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 الصفي – الأسبوع الرابع عشر

(١) أوجد في ح مجموعة حل المتباينة : (س – ٢)^{٢} ≥ – ٥

(٢) أوجد في ح مجموعة حل المتباينة : ٣ س^{٢} ≥ ١١ س + ٤

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

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

فأوجد قيمة المقدار : جا (١٨٠° – θ) + ٢جا (٢٧٠° + θ) + قتا^{٢} ١٣٥°

(٥) اوجد أحدى قيم θ حيث صفر° < θ < ٩٠° التي تحقق :

ظا (θ + ٢٠°) = ظتا (٣ θ + ٣٠°)

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

فأوجد قيمة المقدار : ٢جا١٥٠° جتا (–١٢٠°) + ٤ ظا θ

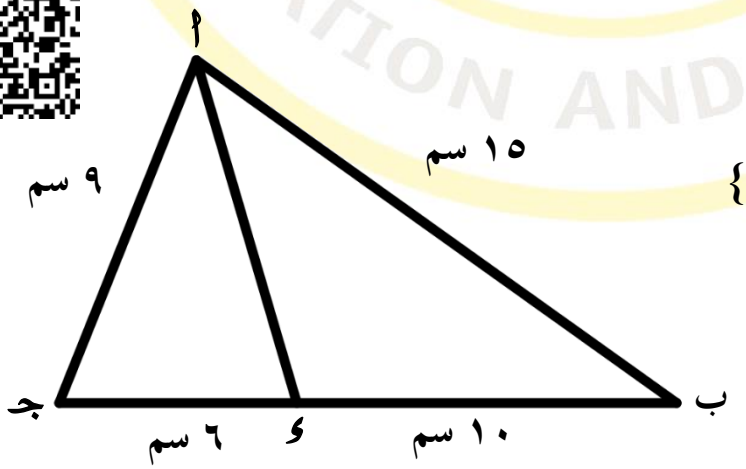
(٧) في الشكل المقابل :

أ ب جـ مثلث فيه أ ب = ١٥ سم ،

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

بحيث ب د = ١٠ سم ، جـ د = ٦ سم

أثبت أن : $\overleftarrow{أ د}$ ينصف ∠ ب أ جـ



(٨) في الشكل المقابل :

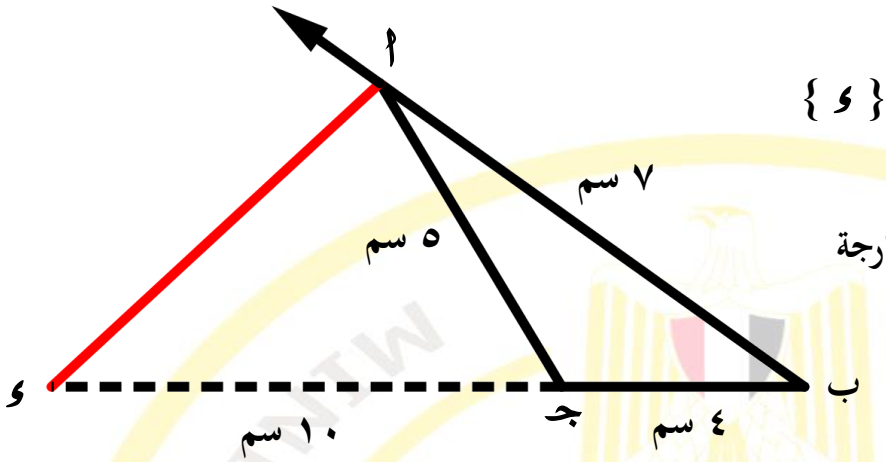
أ ب جـ مثلث فيه أ ب = ٧ سم ،

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

ب جـ = ٤ سم ، جـ ء = ١٠ سم

أولا : أثبت أن : $\overleftarrow{أ ء}$ ينصف ∠ أ الخارجة

ثانيا : أوجد : طول $\overline{أ ء}$



(٩) في الشكل المقابل :

