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 – الأداء المنزلي – الأسبوع الثالث عشر

(١) أوجد في ح مجموعة حل المتباينة : س^{٢} + ٢س – ٨ < صفر

(٢) أوجد في ح مجموعة حل المتباينة : س^{٢} – ١ < صفر

(٣) أوجد في ح مجموعة حل المتباينة : (س – ١) (س + ٣) ⩾ صفر

(٤) إذا كان : ٥جتاθ + ٤ = صفر حيث θ ∋] $\frac{\pi}{٢}$ ، π [

فأوجد قيمة المقدار : جا (١٨٠° – θ) + ظا (٣٦٠° – θ) + ٢ جا (٢٧٠° – θ)

(٥) إذا كان : ٠° < α < ٩٠° فأوجد : ق (∠ α) التي تحقق أن :

جتا α = جا ٧٥٠° جتا ٣٠٠° + جا (– ٦٠°) ظتا ١٢٠°

(٦) إذا كان : جا α = $\frac{٤}{٥}$ حيث ٩٠° < α < ١٨٠° ،

ظا β = – $\frac{١٢}{٥}$ حيث β ∋] $\frac{٣\pi}{٢}$ ، ٢π [،

جاθ = جا (١٨٠° – α) جتا (β – ١٨٠°) جتا α

فأوجد : قياس الزاوية θ لأقرب دقيقة حيث ٠° < θ < ٩٠°

(٧) في الشكل المقابل :

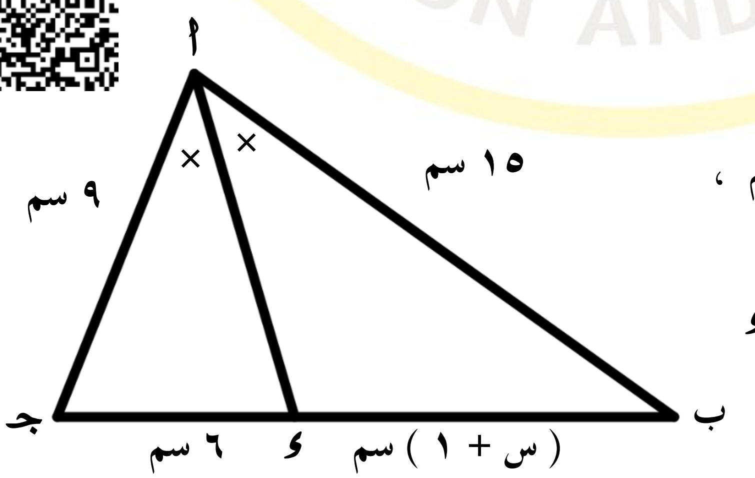
أ ب ج مثلث فيه أ ب = ١٥ سم ،

أ ج = ٩ سم ، ب ء = (س + ١) سم ،

ء ج = ٦ سم

$\overrightarrow{\text{أ ء}}$ ينصف ∠ ب أ ج و يقطع $\overline{\text{ب ج}}$ في ء

أوجد : قيمة س العددية



وزارة التربية والتعليم
الإدارة المركزية لتطوير المناهج
مكتب مستشار الرياضيات

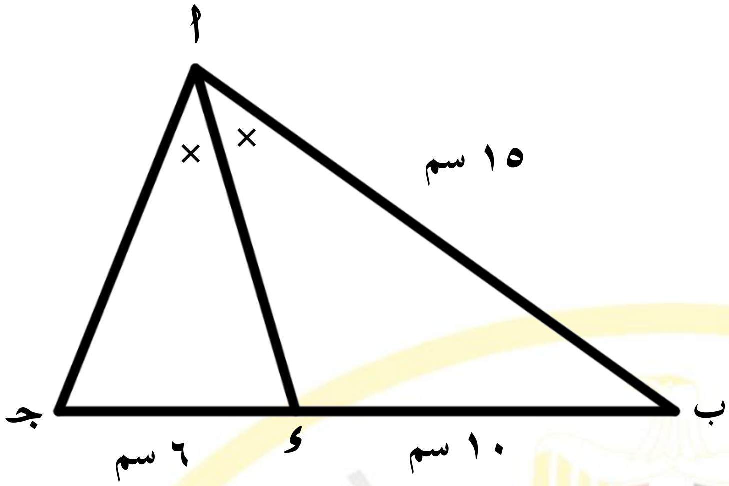
(٨) في الشكل المقابل :

