



وزارة التربية والتعليم و التعليم الفنى
الادارة المركزية للتعليم العام
ادارة تربية مادة الرياضيات

برعاية معالي وزير التربية والتعليم و التعليم الفنى **السيد الأستاذ/ محمد عبد اللطيف**

وتوجيهات رئيس الادارة المركزية للتعليم العام

د/ هالة عبد السلام خفاجى

إشراف علمي
مستشار الرياضيات
أ/ منال عزقول

أداءات وتقديرات لمنهج الرياضيات

للصف الأول الثانوي
الفصل الدراسي الأول
لعام دراسي ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦

الأسبوع الثالث عشر

لجنة الإعداد
أ/ إيهاب فتحى **أ/ عصام الجزار**
أ/ عفاف جاد

مراجعة
أ/ شريف البرهامي



(١) أوجد في ع مجموعة حل المتباينة : $s^2 + 2s - 8 < 0$

(٢) أوجد في عمجموعة حل المتباينة : $s^2 - 1 > 0$

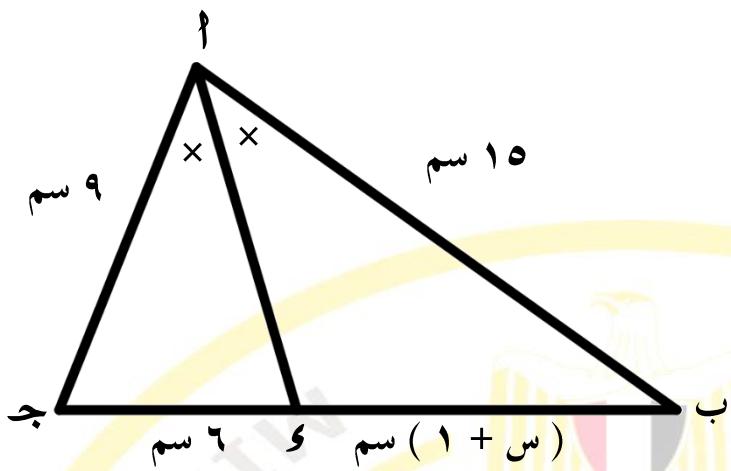
(٣) أوجد في ع مجموعة حل المتباينة : $(s - 1)(s + 3) \geq 0$

(٤) إذا كان : $5 \sin \theta + 4 = 0$ حيث $\theta \in [\pi/2, \pi]$
فأوجد قيمة المقدار : جا $(180^\circ - \theta)$ + ظا $(360^\circ - \theta)$ + ٢ جا $(270^\circ - \theta)$

(٥) إذا كان : $0 < \alpha < 90^\circ$ فأوجد : جا (α) التي تتحقق أن :
جنا $\alpha = \text{جا } 75^\circ$ جتا $30^\circ + \text{جا } (-60^\circ)$ ظنا 120°

(٦) إذا كان : جا $\alpha = \frac{4}{5}$ حيث $90^\circ < \alpha < 180^\circ$ ،
ظا $\beta = -\frac{12}{5}$ حيث $\beta \in [\pi/2, \pi]$ ،
جنا $\theta = \text{جا } (180^\circ - \alpha - \beta)$ جتا $(180^\circ - \alpha)$ جتا θ
فأوجد : قياس الزاوية θ لأقرب دقيقة حيث $0 < \theta < 90^\circ$

(٧) في الشكل المقابل :



$\triangle ABC$ مثلث فيه $AB = 15$ سم ،

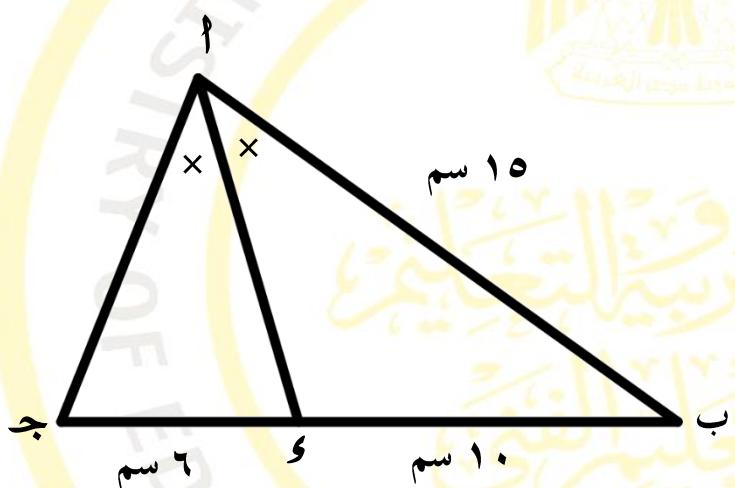
$AC = 9$ سم ، $BC = (s + 1)$ سم ،

$\therefore CG = 6$ سم

أو ينصف $\triangle ABC$ و يقطع BC في G

أوجد : قيمة s العددية

(٨) في الشكل المقابل :



