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 المنزلي – الأسبوع الثامن

(١) إذا كان : ل ، م هما جذرا المعادلة : $س^{٢} - ٥س + ٦ = صفر$

فأوجد المعادلة التربيعية التي جذراها : ل + ١ ، م + ١

(٢) إذا كان $\frac{٢}{ل}$ ، $\frac{٢}{م}$ هما جذرا المعادلة : $٤س^{٢} + ٣س - ٢ = صفر$

فأوجد المعادلة التربيعية التي جذراها : ل ، م

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

فأوجد المعادلة التربيعية التي جذراها : ل + م ، ل م

(٤) إذا كان : ل ، م جذري المعادلة : $س^{٢} + ٧س - ٦ = صفر$

فأوجد المعادلة التربيعية التي جذراها : ل – ٢ ، م – ٢

(٥) أوجد المعادلة التربيعية التي كل من جذريها يزيد بمقدار ٢ عن نظيرة من جذري المعادلة : $س^{٢} - ٦س - ٤ = صفر$

(٦) أوجد الحل العام للمعادلة : $جا ٦ \theta = جتا ٢ \theta$

(٧) أوجد الحل العام للمعادلة : $جتا ٣ \theta = جا \theta$

(٨) إذا كان : $ظا ٢ \theta = ظتا ٣ \theta$ فأوجد قيم θ حيث $\theta \ni] ٠ ، \frac{\pi}{٢} [$

(٩) أوجد إحدى قيم θ حيث $0^\circ < \theta < 90^\circ$ التي تحقق المعادلة :

جا $(3\theta + 15^\circ)$ = جتا $(2\theta - 5^\circ)$

(١٠) إذا كانت : جتا θ = جا 2θ حيث θ زاوية حادة موجبة فأوجد : جا 3θ

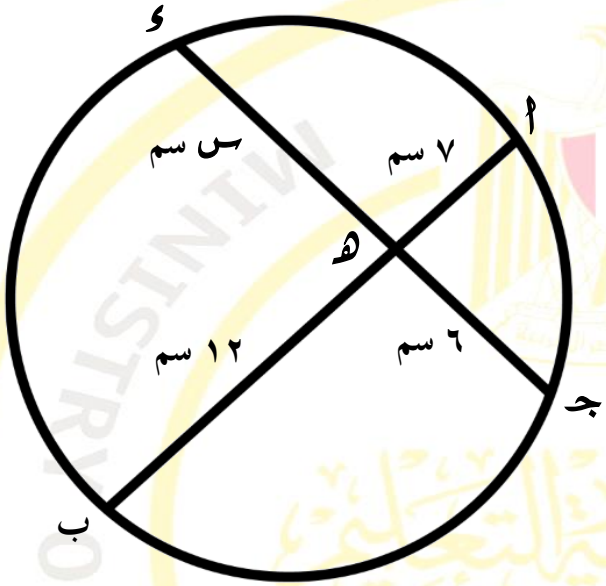
(١١) في الشكل المقابل : $\overline{أب}$ ، $\overline{جء}$ وتران في دائرة

$\overline{أب} \cap \overline{جء} = \{ هـ \}$ ، هـ أ = ٧ سم ،

هـ جـ = ٦ سم ، هـ ء = س سم

هـ ب = ١٢ سم

أوجد : قيمة س



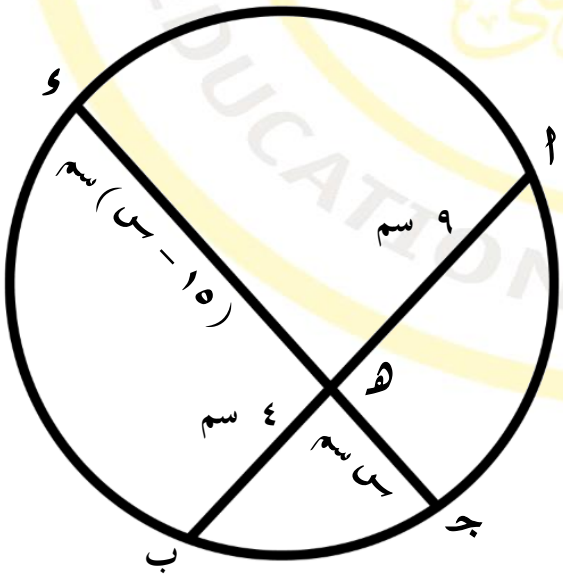
(١٢) في الشكل المقابل : $\overline{أب}$ ، $\overline{جء}$ وتران في دائرة

