



برعاية

وزير التربية و التعليم و التعليم الفني معالى الأستاذ الدكتور / رضاحجازي

و توجیهات

نموذج إسترشادي لمادة الرياضيات (هندسة)

للصف الثالث الاعدادى الفصل الدراسى الثاني٢٠٢٢ ٢ ٢٠٢٤/٢ إعداد

أ/ إيهاب فتحى

مراجعة

د/مدحت عطية

أ/محمد على <mark>ق</mark>اسم

آ/سم<mark>یر</mark> سعداوي

إشراف فنى مستشار الرياضيات أ/منال عزقول



المعطاة :	بين الإجابات	الصحيحة من	اختر الإجابة	السؤال الأول:
-----------	--------------	------------	--------------	---------------

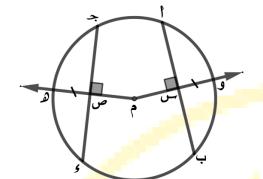
	لإجابات المعطاة :	ابة الصحيحة من بين ال	لسؤال الأول : اختر الإج
	•	، المتتامتين يساوي	(١) مجموع قياس الزاويتير
77. (3	11.	17. (-	٩. (٩
	ي	ال <mark>قطران متعامدان يسم</mark>	(۲) المستطيل الذي فيه
د) شبه منحرف	ج مربع	ب معین	۹) متوازي أضلاع
د بین المستقیم <mark>ل</mark>	المستقيم ل مما <mark>ساً لها</mark> فإن البع	قطرها ۳ سم ف <mark>إذ</mark> ا كان	(۳) م دائرة <mark>طول ن</mark> صف
	<u></u>	، يساوي <mark></mark>	، <mark>و مرك</mark> ز الدائرة م
۹ (٤	7 ②	* (-)	۱,٥ (۴
	ةِ يس <mark>اوي</mark>	المرسومة في نص <mark>ف</mark> دائر	(٤ <mark>) ق</mark> ياس الزاوية المحيطية
٩٠ (٤		ب) ۱۸۰	
			(٥) في الشكل المقابل:
	ه ∈ ج ب	نقط تقع على دائرة ،	
$(\dagger /)$		1=(، ق (🔀 ۱ <mark> ب ه</mark>
	*	52	فإذا كان : ١ و =
		ج)=	فإن : ق (🔼 کا
۲. (٤	٤٠ 😞	ب ۲۰	۸. (۹
اوي <mark></mark> سم۲	۱ سم ، و ارتفاعه ۲ <mark>س</mark> م تس	الذي طول قاعدته ٠	(٦ <mark>) م</mark> ساحة سطح المثلث
۲۰ (۵	ج ۲۳	ب ۳۰	17 (9

السؤال الثاني :

ر ا) ارسم المثلث ا بج القائم الزاوية في ب بحيث ا ب = ٤ سم ، بج = ٣سم ، ثم ارسم الدائرة الخارجة لهذا المثلث . أين يقع مركز الدائرة بالنسبة لأضلاع هذا المثلث ؟ (الرسم باستخدام الأدوات الهندسية و لا تمح الأقواس)



(ب) في الشكل المقابل:

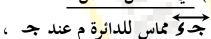


الدائرة في الدائرة م، م سَ لَ الآب ، مَحَوَّ وتران في الدائرة م، م سَ لَ الآب ، يقطع الدائرة في ه، يقطع الدائرة في ه، وس = هرص أثبت أن : $\{ \psi = \pm 2 \}$

السؤال الثالث:

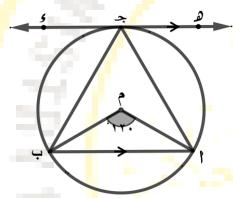
 $(\frac{\gamma}{V} = \pi)$ أوجد طول القوس الذي يمثل $\frac{\gamma}{V}$ دائرة طول قطرها ۱٤ سم (اعتبر $\frac{\pi}{V} = \pi$)

(ب) في الشكل المقابل:



