وزارة التربية والتعليم
الإدارة المركزية لتطوير المناهج
مكتب مستشار الرياضيات

برعاية معالي وزير التربية والتعليم
السيد الأستاذ/ محمد عبد اللطيف

وتوجيهات رئيس الإدارة المركزية لتطوير المناهج

د/ أكرم حسن

إشراف علمي

مستشار الرياضيات

أ/ منال عزقول

أداءات وتقييمات لمنهج الرياضيات

للصف الأول الثانوي

للعام الدراسي 2024 / 2025

لجنة الإعداد

أ/ إيهاب فتحي

لجنة المراجعة

أ/ عفاف جاد

أ/ عصام الجزار

الصف الأول الثانوي – الرياضيات – الأداء الصفي – الأسبوع الثامن

(١) إذا كان : ل ، م جذري المعادلة : $س^{٢} - ٧س + ٣ =$ صفر فأوجد القيمة العددي لكل من المقادير الأتية :

(أ) $ل^{٢} + م^{٢}$ (ب) $\frac{٢}{ل} + \frac{٢}{م}$ (جـ) $\frac{ل}{م} + \frac{م}{ل}$ (د) $ل^{٢} م + ل م^{٢}$

(٢) إذا كان : ل ، م هما جذرا المعادلة : $س^{٢} + ٣س - ٥ =$ صفر فكون المعادلة التربيعية التي جذراها : $ل^{٢}$ ، $م^{٢}$

(٣) أوجد المعادلة التربيعية التي كل جذر من جذريها يساوي ضعف نظيرة من جذري المعادلة : $٢س^{٢} - ٨س + ٥ =$ صفر

(٤) كون المعادلة التربيعية التي كل من جذريها يزيد بمقدار ١ عن نظيرة من جذري المعادلة : $س^{٢} - ٧س - ٩ =$ صفر

(٥) إذا كان : ل ، م جذري المعادلة : $س^{٢} - ٧س + ٣ =$ صفر فأوجد المعادلة التربيعية التي جذراها ٣ ل ، ٣ م

(٦) إذا كان : ل ، م جذري المعادلة : $س^{٢} - ٧س + ٣ =$ صفر فأوجد المعادلة التربيعية التي جذراها : ل + ٢ ، م + ٢

(٧) إذا كان : ل ، م جذري المعادلة : $س^{٢} - ٧س + ٣ =$ صفر فأوجد المعادلة التربيعية التي جذراها : $\frac{٢}{ل}$ ، $\frac{٢}{م}$

(٨) أوجد الحل العام للمعادلة : جا ٤ θ = جتا ٢ θ

(٩) أوجد الحل العام للمعادلة : جتا ٥ θ = جا θ

(١٠) أوجد جميع قيم θ حيث $\theta \in [٠ ، \frac{\pi}{٢}]$ و التي تحقق كلا من المعادلات الأتية :

(أ) جا θ – جتا θ = صفر

(ب) ٢ جتا ($\theta - \frac{\pi}{٢}$) = ١

(جـ) قتا ($\theta - \frac{\pi}{٦}$) = قا θ

(١١) أوجد إحدى قيم θ حيث : $٠^\circ < \theta < ٩٠^\circ$ التي تحقق المعادلة :

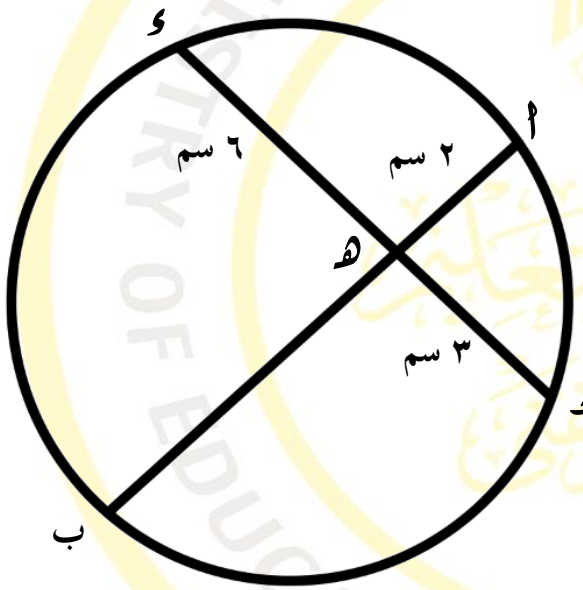
ظا ($\theta + ٢٠^\circ$) = ظتا ($٣\theta + ٣٠^\circ$)

