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 الثالث عشر

(١) أوجد في ح مجموعة حل المتباينة : س^{٢} + س + ١٢ > صفر

(٢) أوجد في ح مجموعة حل المتباينة : س^{٢} < ٩

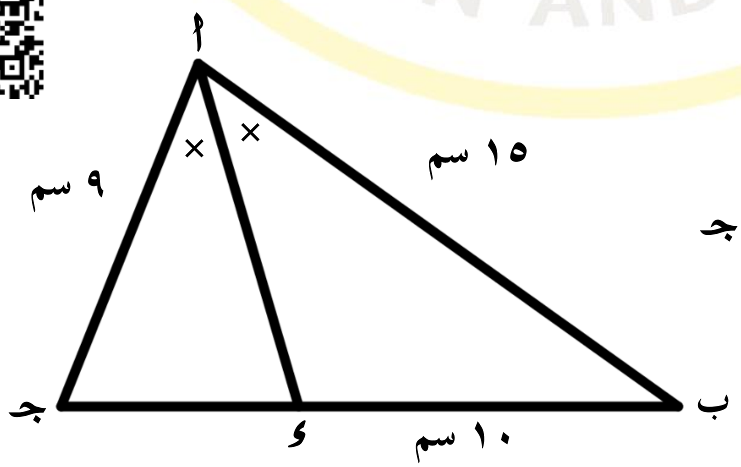
(٣) أوجد في ح مجموعة حل المتباينة : (س − ٢) (س − ٥) ≤ صفر

(٤) إذا كان : ٥جا θ = ٤ حيث θ ∈] $\frac{\pi}{٢}$ ، π [
فأوجد قيمة المقدار : جا (١٨٠° − θ) + ظا (٣٦٠° − θ) + ٢ جا (٢٧٠° − θ)

(٥) إذا كان إذا كان : ٠° < α < ٩٠° فأوجد : ق (∠ α) التي تحقق أن :
جا α = جا ٧٥٠° جتا ٣٠٠° + جا (− ٦٠°) ظتا ١٢٠°

(٦) إذا كان : جا α = $\frac{٣}{٥}$ حيث ٩٠° < α < ١٨٠° ،
ظا β = − $\frac{١٢}{٥}$ حيث β ∈] $\frac{٣\pi}{٢}$ ، ٢ π [،
جا θ = جا (١٨٠° − α) جتا (β − ١٨٠°) جتا α
فأوجد : قياس الزاوية θ لأقرب دقيقة حيث ٠° < θ < ٩٠°

(٧) في الشكل المقابل :
أ ب جـ مثلث فيه أ ب = ١٥ سم ،
أ جـ = ٩ سم ، $\overrightarrow{أء}$ ينصف ∠ ب أ جـ
و يقطع $\overline{ب جـ}$ في ء ، ب ء = ١٠ سم
أوجد طول : $\overline{ء جـ}$



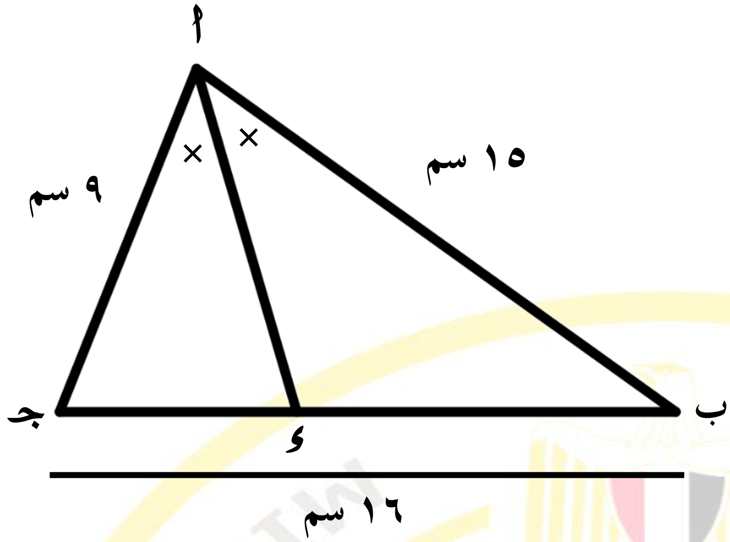
(٨) في الشكل المقابل :

أ ب جـ مثلث فيه أ ب = ١٥ سم ،

أ جـ = ٩ سم ، ب جـ = ١٦ سم ،

أ ء ينصف ∠ ب أ جـ و يقطع ب جـ في ء

أوجد طول كل من : ب ء ، ء جـ



(٩) في الشكل المقابل :