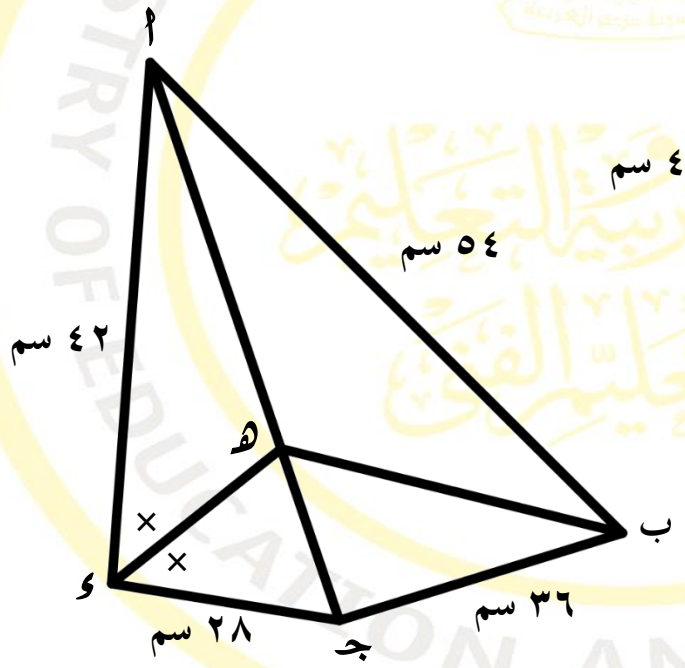
أ ب جـ ء شكل رباعي فيه أ ب = ٥٤ سم ،

ب جـ = ٣٦ سم ، جـ ء = ٢٨ سم ، أ ء = ٤٢ سم

، $\overleftarrow{ء هـ}$ ينصف ∠ أ ء جـ ، و يقطع $\overline{أ جـ}$ في هـ

أثبت أن :

$\overleftarrow{ب هـ}$ ينصف ∠ أ ب جـ



(١٠) أ ب جـ مثلث قائم الزاوية في أ ، أ ب = ٢٠ سم ، أ جـ = ١٥ سم ، ء ∈ $\overline{ب جـ}$

بحيث ب ء = ١٠ سم ، رسم $\overline{أ هـ}$ ⊥ $\overline{ب جـ}$ و يقطع $\overline{ب جـ}$ في هـ ، و رسم

$\overline{ء و}$ // $\overline{ب أ}$ يقطع $\overline{أ هـ}$ في و أثبت أن : $\overleftarrow{جـ و}$ ينصف ∠ جـ

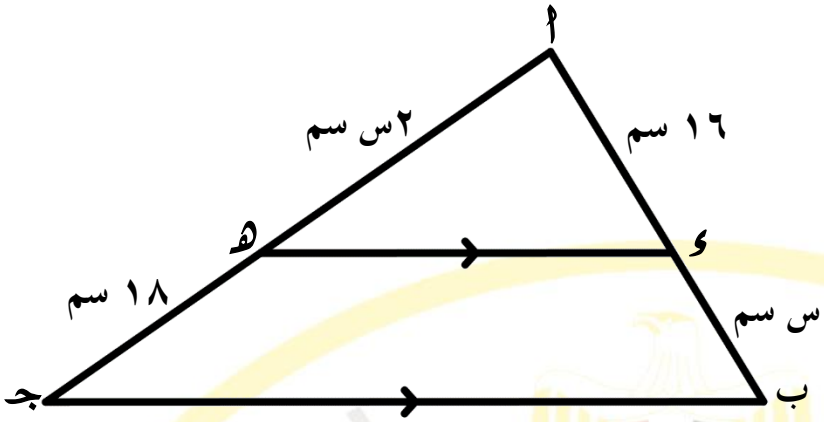
(١١) في الشكل المقابل :

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

أ ء = ١٦ سم ، ء ب = س سم

أ هـ = ٢س سم ، جـ هـ = ١٨ سم

أوجد قيمة س العددية



(١٢) في الشكل المقابل :

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

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

حيث $\overline{\text{ب جـ}}$ // $\overline{\text{ص س}}$

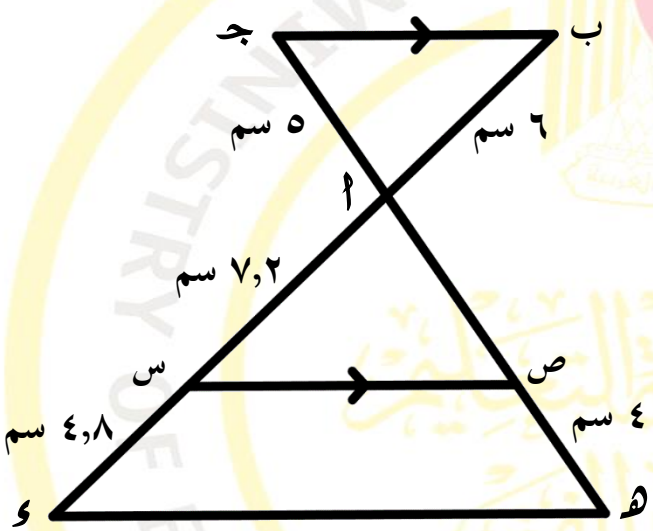
فإذا كان : أ ب = ٦ سم ، أ جـ = ٥ سم

أ س = ٧,٢ سم ، س ء = ٤,٨ سم

ص هـ = ٤ سم

أولا : أوجد طول $\overline{\text{أ ص}}$

ثانيا : أثبت أن : $\overline{\text{س ص}}$ // $\overline{\text{ء هـ}}$



(١٣) في الشكل المقابل :