$\triangle ABC$ مثلث فيه $AB = 15$ سم ،

$CG = 6$ سم ، $BC = 10$ سم ،

أو ينصف $\triangle ABC$ و يقطع BC في G

أوجد طول كل من : AG ، CG

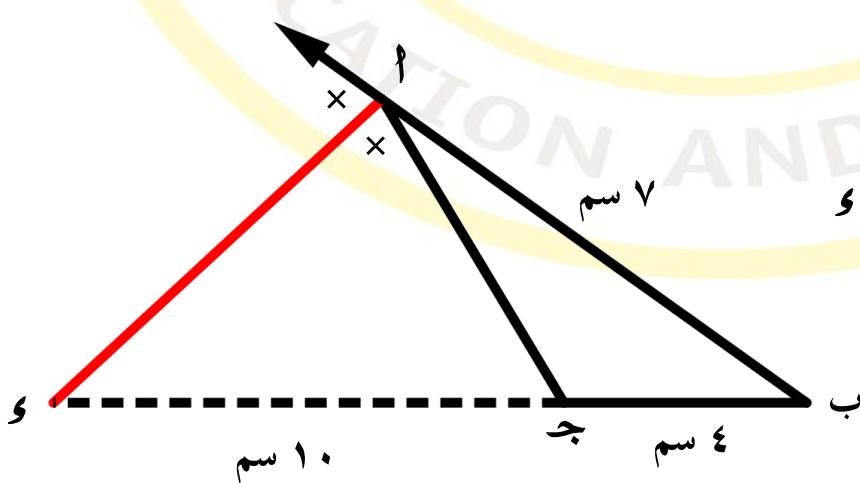
(٩) في الشكل المقابل :

