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 الرابع عشر

(١) أوجد في ح مجموعة حل المتباينة : $س^{٢} - ٣س \geq ١٠$

(٢) أوجد في ح مجموعة حل المتباينة : $٦ + ٥ س > س^{٢}$

(٣) أوجد في ح مجموعة حل المتباينة : $س(س - ٤) >$ صفر

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

فأوجد قيمة المقدار : $جا (١٨٠^{\circ} - \theta) + ٢جا (٢٧٠^{\circ} + \theta) + قتا^{٢} ١٣٥^{\circ}$

(٥) اوجد أحدى قيم θ حيث صفر$^{\circ} < \theta < ٩٠^{\circ}$ التي تحقق :

$قا (\theta + ٢٥^{\circ}) = قتا (\theta + ١٥^{\circ})$

(٦) إذا كان : $٥ جا \theta = -٤$ حيث $\theta \in] \frac{\pi ٣}{٢} ، \pi ٢ [$

فأوجد قيمة المقدار : $٢جا١٥٠^{\circ} \, جتا (-١٢٠^{\circ}) + ٤ ظا \theta$

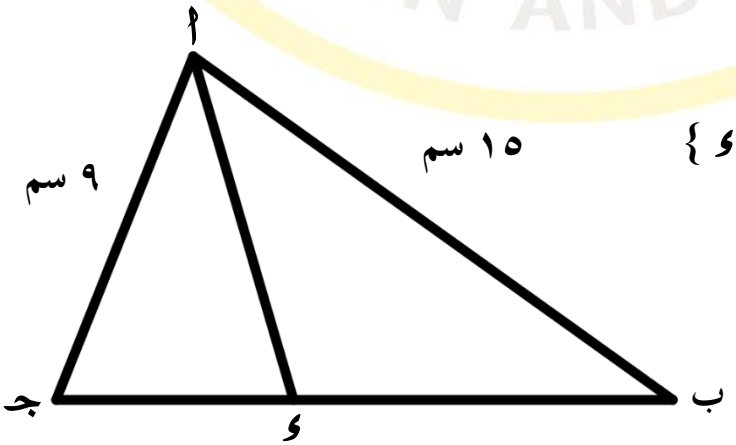
(٧) في الشكل المقابل :

أ ب جـ مثلث فيه أ ب = ١٥ سم ،

أ جـ = ٩ سم ، $\overline{أ ء} \cap \overline{ب جـ} = \{ ء \}$

بحيث ب ء : ء جـ = ٥ : ٣

أثبت أن $\overleftarrow{أ ء}$ ينصف $\angle$ ب أ جـ



(٨) في الشكل المقابل :

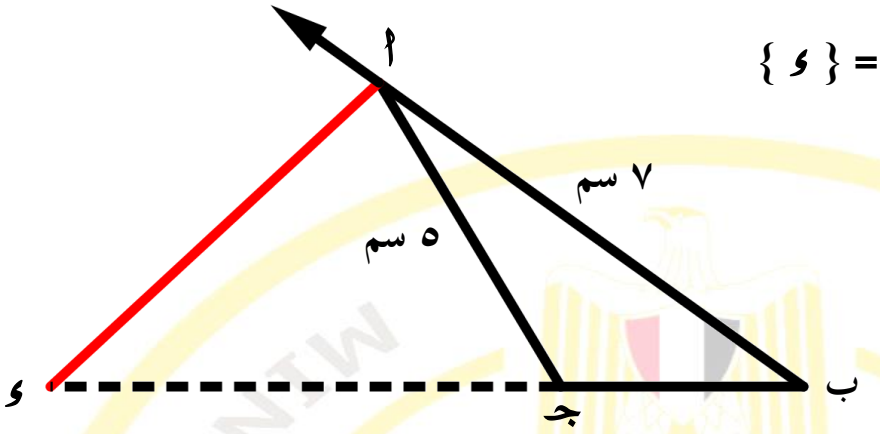
أ ب جـ مثلث فيه أ ب = ٧ سم ،

أ جـ = ٥ سم ، $\overleftarrow{أ د}$ ∩ $\overleftarrow{ب جـ}$ = { د }

ب جـ : جـ د = ٢ : ٥

أثبت أن :

$\overleftarrow{أ د}$ ينصف ∠ أ الخارجة



(٩) في الشكل المقابل :