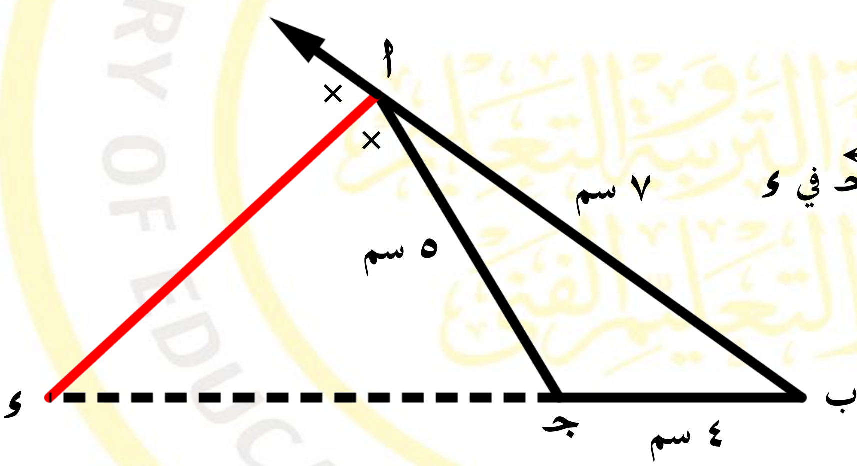
أ ب جـ مثلث فيه أ ب = ٧ سم ،

أ جـ = ٥ سم ،

أ ء ينصف ∠ أ الخارجة و يقطع ب جـ في ء

ب جـ = ٤ سم ،

أوجد طول : ء جـ



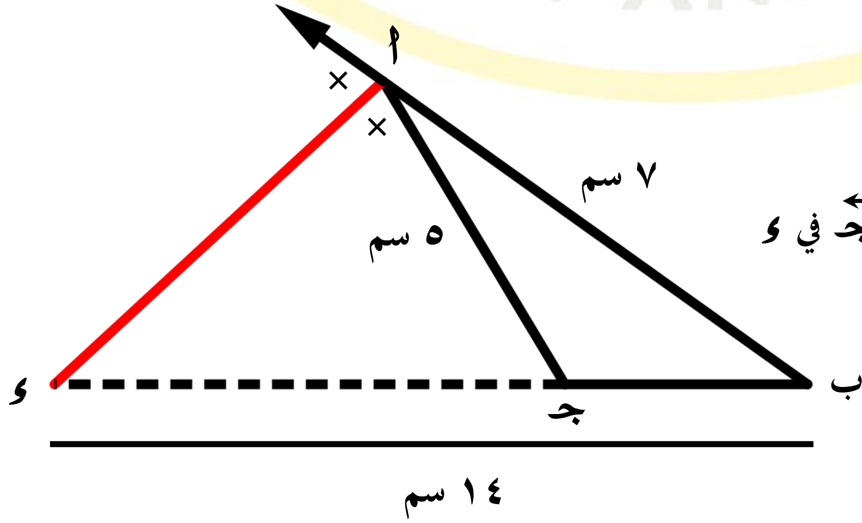
(١٠) في الشكل المقابل :

أ ب جـ مثلث فيه أ ب = ٧ سم ،

أ جـ = ٥ سم ، ب ء = ١٤ سم ،

أ ء ينصف ∠ أ الخارجة و يقطع ب جـ في ء

أوجد طول كل من : ء جـ ، ب جـ



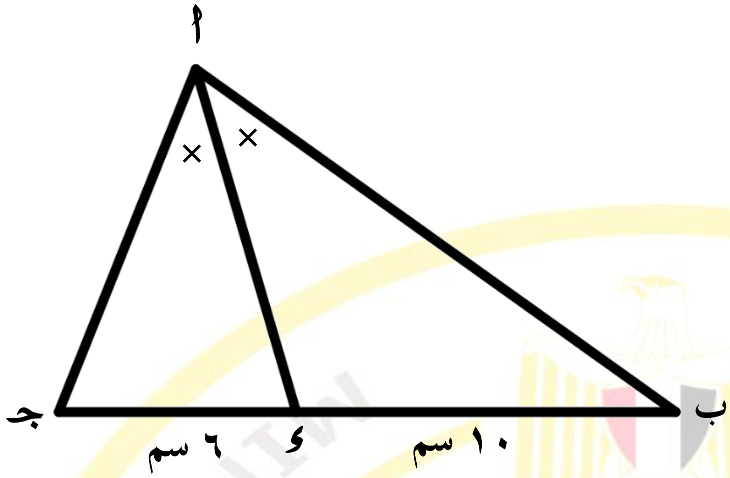
(١١) في الشكل المقابل :

أ ب جـ مثلث ، أ ء ينصف ∠ ب أ جـ ،

و يقطع ب جـ في ء ، ب ء = ١٠ سم ،

جـ ء = ٦ سم فإذا كان محيط المثلث = ٤٠ سم

فأوجد طول كل من : أ ب ، أ جـ



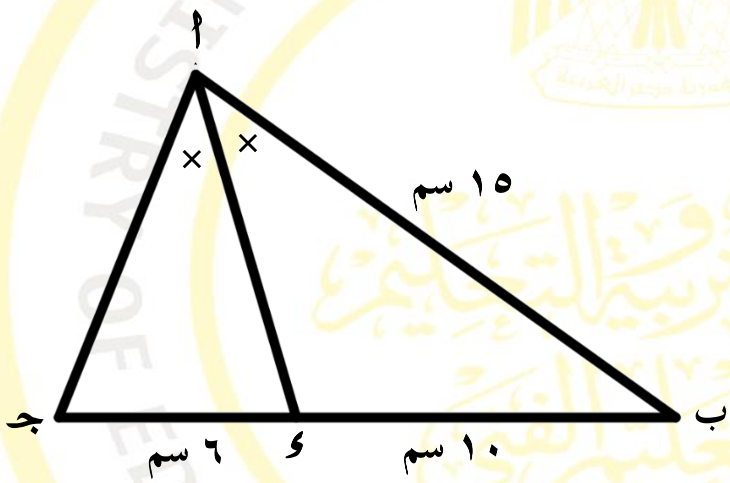
(١٢) في الشكل المقابل :