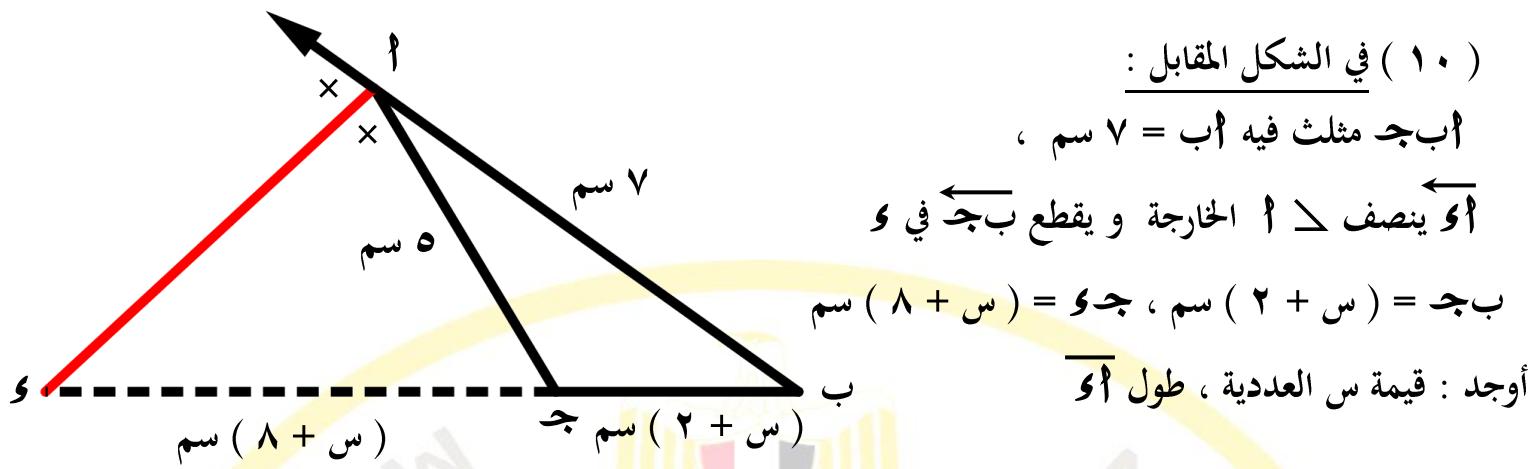
$\triangle ABC$ مثلث فيه $AB = 7$ سم ،

أو ينصف $\triangle ABC$ الخارجية و يقطع BC في G

بحيث $CG = 10$ سم

أوجد طول : AG





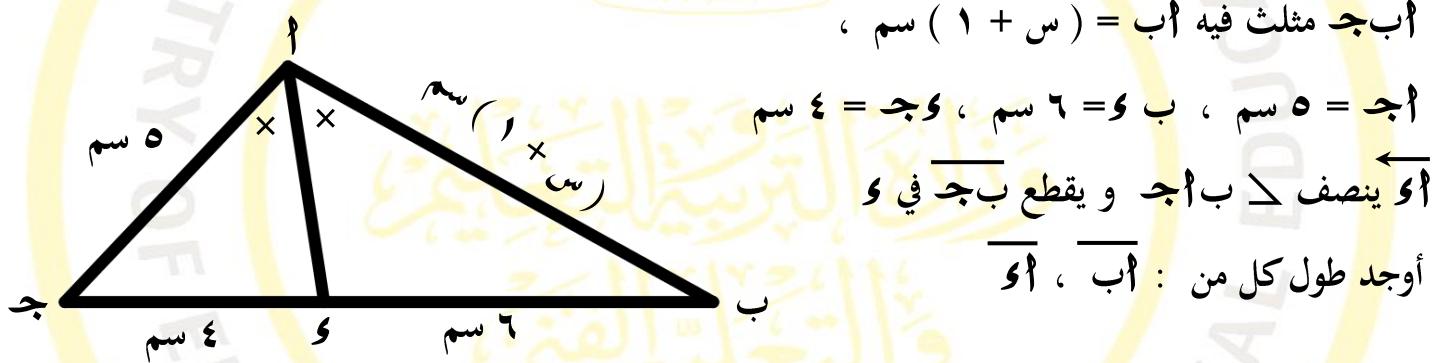
(١٠) في الشكل المقابل :

\overline{AB} مثلث فيه $\overline{AB} = 7$ سم ،

$\angle A$ ينصف $\angle L$ الخارجية و يقطع \overline{BC} في D

$$BD = (s + 2) \text{ سم} , \quad DC = (s + 8) \text{ سم}$$

أوجد : قيمة s العددية ، طول \overline{AD}



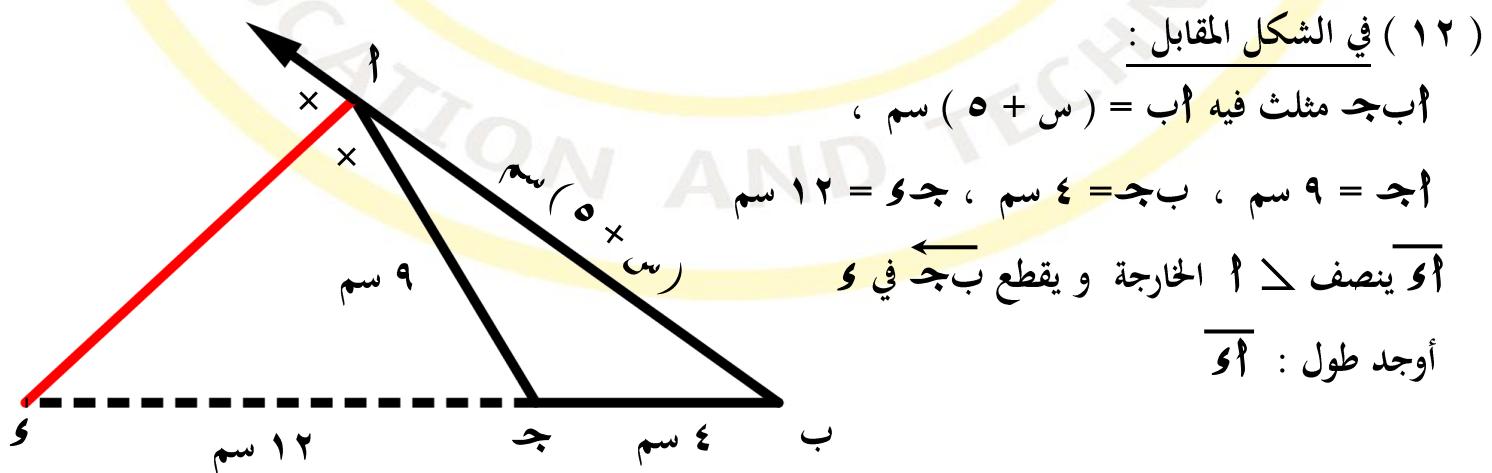
(١١) في الشكل المقابل :

