + θ زاو	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الس
· 0 - (E)	<u> </u>	Ø-3	εΦ	

<u>س ١٥٠</u> مساحة الشكل الثماني المنتظم الذي طول ضلعه س سم تساوي ......سسس سم ن اس طتاه، و اس ظاه، و اس طاه، و الله الله و ال

س ١٦ إذا كان المستقيمان: أس ٣٠ص -س٠٠ ، ٣س-٥ص ٢٠ -، متعامدين فإن: أحد ..........

· 0-(3)

**(۲)** 

٦- 🕥

**(1)** 

سُ١٧ الصورة القطبية للمتجه ته=(٣،٣٣٣) هي ـ

(°r..7) (°1..7) (°1..7) (°1..7)

1±®

ነ<u>የን</u> <u>፥±የን</u>

س ١٩ إذا كان أ ب ج 5 متوازي أضلاع حيث (= (٢ ، ٠ ) ، ب = ( · ، ٤ ) ،

ي = (٢٠ ، ١٠ ) فإن احداثي النقطة ج يكون .....

(O,T) (O,T-) (O,T-) (D (T,0) (D

 $\frac{1-41^{2}-1}{1+41^{2}}=1-7-1$  اثبت صحة المتطابقة:  $\frac{1-41^{2}-1}{1+41^{2}-1}$ 

س ٢١ اب ج عمر بع تقاطع قطراه في م = (١، ك)، معادلة ب على: س ص + ٢ = ٠.

٠٠ أوجد معادلة أج.

گ أوجد قيمة ك.

سين إذا كان: آ= ٣ صر + ٢ سر، ب= ٣ سر - صر، ج= - سر + ١٥ صر ، وروا الله عند الله عند الله عند الله عند الله وروا الله عند الله وروا الل

سيال أوجد معادلة المستقيم المار بنقطة تقاطع المستقيمين: ٢ ساء م الله المستقيم: ٥ ص وعمودياً على المستقيم: صدم مــمــ ٨

سريء أوجد أقصي قيمة للدالة مر=٥س+١ص تحت القيود التالية

س≥٠٠ ص≥٠٠ ، ص+۲س≼١٠ ، س+٤ص﴿١٢

سن اذا کانت: ( ا م ) ( ۳ م ) ا (۱۱ ۱۱ ) ا فعا قیعة س

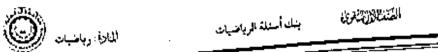
س<u>٣٦</u> اكتب المصفوفه ( = ( إسع ) علي النظم ٣ × ٣ حيث (سع = ص – ع +٢

سِ٧٧ أوجد الصورة المتجهة لمعادلة المستقيم ل: ٢س-٣ص-٦=٠

س ٢٨ إذا كان: طول العمود المرسوم من النقطة ( ١٠٣) على المستقيم ٣ س - ١ ص + على المستقيم ٣ س - ١ ص + على المساوي ٢ وحدة طول فما قيمة ح

انتهت الأسئلة

لگاگة : رباطيان نسوذج ⊘ 	امتحانات ٢٠١٨-٢٠١٩ الضَّنَفَاللَّوْلِاللَّالْوَيْنِ 	بة والنعليم بالدقهلية ة الرياضيات 	(1.61 = 24.3)
	=٣   كأا، فإن: ك=		<u>سا: إذا كان آ ≠.ً</u>
Y- (E)	ι (P)	£± ①	1± 0
لنظم ٣×١، فإن المصفوفة	_، ⁄/ مصفوفة على ال	موفة على النظم <u> </u>	<u>س۲ إذا كانت أ مصة</u>
		ن على النظم ٢×١	
	7×7	7×7 (T)	① 1×1
	·==+}+	يكون اب جب	<u>سُلا:</u> في المثلث إبج
٠ ١١٠٠	₹Ī ®	17- (1)	<u> </u>
( , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	ول ضلعه س سم يساوي   .	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	سكن مساحة المثلث المن
£ ش' گ <del>أ</del> س'	· <del>     </del>		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		θ-# فإن قا θ	س <u>ه</u> إذا كان قا θ - ظا
#①.	· 10 @	<u> </u>	<u>≅()</u>
ディーマャー下り		- -, 201+251	ر س <u>رة</u> إذا كان : ب =_
+ - F - F - F - F - F - F - F - F -	. ~	,,,,,,,,	فإن ال 1 اا
h ②	v 🕅	V1 ℃	7710
للثا مساحة، ماد،	مع محوري الإحداثيات مــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	بعد السيع	<u>س٧. إ</u> ذا كان المستقيم: -
		بعة، فإن: ب≔	<b>۹</b> وحدات مر
1 ± ②	٦ 😙	4- 1	۳۵



