



وزارة التربية والتعليم
الإدارة المركزية لتطوير المناهج
مكتب مستشار الرياضيات

برعاية معالي وزير التربية والتعليم السيد الأسناذ / محمد عبد اللطيف

ونوجيهات رئيس الإدارة المركزية لتطوير المناهج

د / أكرم حسن

إشراف علمي
مستشار الرياضيات

أ / منال عزقول

أداءات ونقييمات لمنهج الرياضيات

للسف الأول الثانوي

للعام الدراسي 2024 / 2025

لجنة الإعداد

أ / إيهاب فندي

لجنة المراجعة

أ / عصام الجزار

أ / عفاف جاد

الصف الأول الثانوي - الرياضيات - التقييمات - الأسبوع التاسع

المجموعة الأولى :

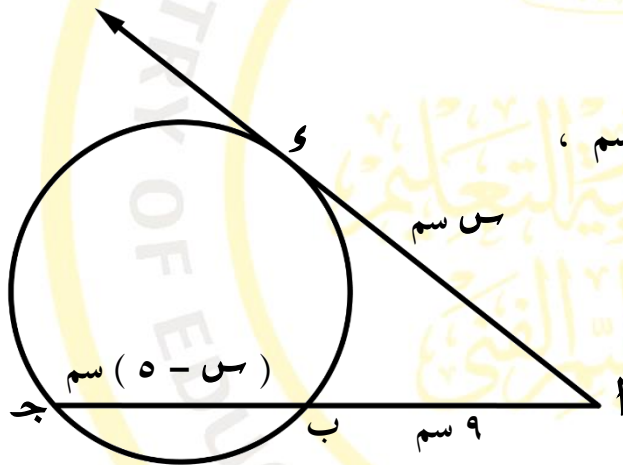
(١) إذا كان : ل ، م جذري المعادلة : $س^٢ - ٨س + ٣ = ٠$ فأوجد المعادلة التربيعية التي جذراها :

$$ل + ١ ، م + ١$$

(٢) أوجد القيمة العظمى و القيمة الصغرى للدالة : $ص = ٣ جا \theta$ ثم عين مداها

(٣) أوجد القيمة العظمى و القيمة الصغرى للدالة : $ص = ٢ جتا \theta$ ثم عين مداها

(٤) في الشكل المقابل :



أ نقطة خارج دائرة ، $أ و$ مماس للدائرة

$أ ج$ تقطع الدائرة عند ب ، ج ، $أ و = س سم$ ،

$أ ب = ٩ سم$ ، $ب ج = (٥ - س) سم$

أوجد : قيمة س العددية

(٥) $أ ب و$ مثلث ، ج \in $أ و$ حيث $أ ج = ٤ سم$ ، $و ج = ١٢ سم$ ، إذا كان $أ ب = ٨ سم$

أثبت أن $أ ب$ مماسه للدائرة التي تمر بالنقط ج ، ب ، و

(١) إذا كان : ل ، م جذري المعادلة : $س^٢ - ٦س + ٤ = ٠$ فأوجد المعادلة التربيعية التي جذراها :

$$ل + ٢ ، م + ٢$$

(٢) أوجد القيمة العظمي و القيمة الصغري للدالة : $ص = ٤ جا \theta$ ثم عين مداها

(٣) أوجد القيمة العظمي و القيمة الصغري للدالة : $ص = ٣ جتا \theta$ ثم عين مداها

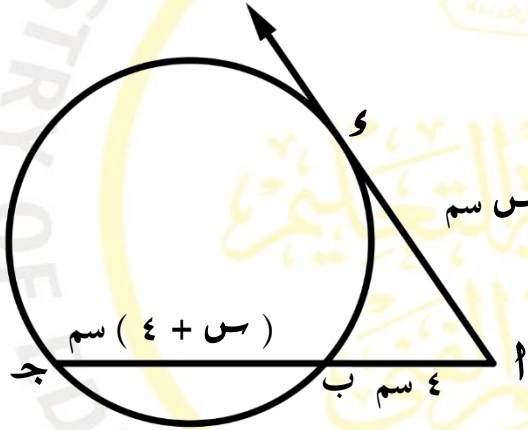
(٤) في الشكل المقابل :

أ نقطة خارج دائرة ، أ و مماس للدائرة

أ ج تقطع الدائرة عند ب ، ج ، أ و $س = س$ سم ،

أ ب = ٤ سم ، ب ج = $(س + ٤)$ سم ، س سم

أوجد : قيمة س العددية



(٥) أ ب ج مثلث ، و \exists ب ج حيث و ج = ٥ سم ، ب و = ١٥ سم ، إذا كان أ ج = ١٠ سم

أثبت أن أ ج مماسه للدائرة التي تمر بالنقط ب ، أ ، و

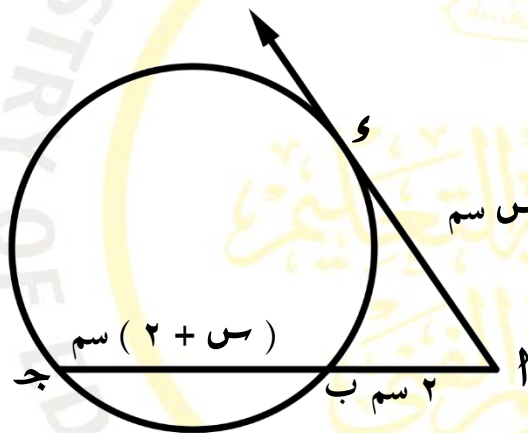
(١) إذا كان : ل ، م جذري المعادلة : $s^2 - ٤s + ٦ = ٠$ صفر فأوجد المعادلة التربيعية التي جذراها :

$$٢ل + ٣ ، ٢م + ٣$$

(٢) أوجد القيمة العظمى و القيمة الصغرى للدالة : $v = ٥ \cos \theta$ ثم عين مداها

(٣) أوجد القيمة العظمى و القيمة الصغرى للدالة : $v = ٤ \sin \theta$ ثم عين مداها

(٤) في الشكل المقابل :



أ نقطة خارج دائرة ، \overline{AD} مماس للدائرة

أ جـ تقطع الدائرة عند ب ، جـ ، $\overline{AC} = s$ سم ،

أ ب = ٢ سم ، $\overline{BC} = (٢ + s)$ سم

أوجد : قيمة s العددية

(٥) أ ب جـ مثلث ، $\overline{AD} \exists$ ب جـ حيث $\overline{AD} = ٧$ سم ، ب $\overline{AD} = ٩$ سم ، إذا كان $\overline{AB} = ١٢$ سم

أثبت أن \overline{AD} مماسه للدائرة التي تمر بالنقط جـ ، أ ، و