(١٢) في الشكل المقابل : $\overline{أب}$ ، $\overline{جـ د}$ وتران في دائرة

$\overline{أب} \cap \overline{جـ د}$ = { هـ } ، هـ أ = ٢ سم ،

هـ جـ = ٣ سم ، هـ د = ٦ سم

أوجد : طول $\overline{هـ ب}$



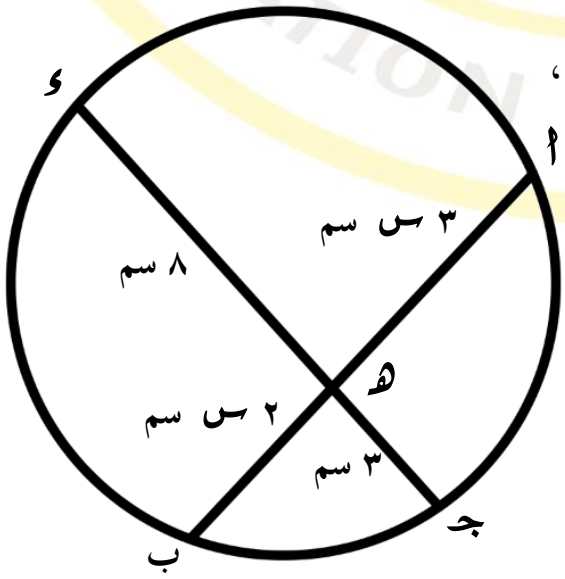
(١٣) في الشكل المقابل : $\overline{أب}$ ، $\overline{جـ د}$ وتران في دائرة

$\overline{أب} \cap \overline{جـ د}$ = { هـ } ، هـ أ = (٣ س) سم ،

هـ ب = (٢ س) سم ، هـ د = ٨ سم

، هـ جـ = ٣ سم

أوجد : قيمة س



(١٤) في الشكل المقابل : $\overline{أ ب}$ ، $\overline{جـ ء}$ وتران في دائرة:

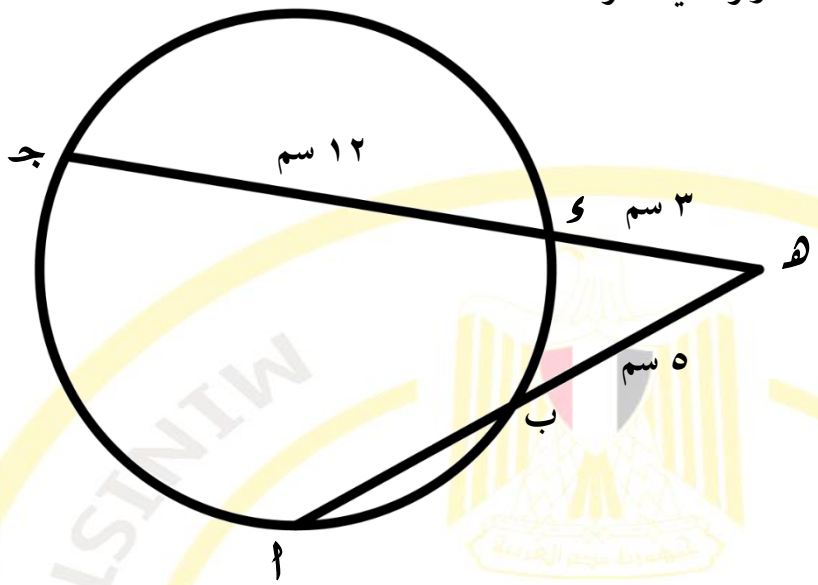
$\overleftarrow{أ ب} \cap \overleftarrow{جـ ء} = \{ هـ \}$ ،

هـب = ٥ سم ،

هـء = ٣ سم ،

ءجـ = ١٢ سم

أوجد : طول $\overline{أ ب}$



(١٥) في الشكل المقابل : دائره فيها :

$\overleftarrow{أ ب} \cap \overleftarrow{جـ ء} = \{ هـ \}$ ،

هـب = ٣ سم ،

أ ب = ٢ سم ،

هـجـ = ٧,٥ سم

أوجد : طول $\overline{جـ ء}$