الماذا وباطبات المركية			
، 5×5هي الربع € الرابع	، : ص>، س < . في الثالث	مثل مجموعة حل المتياينتين (٢) الناني	يهيد المنطقة التي تـ الأول 
	إن س	ر ا ـ ( / / ) دا ۱ - ( س ۲ ) ( /	سيه إذا كان (٣
٤ ②	r (f)	· ①	
- A : di	•٣٦٠ > <i>θ</i> > !	+ ۱۲۰ = احیث. ۲۰۱	س <u>ن ا</u> إذا كان ظا <i>θ</i>
٥٢٠٠ (٤)	٠٢٤٠ 💮	014.0	<u>°1· ()</u>
طنین (۰،۰) ، (۰،۰) ماعدا	ستقيم المار بالنق	ت الأتية تمثل معادلة الم	<u>ساا: جميع المعادلا</u>
•		I	
(··)+(··)		۰)+ك(٥، – ۲)	
(といー)セナ(「い)	=₹®	·)+ك(١٠٥)	·0)=7 (P)
إن جا θ جتا θ =	ا زارية حادة ، ف	$eta \cdot eta = \frac{\overline{\theta} \cdot \overline{\beta} - \overline{\theta}}{\theta}$ د حتا $\overline{\theta}$	<u>س۱۳ ا</u> ذا كان <del>- جا</del>
TY. (2)	<u> </u>	- 1- (T) -	
<u></u>	 ځاک، بعر بالنقطة	س+۱=٥ك، ص=١-	بي <u>ن ا</u> المستقيم ل:
•	(-,0)⊕	(-1,1)	0.00
ك(٤) ٥) متوازيين فإن ا=	+(0,1)=~	يمان: ٥س +ب ص+٩ ـ.	<u>س٤٠</u> إذا كان المستق
0-1	• 🖱	٤-①	ŧ (D.
م فإن محيطه - ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	نطر دائرته م نق س	ل قوسه ١ ل ، وطول نصف	<u>س ۱۵ قطاع دائري طو</u>
۞ ٢(ل+٢نق)	) ۲(نق+۲۲)		<u>()</u> ل+٢نق

س ١٦ إذا كانت النقطة ب هي مسقط النقطة (على المستقيم ٢س-١ص٠٥ -٠

فإن متجه اتجاه المستقيم أب هو \_\_\_\_

(1:1) (1:1)

( r.1) () ( 1-17-) (P)

س١٢ طول العمود المرسوم من النقطة (١،١) على المستقيم س+ص- ٠

يساوي ..... طول

ምኔፕ 🔞 .

TIT P TIO TIO

ص١٨٠ إذا كان المستقيم ؛ س٣٠٠ ص = ١٢ يقطع محور السينات في النقطة ؟ ، يقطع محور الصادات في النقطة ب فأرجد احداثي النقطة التي تقسم آب من الداخل بنسبة ٢ : ٣

 $\theta$  با الحام للمعادلة جا  $\theta$  جتا  $\theta$  - إ جا

سن إذا كان: ق= (٨١٦ ، ١٠٠٠ هي محصلة القوتين ق = است +ه ص ، ق م = (١ ، ب)، فأرجد قيمة كلاً من إ، ب.

