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

الصف الأول الثانوي – الرياضيات – التقييمات – الأسبوع الثالث عشر

المجموعة الأولى :

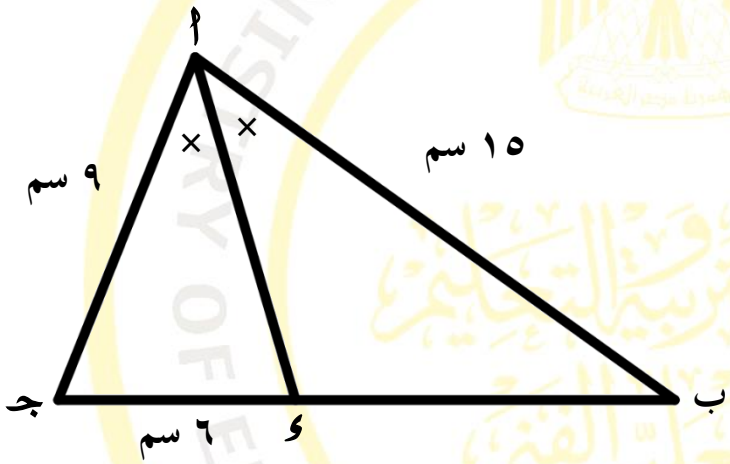
(١) أوجد في ح مجموعة حل المتباينة : $س^{٢} \leqslant ٦ س - ٩$

(٢) أوجد في ح مجموعة حل المتباينة : $٧ + س^{٢} - ٨ س >$ صفر

(٣) إذا كان : $٤ ظا \theta = ٣$ حيث $\theta \ni [\pi ، \frac{٣ \pi}{٢}[$

فأوجد قيمة المقدار : $جا (١٨٠^{\circ} - \theta) + ظا (٣٦٠^{\circ} - \theta) + ٢ جا (٢٧٠^{\circ} - \theta)$

(٤) في الشكل المقابل :



أ ب جـ مثلث فيه أ ب = ١٥ سم ،

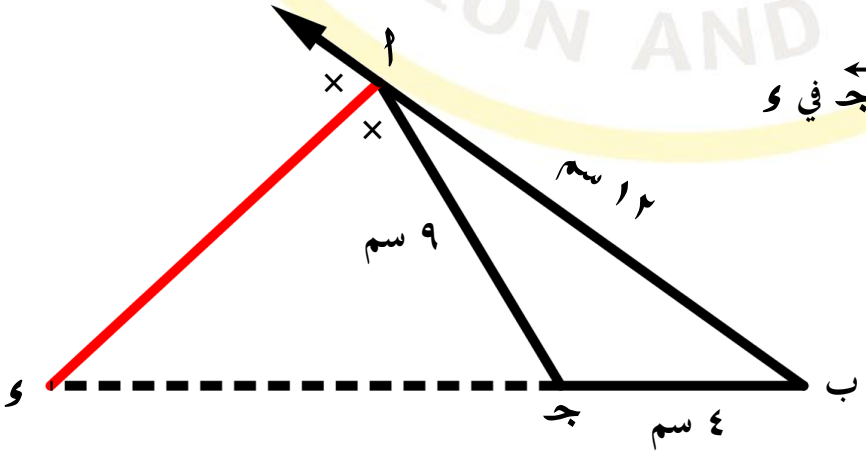
أ جـ = ٩ سم ،

$\overleftarrow{أ ء}$ ينصف $\angle$ ب أ جـ و يقطع $\overline{ب جـ}$ في ء

بحيث ء جـ = ٦ سم

أوجد طول كل من : $\overline{ب ء}$ ، $\overline{أ ء}$

(٥) في الشكل المقابل :



أ ب جـ مثلث فيه أ ب = ١٢ سم ،

أ جـ = ٩ سم ، ب جـ = ٤ سم

$\overleftarrow{أ ء}$ ينصف $\angle$ أ الخارجة و يقطع $\overleftarrow{ب جـ}$ في ء

أوجد طول كل من : $\overline{جـ ء}$ ، $\overline{أ ء}$

المجموعة الثانية :