أ ب جـ مثلث فيه أ ب = ١٥ سم ،

أ ء ينصف ∠ ب أ جـ ، و يقطع ب جـ في ء

، ب ء = ١٠ سم ، جـ ء = ٦ سم

فأوجد طول كل من : أ جـ ، أ ء



(١٣) في الشكل المقابل :

أ ب جـ مثلث فيه أ ب = ١٢ سم ، أ جـ = ٦ سم

أ ء ينصف ∠ ب أ جـ ، و يقطع ب جـ في ء ،

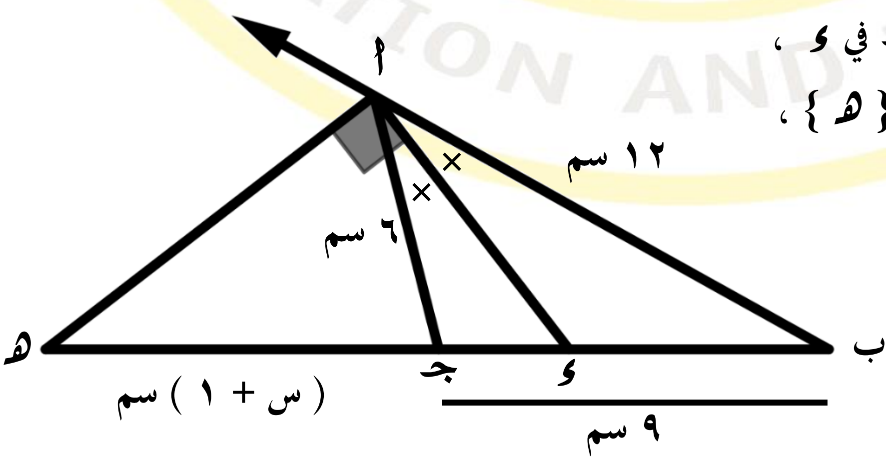
ب جـ = ٩ سم ، أ هـ ∩ ب جـ = { هـ } ،

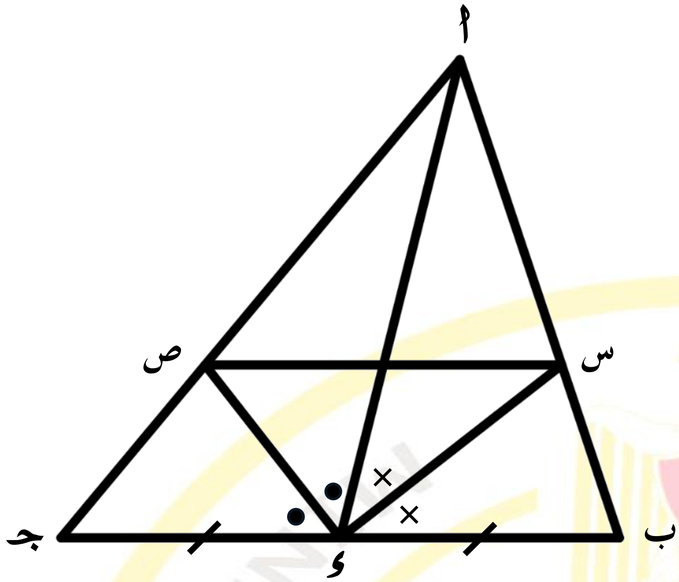
جـ هـ = (س + ١) سم ،

ق (∠ ء أ هـ) = ٩٠°

أوجد : أولا : قيمة س العددية

ثانيا : طول أ هـ





(١٤) في الشكل المقابل :

$\overleftarrow{\text{أء}}$ متوسط في المثلث أ ب جـ

$\overleftarrow{\text{ءس}}$ ينصف $\angle$ أ ء ب ، و يقطع $\overline{\text{أب}}$ في س

$\overleftarrow{\text{ءص}}$ ينصف $\angle$ أ ء جـ ، و يقطع $\overline{\text{أجـ}}$ في ص

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

(١٥) أ ب جـ مثلث قائم الزاوية في ب ، رسم $\overleftarrow{\text{أء}}$ ينصف $\angle$ أ ، و يقطع $\overline{\text{ب جـ}}$ في ء ،

إذا كان : ب ء = ٢٤ سم ، ب أ : أ جـ = ٣ : ٥ فأوجد محيط المثلث أ ب جـ