ين ١١ أثبت صحة المتطابقة:

 $\theta^{\dagger}$  |  $\theta^{-}$  |  $\theta^{+}$  |  $\theta^{-}$  |  $\theta^{}$  $\theta$  قتا  $\theta$  قتا = - $\frac{1}{\theta^{\prime}} = \theta = \theta^{\prime} = \theta = \theta$ 

س ٢٢ أوجد قياس الزاوية الحادة بين المستقيمين ل، ، ل، حيث: ل، : س ٣- ١٠٥٠ ، لى: أح=(٠٠٤)+ك(٢٠-١).

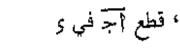
<u>س٣٧</u> أوجد أقصى قيمة للدالة مرد٥٠س +٧٥ ص تحت القيود التالية

س€۰۰ ص≥۰ ، س٠٢ص﴿۱٠ ، ٣س٠٢ص﴿١٢

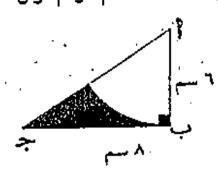
سيماً إذا كان المنحني ص - إس +ب س يمر بالنقطتين(٣٠٠)، (٤٠٨) استخدم المصفوفات \_\_لإيجاد الثابتين م ، \_

سِن ٢٥ أثبت بإستخدام المحددات أن النقط (-٢،٤)، (٢٠٠٠)، (٨، -٤) تقع على استقامة واحدة

س ٢٦ اب ج مثلث قائم الزاوية في ب فيه اب = ٦ سم ، ب ج - ٨ سم ، رسم قوس دائر: مركزه (م، وطول نصف قطر دائرته يساوى (اب



أوجد لأقرب سم ' مساحة المنطقة المظلله



س  $\frac{YY}{1}$  اس ج مثلث فیه و منتصف  $\frac{7}{1}$ ، ه منتصف  $\frac{7}{1}$  اثبت آن:  $\frac{7}{1}$ 

س٢٨ أوجد المعادلتين الوسيطيتين للمستقيم المار بنقطة تقاطع المستقيمين: ٢٠٠١ عس = ص + ٤ ، س + ص = ٢ ، ويمر بالنقطة (٢٠١).

انتهت الأسئلة

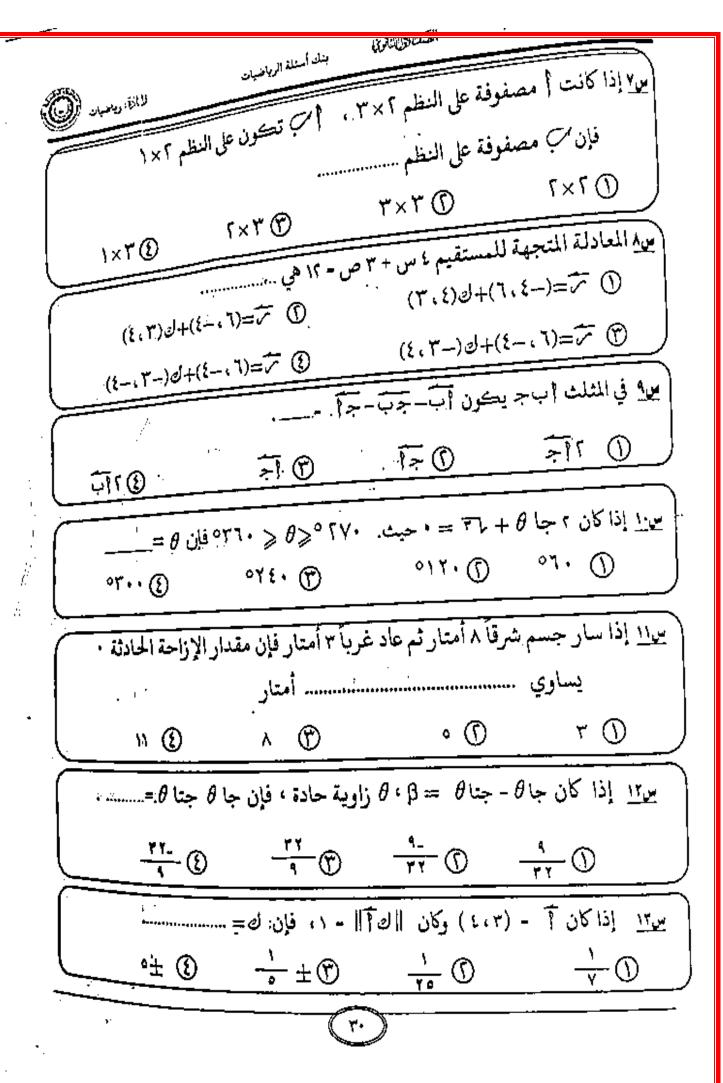
#### مديرياة التربية والتعليم بالدقهلية امتحانات ٢٠١٨-٢٠١٥ (Salika Mesal