أولا : أوجد <mark>بال</mark>برهان : 🐧 🔽 🕯 جب) 🦰

ثانيا : أثبت أ<mark>ن</mark> المثلث ج ل ب متساوي الأضلاع



السؤال الرابع:

(<mark>}</mark>) في الشكل المقاب<mark>ل</mark>:

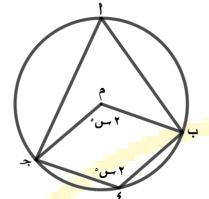
ا بج مثلث مرسوم داخل دائرة ، س و الب ،

أولاً : أوجد بالبرهان : ق (🗕 س ا ب)

ثانيا: أثبت أن الشكل ب جهر رباعي دائري





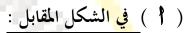


(ب) في الشكل المقابل:

ا بوج شكل رباعي مرسوم داخل الدائرة م ،

أوجد بالبرهان : 😉 (🔽 🍴 بالدرجات

السؤال الخامس:



بر المجلط قطع<mark>تان مماستان للدائرة م ، الج</mark>ب المدائرة م ،

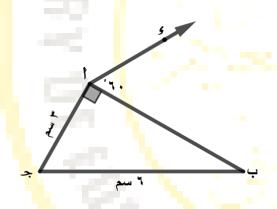
أولا: أثبت أن: جب ينصف 🔼 1 جو

ثانيا : أوجد <mark>ب</mark>البرهان : 🐠 (🏒 🌓

(<mark>ب</mark>) في الشكل ا<mark>لم</mark>قابل :

ا بج مثل<mark>ث</mark> قائم الزاوية في المارية أوية الم

أثبت أن : ﴿ كُو مُمَاسَ لِلدَائِرَةِ الَّتِي تَمْرِ بَرُؤُوسَ المُثْلَثُ ﴿ بِجِ

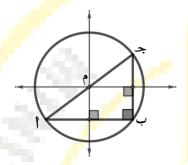


(انتهت الأسئلت)



إجابة السؤال الأول:

إجابة السؤال الثاني:



يقع مركز الدائرة بالنسبة لأضلاع هذا المثلث في منتصف وتر المثلث حيث أن المثلث قائم الزاوية

$$(\mathbf{p}) : \mathbf{q} = \mathbf{q}$$
 أنصاف أقطار ، $\mathbf{q} = \mathbf{q} = \mathbf{q}$ معطى

$$\frac{\overline{3}}{3} \perp \frac{\overline{4}}{4} \qquad \frac{\overline{4}}{4} \perp \frac{\overline$$

إجابة السؤال الثالث:

طول القوس=
$$\frac{v}{\xi}$$
 × $\frac{v}{V}$ × $\frac{v}{V}$ سم $\frac{v}{V}$

ن. المثلث ج أب متساوي الساقين ..

إجابة السؤال الرابع:

ر ا
$$\therefore$$
 کس القوس س کے ب محطیتان مرسومتان علی القوس س ب

$$(\ \ \ \ \) = (\ \ \ \ \ \) = (\ \ \ \ \) = (\ \ \ \)$$

مرسومتان على القاعدة ه ك

ن الشكل الرباعي ب جهر و رباعي دائري ...

(ب) 😬 📐 جا اب محيطية ، 📐 جم ب مركزية مشتركتان في القوس جب

$$\therefore$$
 0 $($ \angle \Rightarrow $) = \frac{1}{7} = 0 ($ \angle \Rightarrow \Rightarrow $) = -0^{\circ}$

: الشكل البجو رباعي دائري : ق (🔾 ا) + ق (﴿ كِ وَ) = ١٨٠ .

إجابة السؤال الخامس:

$$(1) \frac{1}{2} = (2 + 2) = \frac{1}{2}$$
 $(2 + 2) = 0$

... المثلث } بج <mark>متساوي الساقين</mark>

: جَبُ ين<mark>صف 🕹 ا</mark> جـ و

· : مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة = ١٨٠°

$$\circ \cdot = 1 \circ \cdot - 1 \wedge \cdot = (1 \times 1) \circ :.$$

(انتهت الإجاب<mark>ة)</mark>