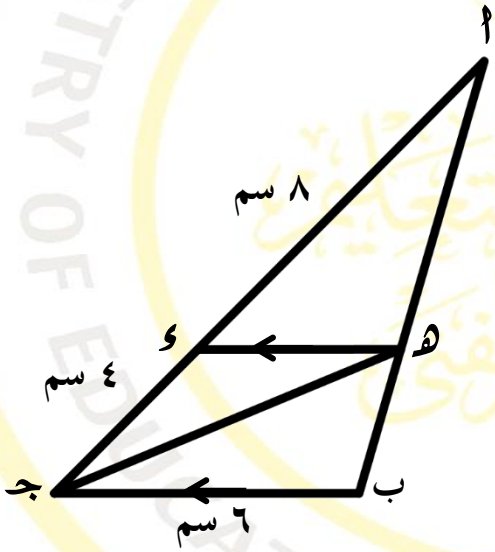
أ ب جـ مثلث فيه جـ ب = ٦ سم ،

$\overline{هـ د}$ // $\overline{ب جـ}$ ، $\overline{هـ د}$ ∩ $\overline{أ جـ}$ = { د }

بحيث أ د = ٨ سم ، د جـ = ٤ سم

أثبت أن :

$\overleftarrow{جـ هـ}$ ينصف ∠ ب جـ أ



(١٠) أ ب جـ مثلث قائم الزاوية في أ ، أ ب = ٣٠ سم ، أ جـ = ٤٠ سم ، رسم $\overline{أ د}$ ⊥ $\overline{ب جـ}$
و يقطع $\overline{ب جـ}$ في د ، هـ ∈ $\overline{أ د}$ بحيث د هـ = ٩ سم

أثبت أن : $\overleftarrow{ب هـ}$ ينصف ∠ ب

(١١) في الشكل المقابل :

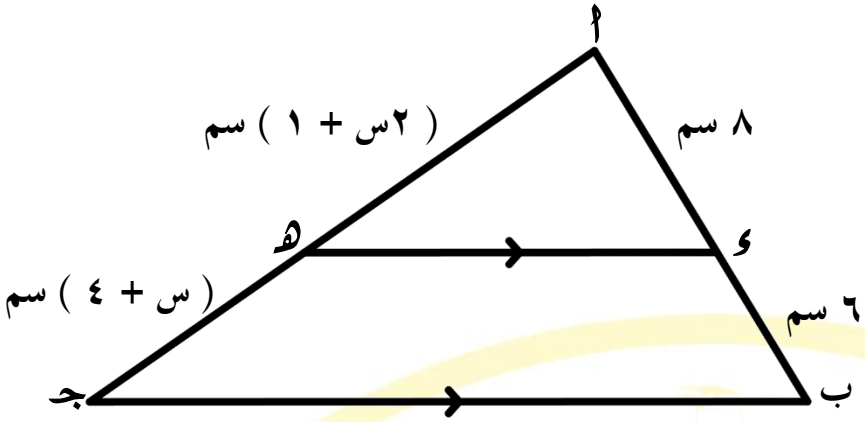
أ ب جـ مثلث ، $\overline{\text{د هـ}}$ // $\overline{\text{ب جـ}}$

أ د = ٨ سم ، د ب = ٦ سم

أ هـ = (٢س + ١) سم ،

جـ هـ = (س + ٤) سم

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



(١٢) في الشكل المقابل :

$\overline{\text{جـ هـ}} \cap \overline{\text{ب د}} = \{ \text{أ} \}$

س ∈ $\overline{\text{أ د}}$ ، ص ∈ $\overline{\text{أ هـ}}$

حيث $\overline{\text{ب جـ}}$ // $\overline{\text{ص س}}$ ، أ ب = (س + ١) سم

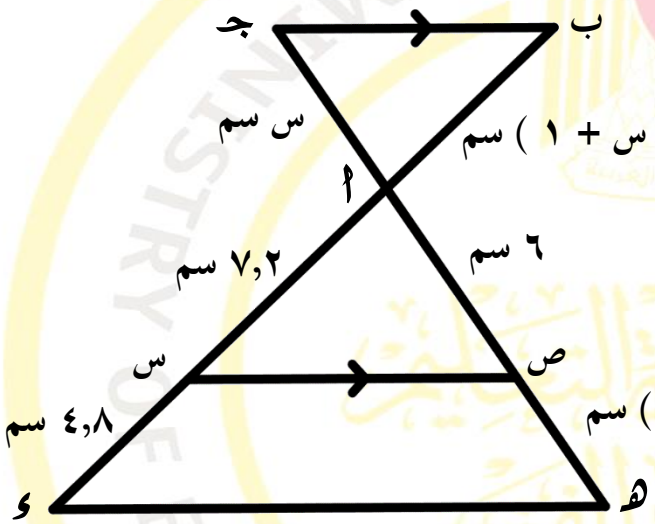
أ جـ = س سم ، أ س = ٧,٢ سم ،

س د = ٤,٨ سم

ص هـ = (س − ١) سم

أولا : أوجد : قيمة س العددية

ثانيا : أثبت أن : $\overline{\text{ص س}}$ // $\overline{\text{د هـ}}$ // $\overline{\text{ب جـ}}$