الْكَالِكَةُ : رياضيات

للقَّاقِقَةَ : رياضيات <b>نىوذج ﴿</b>	مَنْ عَنَا لَا إِلَا النَّالَوْيَ		بنك أسنلة ا
ن كل من المتجهات	جه اتجاه مستقيم فإ عدا	٢٠ تت + ٣ حمد هومة نجاه لنفس المستقيم ما.	سان إذا كان : ي =- التالية هو متجه إ
٩٩	⊅7 O		r- 、 つ
- احَدَ	₹ <u>°</u>	١ صرير	+ <del>~~!- ®</del>
<u> </u>	إذا كأن أكر ينصف	ي في المثلث (بج،	س عنى الشكل المقابرا
	 <u></u>	, 	۰ 0 ۱ اب ۶ ۷
v ②	۱۳		<u>(</u> صفر
-		٣ فإن قاً θ	<u>س۳</u> إذا كان ظا θ-
1. ②	<b>®</b>	<i>1</i> ∙ ( <b>0</b>	
سم ،ق(﴿) - ٦٠ ° -	، ۵۰ سم ، اج - ۲	ابج الذي فيه أب	سع مساحة المثلث
		سم	تساوي
١٠③	• (f)	Plo D	Th. (1)
الإحداثيات في	 للزاوية بين محوري	ستقيمين المنصفين ا	سه معادلة أحد الم
٤) ص - ٤ س	😙 ص-س	(۴) س - ۲ ص	ر ص- ۲
سم فإن محيطه س	غ قطر دائرته - نق	ى قوسه ٤ ل ، وطول نص	مر1 قطاع دائري طوا
نق+۲ل	0	, 5	⊕ ل+۶نټ

(نق+ال)

(ل+انق)



<u>سنا</u> قياس الزاوية بين المستقيمين الذين ميليهما -١، ! يساوي .....

01. (L) 64. (D) ۰۹۰(۴)

م ازدا کان: ==(7,7) هي منتصف آب حيث =(0,0)، =(7,7)، =(7,0)، 017.3

r-® 13

r-(1)

٤ 🕦

 $\theta = \theta$  أوجد الحل العام للمعادلة جتا

س ١٧ من صخرة ارتفاعها ١٨٠ متراً عن سطح الأرض قيست زاوية انخفاض قارب يبعد ٣٠٠ متر عن قاعدة صخرة فما مقدار قياس زاوية الانخفاض بالراديان

س ۱۸ از اکان قیاس الزاویة بین المستقیمین: (س ص = ٥،  $\sqrt{}=(1.0)+$  (1.0)يساوي ٦٠٠٠ فأوجد قيمة ٩

س١٩٠ إذا كانت أ = (٨ ٣٦ ، ٨ ) فأوجد الصورة القطبية لمتجه موضع النقطة أ بالنسبة لنقطة الأصل

 $\theta$  قتا  $\theta$  قتا  $\theta$  فتا  $\theta$  فتا  $\theta$  قتا  $\theta$ 

س ٢ برهن أن المستقيمان تر=(٣٠٠)+ ٥ (٢٠٠٣) ، ٦ س + ٨ ص + ٥٦= ، متوازيان ثم أوجد البعد بينهما