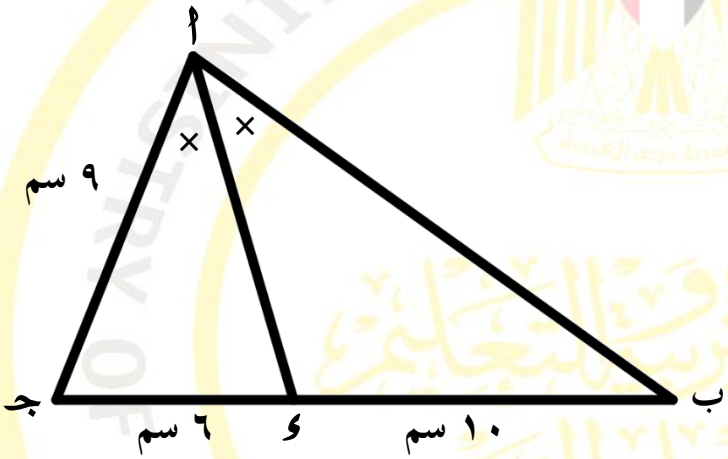
(١) أوجد في ح مجموعة حل المتباينة : $س^{٢} \leqslant ٤ س - ٤$

(٢) أوجد في ح مجموعة حل المتباينة : $٣ + س^{٢} - ٤ س >$ صفر

(٣) إذا كان : $٢ ظا \theta = ٥$ حيث $\theta \in] \pi ، \frac{٣ \pi}{٢} [$

فأوجد قيمة المقدار : $جا (١٨٠^{\circ} - \theta) + ظا (٣٦٠^{\circ} - \theta) + ٢ جا (٢٧٠^{\circ} - \theta)$

(٤) في الشكل المقابل :



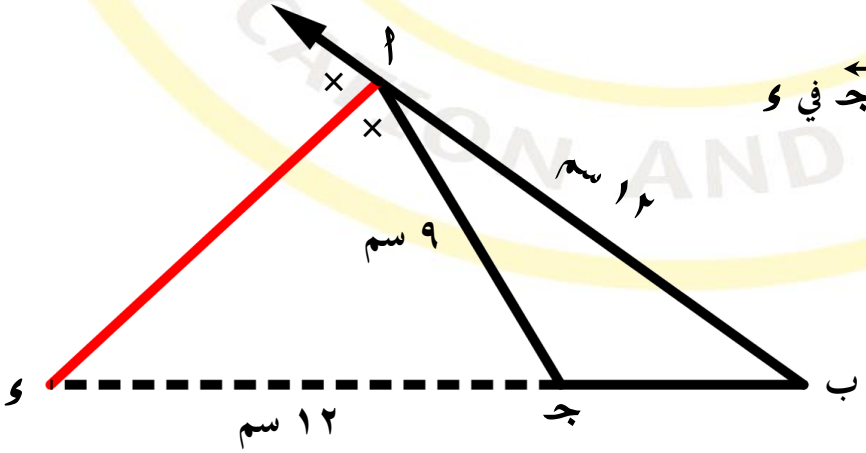
$\triangle$ أ ب جـ مثلث ، أ جـ = ٩ سم

$\overleftarrow{أ د}$ ينصف $\angle$ ب أ جـ و يقطع $\overline{ب جـ}$ في د

بحيث ب د = ١٠ سم ، د جـ = ٦ سم

أوجد طول كل من : $\overline{أ ب}$ ، $\overline{أ د}$

(٥) في الشكل المقابل :



$\triangle$ أ ب جـ مثلث فيه أ ب = ١٢ سم ،

أ جـ = ٩ سم ،

$\overleftarrow{أ د}$ ينصف $\angle$ أ الخارجة و يقطع $\overleftarrow{ب جـ}$ في د

بحيث جـ د = أ ب

أوجد طول كل من : $\overline{ب جـ}$ ، $\overline{أ د}$

المجموعة الثالثة :