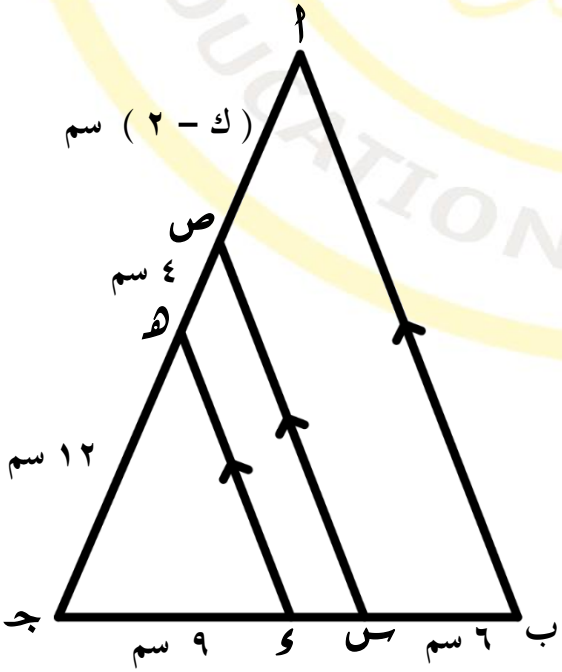
$\overline{\text{ء هـ}}$ // $\overline{\text{س ص}}$ // $\overline{\text{ب أ}}$ ،

ب س = ٦ سم ، ء جـ = ٩ سم ،

أ ص = (ك – ٢) سم ، ص هـ = ٤ سم ،

هـ جـ = ١٢ سم

أوجد طول كل من : $\overline{\text{س ء}}$ ، $\overline{\text{أ ص}}$



(١٤) في الشكل المقابل :

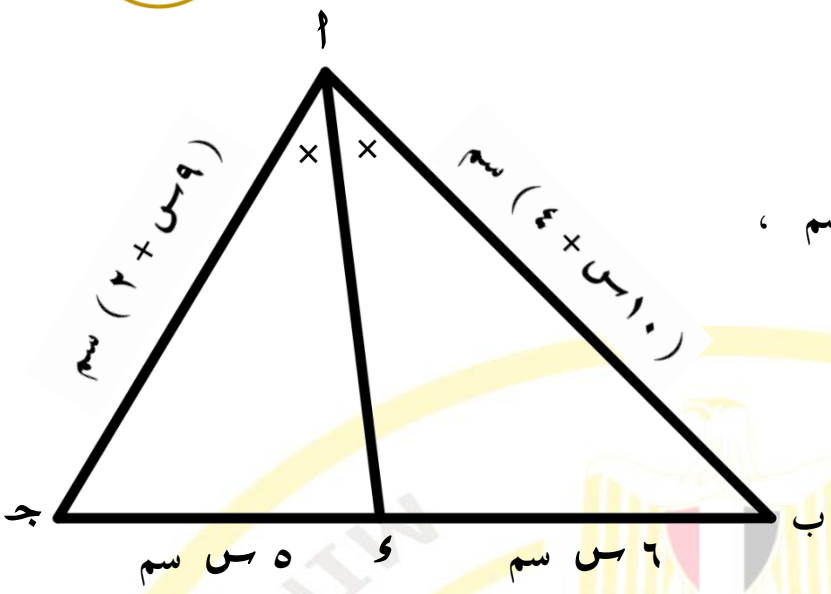
أ ب جـ مثلث ، أ ب = (١٠ س + ٤) سم ،

أ جـ = (٩ س + ٢) سم ،

$\overleftarrow{أ د}$ ينصف ∠ ب أ جـ

أوجد : أولا : قيمة س العددية

ثانيا : طول $\overline{أ د}$



(١٥) في الشكل المقابل :

أ ب جـ د شكل رباعي ، $\overleftarrow{د ص}$ ينصف ∠ د

و يقطع $\overline{أ جـ}$ في ص ، س ∈ $\overline{أ ب}$ ،

أ س = ٤ سم ، س ب = ٦ سم

أ د = ٦ سم ، د جـ = ٩ سم

أثبت أن :

$\overline{س ص}$ // $\overline{ب جـ}$