\overline{AB} مثلث فيه $\overline{AB} = (s + 1)$ سم ،

$AD = 5$ سم ، $BD = 6$ سم ، $DC = 4$ سم

$\angle B$ ينصف $\angle A$ و يقطع \overline{AC} في D

أوجد طول كل من : \overline{AB} ، \overline{AD}



(١٢) في الشكل الم مقابل :

\overline{AB} مثلث فيه $\overline{AB} = (s + 5)$ سم ،

$AD = 9$ سم ، $BD = 4$ سم ، $DC = 12$ سم

$\angle B$ ينصف $\angle A$ الخارجية و يقطع \overline{AC} في D

أوجد طول : \overline{AD}

(١٣) في الشكل المقابل :



$\angle A$ مثلث فيه $AB = 6$ سم ،

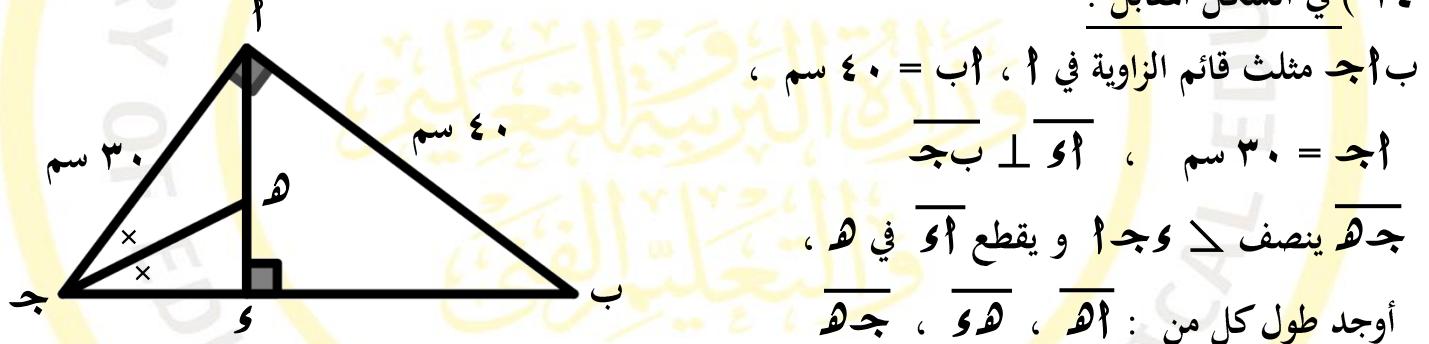
$\angle H$ ينصف $\angle A$ و يقطع AB في H ،

$HO \cap AJ = \{O\}$ ، $AO = 8$ سم ،

$JG = 4$ سم

أثبت أن : $HO \parallel BG$

(١٤) في الشكل المقابل :



$\angle A$ مثلث قائم الزاوية في A ، $AB = 40$ سم ،

$JG = 30$ سم ، $AH \perp BG$

$\angle H$ ينصف $\angle JGA$ و يقطع AO في H ،

أوجد طول كل من : AH ، HO ، JG

(١٥) $\triangle ABC$ مثلث فيه $AB = 8$ سم ، $BG = 7$ سم ، $AG = 6$ سم ، رسم \overleftarrow{AH} ينصف $\angle A$

و يقطع BG في H ، و رسم \overleftarrow{AH} ينصف $\angle A$ الخارجية و يقطع BG في H

أوجد طول كل من : HO ، AH ، AH



١٣ الأسبوع الثالث عشر

الأداء المنزلي

للسابق الأول الثانوي

الرياضيات

١٣

(١) أوجد في ح مجموعة حل المتباعدة : $s^2 + s + 12 < 0$ صفر

(٢) أوجد في ح مجموعة حل المتباعدة : $s^2 - 81 > 0$

(٣) أوجد في ح مجموعة حل المتباعدة : $(s - 3)(s - 2) \geq 0$ صفر

(٤) إذا كان : $\sin \theta = 4$ حيث $\theta \in [\frac{\pi}{2}, \pi]$

فأوجد قيمة المقدار : $\sin(180^\circ - \theta) + \cos(360^\circ - \theta) + 2 \sin(270^\circ - \theta)$

(٥) إذا كان إذا كان : $0^\circ < \alpha < 90^\circ$ فأوجد : $\sin(\alpha)$ التي تتحقق أن :