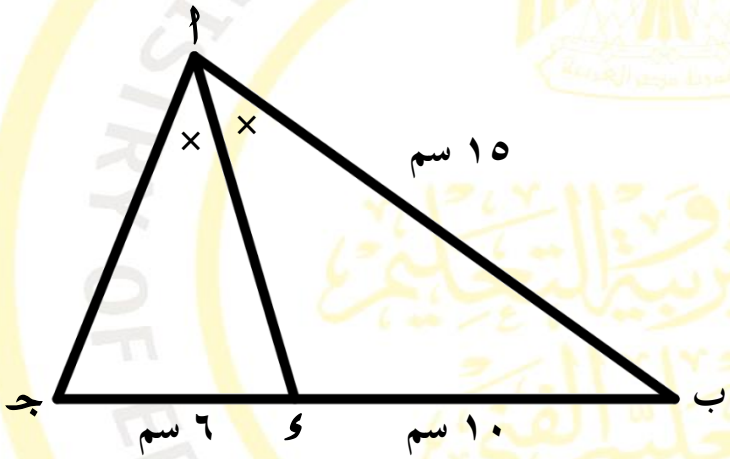
(١) أوجد في ح مجموعة حل المتباينة : $س^{٢} \leq ٢ س - ١$

(٢) أوجد في ح مجموعة حل المتباينة : $١٥ + س^{٢} - ٨ س >$ صفر

(٣) إذا كان : $١٢ ظا \theta = -٥$ حيث $\theta \in] \frac{\pi}{٢} ، \pi [$

فأوجد قيمة المقدار : $جا (١٨٠^{\circ} - \theta) + ظا (٣٦٠^{\circ} - \theta) + ٢ جا (٢٧٠^{\circ} - \theta)$

(٤) في الشكل المقابل :



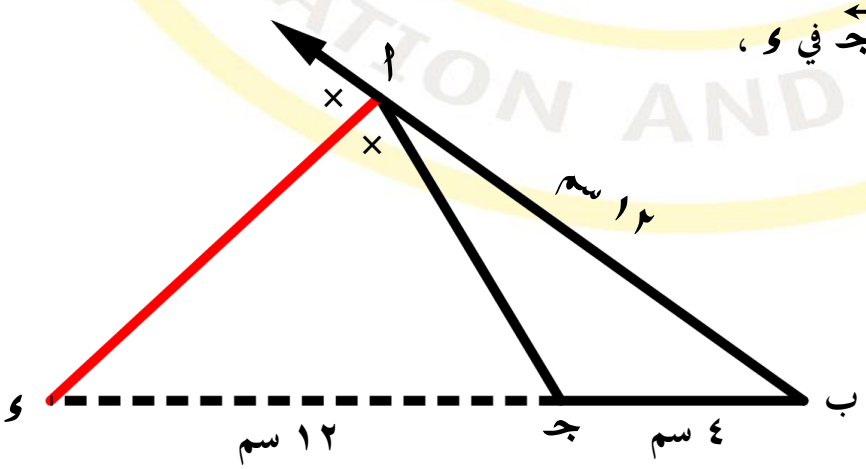
أ ب جـ مثلث فيه أ ب = ١٥ سم ،

$\overleftarrow{أ ء}$ ينصف $\angle$ ب أ جـ و يقطع $\overline{ب جـ}$ في ء

بحيث ب ء = ١٠ سم ، ء جـ = ٦ سم

أوجد طول كل من : $\overline{أ جـ}$ ، $\overline{أ ء}$

(٥) في الشكل المقابل :



أ ب جـ مثلث فيه أ ب = ١٢ سم ،

$\overleftarrow{أ ء}$ ينصف $\angle$ أ الخارجة و يقطع $\overleftarrow{ب جـ}$ في ء ،

بحيث جـ ء = أ ب ، ب جـ = ٤ سم

أوجد طول كل من : $\overline{أ جـ}$ ، $\overline{أ ء}$