أ ب جـ مثلث فيه أ ب = ١٥ سم ،

ءجـ = ٦ سم ، ب ء = ١٠ سم ،

أ ء ينصف ∠ ب أ جـ و يقطع ب جـ في ء

أوجد طول كل من : أ جـ ، أ ء



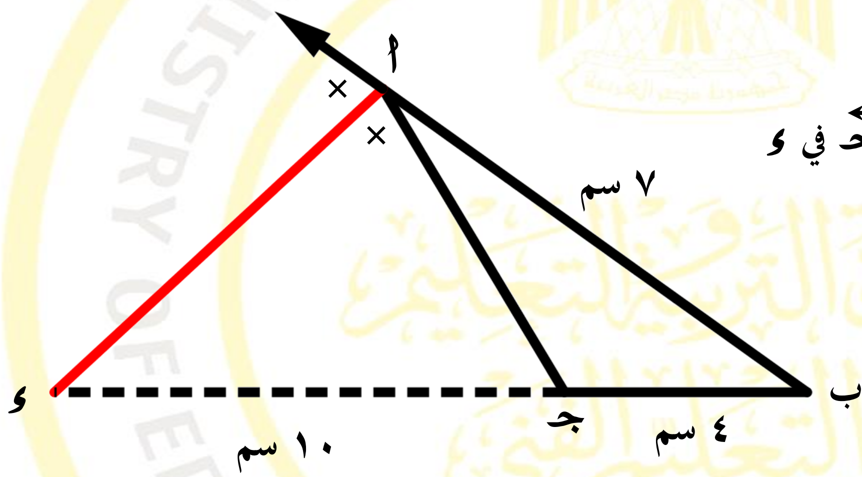
(٩) في الشكل المقابل :

أ ب جـ مثلث فيه أ ب = ٧ سم ،

أ ء ينصف ∠ أ الخارجة و يقطع ب جـ في ء

بحيث ء جـ = ١٠ سم

أوجد طول : أ جـ



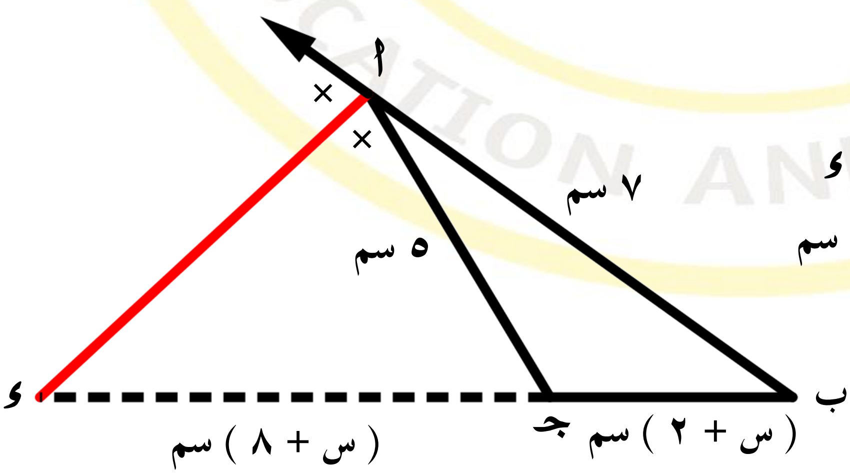
(١٠) في الشكل المقابل :

أ ب جـ مثلث فيه أ ب = ٧ سم ،

أ ء ينصف ∠ أ الخارجة و يقطع ب جـ في ء

ب جـ = (س + ٢) سم ، جـ ء = (س + ٨) سم

أوجد : قيمة س العددية ، طول أ ء



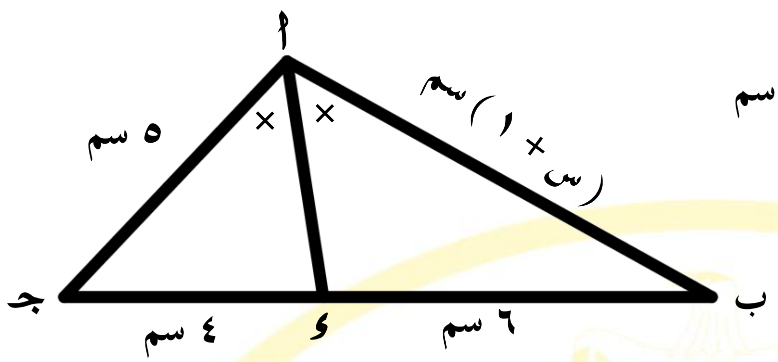
(١١) في الشكل المقابل :