س٢٢ إذا كان س صعل شكل رباعي فيه صع - ٣ س ل برهن أن

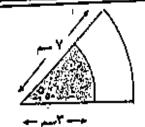
الشكل س ص ع ل شبه منحرف 
آ الشكل س ص ع ل شبه منحرف



$$\frac{(\xi \ )}{(1 \ )} = (1 \ ) = (1 \ ) = (2 \ ) = (2 \ ) = (3 \ ) = (3 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) = (4 \ ) =$$

مين إذا كان المب 
$$=$$
  $\begin{pmatrix} 7 & 7 \\ 7 & 7 \end{pmatrix}$ ، وكان ا $=$   $\begin{pmatrix} 7 & 1 \\ 7 & 6 \end{pmatrix}$ ، فأوجد المصفوفة  $\sqrt{2}$ .

سِيِّ إِذَا كَانْتَ ۚ ﴿ - (٠٠ ٤ )، ب - (٢ ،٠) أُوجِد الصورة الإتجاهية لمعادلة محور تماثل أب



<u>س٢٥</u> أوجد مساحة الجزء المظلل بالشكل -

بدلالة π

w ٢٧س استعانت بك إحدى الشركات التي تقوم بإنتاج نوعين من المنتجات الصناعية لدراسة الدالة ً

 ✓ حيث ✓ = ٢٠٠٩ س + ٢٥٠ ص، علمًا بأن س عدد وحدات النوع الأول، ص وعدد وحدات النوع الثاني، فكانت بيانات خطين للإنتاج على النحو التالى:

الحد الأقصى لساعات النشغيل	النوع الثاني	النوع الأول	
37	٤ ص	٣س	الخط الأول
· \	. ۲ص	۳س	الخط الثاني

في ضوء هذه البيانات - أوجد القيمة العظمي للدالة

س ۲۸ أوجد المعادلتين الوسيطيتين للمستقيم المار بنقطة تقاطع المستقيمين:  $\gamma = 0$   $\gamma =$ 

	لَّالِّةً : رياضيات نموذج () 	تحانات ۲۰۱۸-۲۰۱۹ بِمُفَالُّالِوْلِ النَّالُوكِيُّ	تعليم بالدقهلية ام ياضيات الص	مديرية التربية والأ بنك أسئلة الر
	ب فإن (1) ص- ٢ س	س) ، وكان آ // ۳ س ص -۸	_	<u>س۱: إذا كان : آ • ( س</u> آ س+٢ص-٠
	•	س-ص  ع-ل		<u>س۲ ا</u> ذا کان ا س
	17 ②	∨ (f)	£ ① .	. ۳ ①
		******	- ظا <sup>*</sup> θ +	<u>س۳ جا ً θ + جتا ً θ</u>
	<u>θ'υ)</u>	<u>θ قنا θ</u>	θ ظنا θ	
	==	۸ سم قإن مساحته	أضلاع طول ضلعه	سء مثلث متساوي الا
	Flri®	FLILE	アトハ①	Fla ①
	ري	اس ، ص - ٤ تساو	 بن المستقيمين ص •	سه قياس الزاوية بو
	°9. ( <u>§</u>	°1. 🖱	O° ;°	°7 D
	٥١ فإن θ =	(Y· ≥ θ>° q.	- ۳۱ == ۱ حيث.	س <u>ا ا</u> ذا کان ۲ جا θ
	° <sup>r</sup> ··•®	۰۲۴۰ 🕲	D. Y.I.º	°7. ①
	.)+ك(٤،٣) يسا <i>وي</i>	المستقيم تر=(٥،	م من نقطة الأصل علي	س٧ طول العمود المرسو
	ŧ (£)	r <b>(P</b> )	طول (آ) ه	وحدة (٢٥ ١٥ (١٥ (١٥ (١٥ (١٥ (١٥ (١٥ (١٥ (١٥ (١٥
· ·				

تابع ... امتحانات ۲۱۲۹ - ۲۱۲۹

## الفَيْمَا الْأِلَالِيَّالِيَّالِيَّالِيِّ

بشك أمسئلة الوباحييات

لللاة رياضيان الك

سيم جميع المعادلات الأتية تمثل المعادلة المتجهة للمستقيم المار بالنقطتين (٦، ٢٠)، (-٢، ١)