(١٣) في الشكل المقابل :

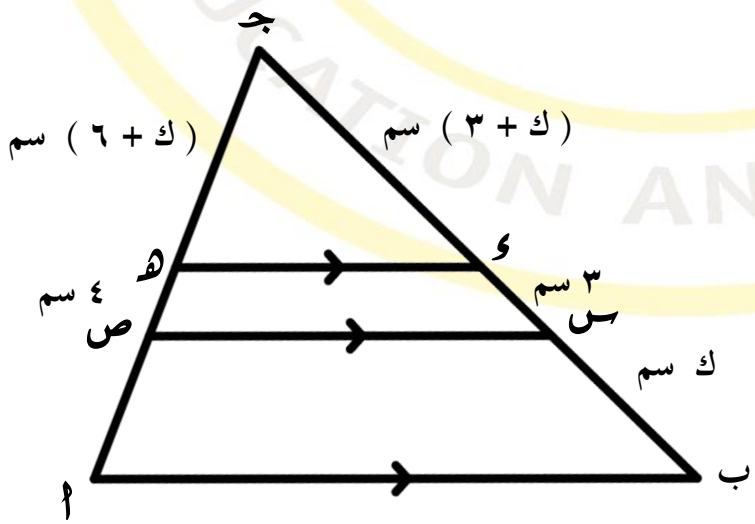
أ ب جـ مثلث ، $\overline{\text{د هـ}}$ // $\overline{\text{س ص}}$ // $\overline{\text{ب أ}}$ ،

ب س = ك سم ، س د = ٣ سم ،

د جـ = (ك + ٣) سم ،

ص هـ = ٤ سم ، هـ جـ = (ك + ٦) سم

أوجد : طول $\overline{\text{أ ص}}$



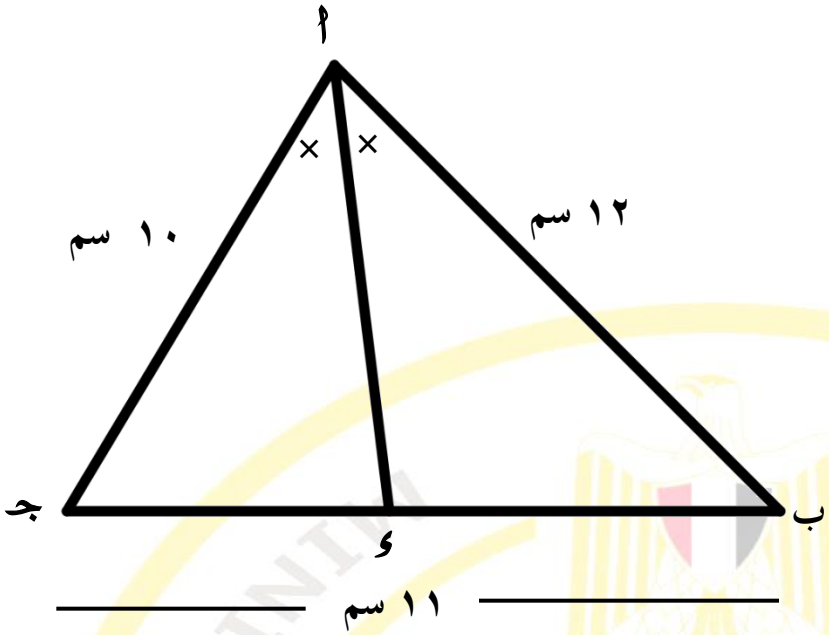
(١٤) في الشكل المقابل :

أ ب جـ مثلث ، أ ب = ١٢ سم ،

أ جـ = ١٠ سم ، ب جـ = ١١ سم

$\overleftarrow{أ د}$ ينصف ∠ ب أ جـ

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



(١٥) في الشكل المقابل :

أ ب جـ مثلث قائم الزاوية في أ ،

أ ب = ٢٠ سم ، أ جـ = ١٥ سم

، د ∈ $\overline{ب جـ}$ ، ب د = ١٠ سم ،

$\overline{أ هـ}$ ⊥ $\overline{ب جـ}$ ، $\overline{د و}$ // $\overline{ب أ}$

أثبت أن : $\overleftarrow{جـ و}$ ينصف ∠ جـ