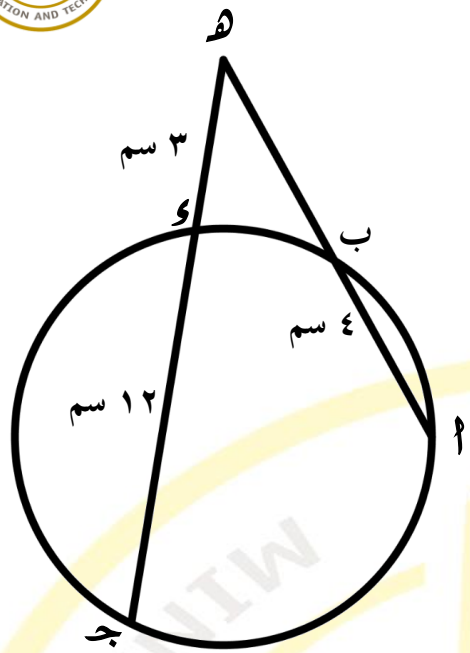
$\overline{أب} \cap \overline{جء} = \{ هـ \}$ ، هـ أ = ٩ سم ،

هـ ء = (١٥ – س) سم ، هـ جـ = س سم

هـ ب = ٤ سم،

أوجد : قيمة س





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

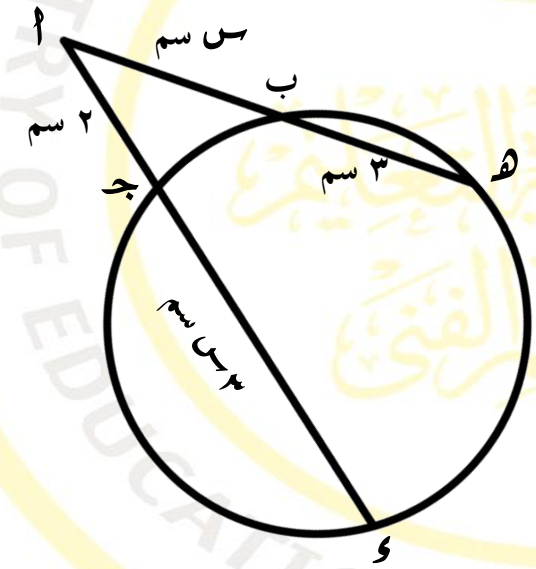
$\overleftarrow{أ ب} \cap \overleftarrow{جـ ء} = \{ هـ \}$ ،

أ ب = ٤ سم ،

هـ ء = ٣ سم ،

ء جـ = ١٢ سم

أوجد : طول $\overline{هـ ب}$



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

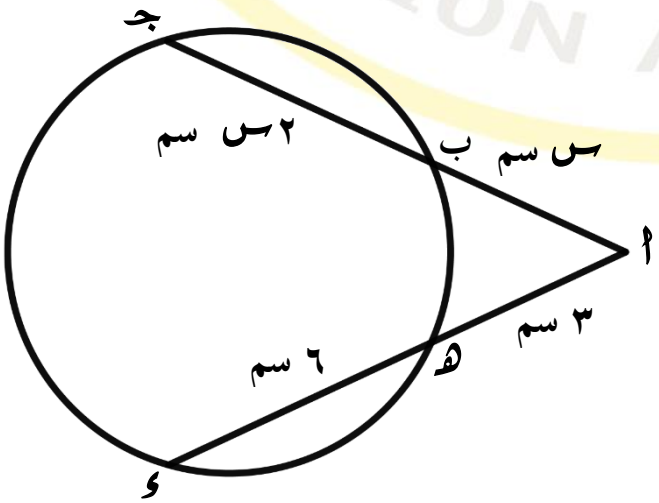
$\overleftarrow{هـ ب} \cap \overleftarrow{ء جـ} = \{ أ \}$ ،

هـ ب = ٣ سم ،

أ ب = س سم ،

أ جـ = ٢ سم ، جـ ء = (٣ س) سم

أوجد : قيمة س



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

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

أ هـ = ٣ سم ،

أ ب = س سم ،

جـ ب = (٢ س) سم ، هـ ء = ٦ سم

أوجد : قيمة س