(「-、ア)き+(「-、7)=デの

(ア、「)」十(「-、7)=デ (ア)

① で=(-7,3)+じ(7,-7)

(て、ター)き+(を、アー)=デ ③

س اِذا کان ( (۷،٥) ، ج (٥، - ٢) فان اب + ب = =

(12, A) (5)

(7,17) (V-1,1-V) (M(7,17)

س ١٠ إذا كان أ + أ مد - \_\_\_ فإن أ مصفوفة .....

© عبود

(h) صف

شبه متماثلة

ا متماثلة

سيرا مساحة القطاع الدائري الذي قياس زاويته ١٢٠ وطول نصف قطر داثرته ٣سم تساوي .....سه... سم ً

π 1 (2)

π ۹ 🕆 π ז 🕥

 $\pi r \bigcirc$ 

سير إذا كان آ +ب - (١٦٠٨) ،ب - (١٢٠٥) فإن ١١١١ -

3 W.

11 (1)

• (1)

A (J)

س١٢معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣٠-٢) ويوازي محور السينات هي .....

ر س=۲ رس=۲ رص=۲ رس=۲۰



س٥١ إذا كان: ج≔(٢،٤) هي منتصف أب حيث، ب≔(٨،٢)فإن ﴿ - ..........

(1-11)

(V.7) () (16,7) (D)

(1:1) D

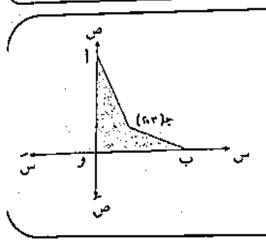
 $\theta$  قتا  $\theta$  قتا  $\theta$  قتا  $\theta$  قتا  $\theta$  قتا  $\theta$  قتا  $\theta$  قتا المعانية:

 $|\pi\cdot\cdot|$  أوجد مجموعة الحل للمعادلة ٢ جا $\theta$  - جتا  $\theta$  - ١-٠ حيث  $\theta\in[\cdot,\pi]$ 

س١٨٠ أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (-١٠٣) ويصنع مع المستقيم س+ ٢ ص+٦ - ٠ زاوية ظل قياسها ع

س ١٩ إذا كان متجة موضع النقطة ؟ - (٥٦٠ ، ٥٤٠) فأوجد احداثي النقطة ؟

س ٢٠٠٠ أثبت أن النقط (١،١)، (٦، -٣)، (-٤،٥) تقع على استقامة واحدة



س٢١ في الشكل المقابل إذا كان

و 🕯 ۳ ۸ وحدات طول،

وب - ٦ وحدات طول

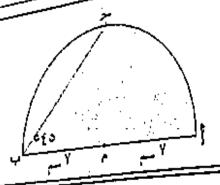
، احداق النقطة ج - (٢،٣) أوجد مساحة الجزء المظلل بإستخدام المحددات

 $\binom{r}{w}$  إذا كان  $\binom{r}{r} = \binom{r}{r}$  ، فأوجد المصفوفة  $\binom{r}{r}$ 

س٣٦ أوجد معادلة المستقيم المار بالنقط ٢٠٠٠ ، وميله سالب ويصنع مع محوري . الإحداثيات مثلثاً مساحته ٦ وحدات مربعة



س ٢٤ في الشكل المقابل آب قطر في الدائرة



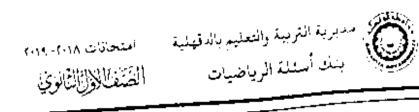
طوله ١٤ سم أوجد مساحة الجزء المظلل (علماً بأن π ـ δ )

س ٢٥٠ تقترب سفينة من منارة ارتفاعها ٥٠ متراً رصدت قمة المنارة في لحظة ما فوجدت أن قياس زاوية ارتفاعها ١٠٠ ، وبعد ١٥ دقيقة رصدت قمة المنارة ثانية فوجدت أن قياس زاوية ارتفاعها ٢٠٠٠ ، احسب سرعة السفينة علماً بأنها تسير بسرعة منتظمة