أ ب جـ مثلث فيه أ ب = (س + ١) سم ،

أ جـ = ٥ سم ، ب ى = ٦ سم ، ى جـ = ٤ سم

$\overleftarrow{\text{أ ى}}$ ينصف ∠ ب أ جـ و يقطع $\overline{\text{ب جـ}}$ في ى

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



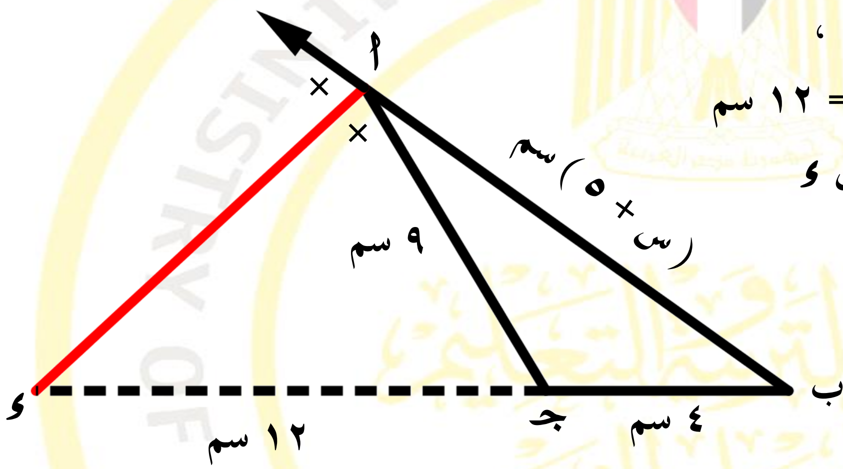
(١٢) في الشكل المقابل :

أ ب جـ مثلث فيه أ ب = (س + ٥) سم ،

أ جـ = ٩ سم ، ب جـ = ٤ سم ، جـ ى = ١٢ سم

$\overleftarrow{\text{أ ى}}$ ينصف ∠ أ الخارجة و يقطع $\overleftarrow{\text{ب جـ}}$ في ى

أوجد طول : $\overline{\text{أ ى}}$



(١٣) في الشكل المقابل :

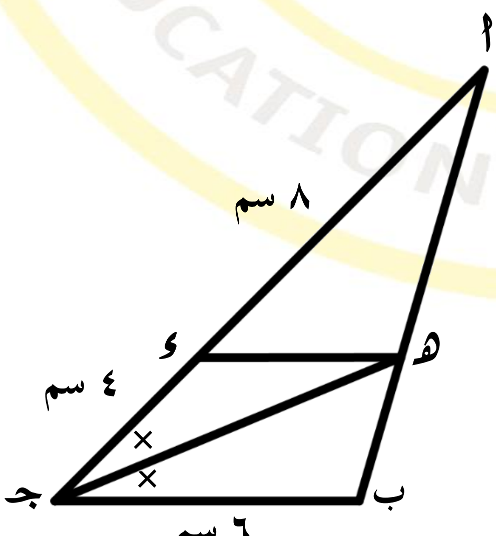
أ ب جـ مثلث فيه جـ ب = ٦ سم ،

$\overline{\text{جـ هـ}}$ ينصف ∠ ب جـ أ و يقطع $\overline{\text{أ ب}}$ في هـ ،

$\overline{\text{هـ ى}} \cap \overline{\text{أ جـ}}$ = { و } ، أ ى = ٨ سم ،

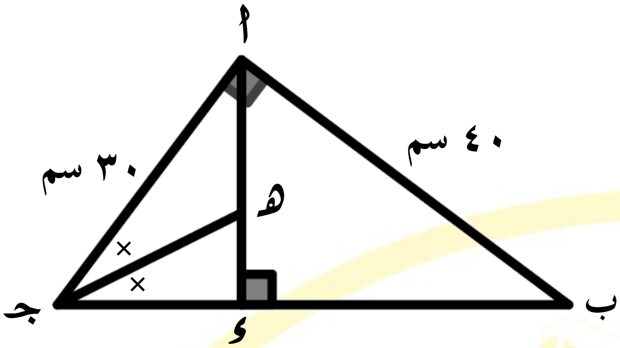
ى جـ = ٤ سم

أثبت أن : $\overline{\text{هـ ى}}$ // $\overline{\text{ب جـ}}$



(١٤) في الشكل المقابل :

ب أ جـ مثلث قائم الزاوية في ب ، أ ب = ٤٠ سم ،
أ جـ = ٣٠ سم ، أ ء ⊥ ب جـ
جـ هـ ينصف ∠ ء جـ أ و يقطع أ ء في هـ ،
أوجد طول كل من : أ هـ ، هـ ء ، جـ هـ



(١٥) أ ب جـ مثلث فيه أ ب = ٨ سم ، ب جـ = ٧ سم ، أ جـ = ٦ سم ، رسم أ ء ينصف ∠ أ
و يقطع ب جـ في ء ، و رسم أ هـ ينصف ∠ أ الخارجة و يقطع ب جـ في هـ
أوجد طول كل من : ء هـ ، أ ء ، أ هـ