س٢٦ إذا كان س ص عل شكل رباعي فيه صع - ٣ س ل برهن أن سع + صل - ٤ س ل

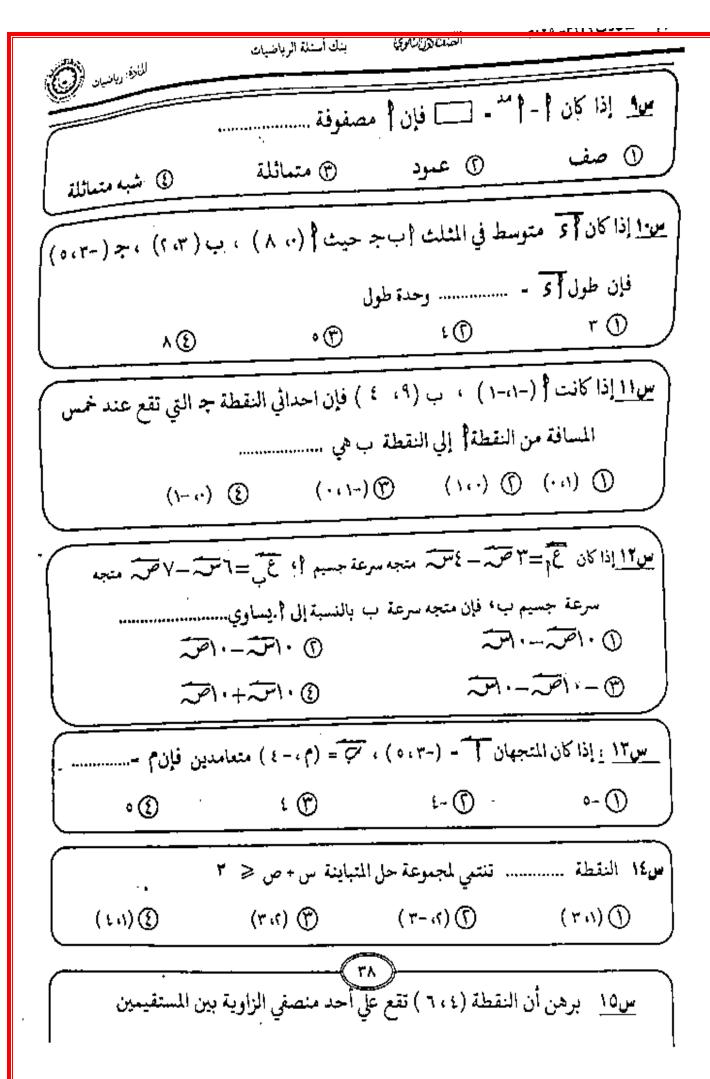
س ٢٧ أوجد المعادلتين الوسيطيتين للمستقيم المار بنقطة تقاطع المستقيمين:
٣ س ٢٠ص - ١٠ ، ٥ س - ٣ ص - ١٠ ، ويكون عمودياً عي المستقيم
٢ س + ٧ ص - ١٠ - ٠

س٨٢ أوجد أقصي قيمة للدالة م=٣-س+٢ص تحت القيود التالية س>٠٠ ص>٠ ،٣س-٢ص﴿٠ ، ٢٥٠٠ من



الله الله المناسبات نسذير

سودج س			
	°) في أبسط صورة د	· q. −θ) i (θ − ° q.) i.	العدارج
45 G	$\theta' \hookrightarrow (?)$	1- (D)	
بم الذي معادلته	٢) ويعسها المستقي	ائرة النبي مركزها النقطة (١ ،	<u>ا ۱۳۰</u> مساحة الد
	وحدة مربعة	٠-١-٠ يساوي	* · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
π λ ②	πι😙	πι ①	π(0)
۔ یہ فانہ	، ص ) ، وكان آ <u>لـــــــــــــــــــــــــــــــــــ</u>	آ - (س، ۱) ، ب - (۲	<u>سو۳:</u> إذا كان: `
٠٠ مرن ۞ ص- ٢ س	<u>۳</u> س ص ۸۰	🕥 س-٢ص	<u>(</u> س+٢ص
		قا <i>6 – ۲ = • حیث.</i> ۲۰	سع إذا كان ١٦٠
. 088. 3	_	_	07.0
		قيم المار بالنقطة (٣،-٢	<u>سٍه</u> معادلة المست
بادات مي (€ص=-۲	› ريوري حور اهـ <u>﴿</u> ص=۲	7-=-۲	<u>۳=س</u> ص
 (§ -۲ أو -۲	- ۲ فإن س ۳ أو ۲	-ا + ا ۳ ا س + ا ۳ س ش-۳ او ۲	س <u>ی آ</u> اذا کان س ا ۲ آر -۲
دائرته ۱۰ سم = سم	ـه ۱۰سم ،طول قط	اع الدائري الذي طول قو.	س٧ مساحة القطا
\··®	1500 (17)	(0 (f)	o. (j)
. **	ں -۰ ، <del>ص + س - ۰</del>	بين المستقيمين ص-س	سم قياس الزاوية
09. ①	•1· (b)	D 0 3 0	04. D
•			



ل: ٩ س - ١٣ ص- ٨ - · · فَيَ: س - ٥ + ٣ ك ، ص- ك+٣

 $\theta^*$ اثبت صحة المنطابقة: جا  $\theta^*$  + ظا  $\theta^*$  جا  $\theta^*$  = ظا

س ١٧ أوجد معادلة المستقيم الذي ميله - ١ وطول العمود الساقط عليه من النقطة (١٠٠٢) يساوي ٢ وحدة طول

 $\pi^{(1)}$  أوجد مجموعة الحل للمعادلة جا $\theta - \pi^{(1)}$  - حيث  $\theta \in [0,1]$ 

م ١٩٠٠ إذا كان متجة موضع النقطة أ = (٥ ٣٦ ، ٥٢٢٥) فأوجد احداثي النقطة أ

مين ٢ برهن بإستخدام المتجهات أن النقط (٤،٣)،ب (١،٠١)، ج (٤،٨) ،۶ (٢،٠) هي رؤوس معين

سيرة من سطح منزل ارتفاعه ٨ أمتار رصد شخص زاوية ارتفاع قمة عمارة أمامه فوجد أن قياسها ٦٣°، ورصد زاوية انخفاض قاعدتها فوجد أن قياسها ٢٨، أوجد ارتفاع العمارة لاقرب متر

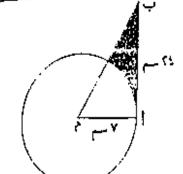
سي ٢٢ أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (٤، ٣) ؛ ويقطع من محوري الإحداثيات جزأين غير متساويين وموجبين مجموعهما ١١ مين ٢٣ إذا كان سه+ ٢ سه مد . (١٤ ٩ ) ، فأوجد المصفوفة سه

س ٢٤ إذا كان أب جرى مربع فيد ( ٢ ، ٢ ) ، ج (١٠٠٠ ) أوجد معادلة ب

# مر<u>٢٥ في الشكل المقابل</u>

\_دائرة م طول نصف قطرها ٧ سم ، أبّ بماس للدائرة طوله ٢٤ سم

أوجد مساحة الجزء المظلل

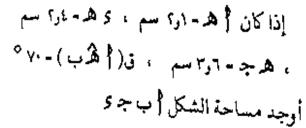


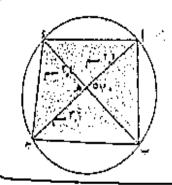
 $\theta$  إذا كان ظا  $\theta$  + ظتا  $\theta$  = ه أوجد قيمة

€ ظا '6 - ظتا ٰ 🔾

θ ظا θ +ظنا θ

### س٢٧ في الشكل المقابل





س ٢٧ حل نظام المتباينات التالية بيانياً في 8 ×8 س + ١٠٠١ ، س- ص < ١