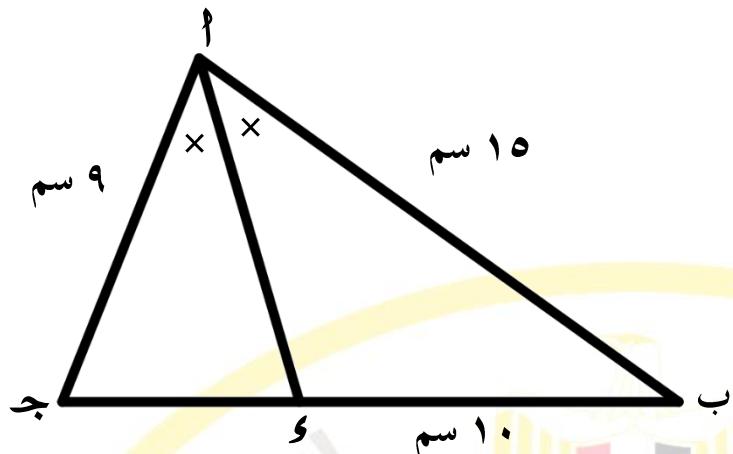
$\sin \alpha = \sin 75^\circ \sin 30^\circ + \cos(-60^\circ) \cos 120^\circ$

(٦) إذا كان : $\sin \alpha = \frac{3}{5}$ حيث $90^\circ < \alpha < 180^\circ$

$\cos \beta = -\frac{12}{5}$ حيث $\beta \in [\frac{\pi}{2}, \frac{3\pi}{2}]$

$\sin \theta = \sin(180^\circ - \alpha - \beta)$ جتا $(180^\circ - \alpha - \beta)$ جتا

فأوجد : قياس الزاوية θ لأقرب دقيقة حيث $0^\circ < \theta < 90^\circ$



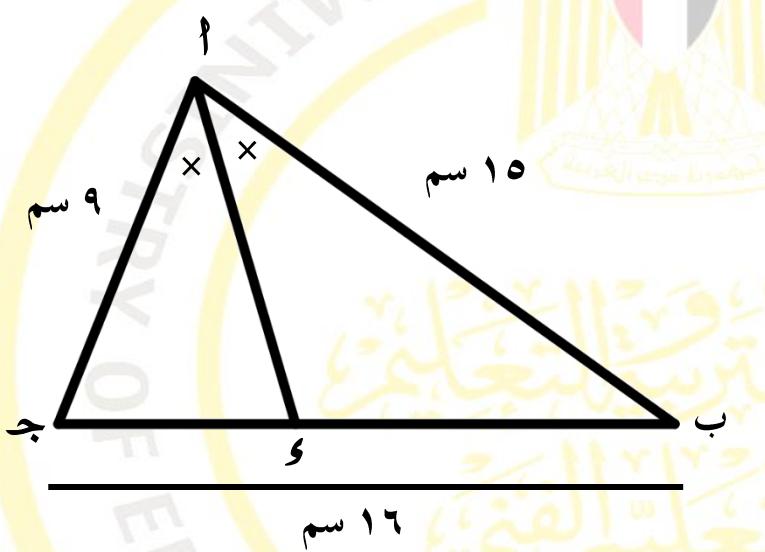
(٧) في الشكل المقابل :

$\triangle ABC$ مثلث فيه $AB = 15$ سم ،

$AC = 9$ سم ، $\triangle ABC$ ينصف $\angle B$

و يقطع \overline{BC} في D ، $BD = 10$ سم

أوجد طول : \overline{DC}



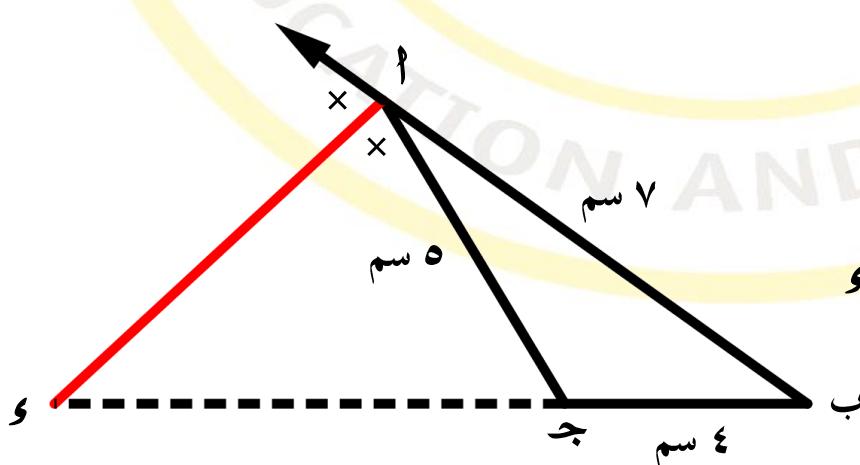
(٨) في الشكل المقابل :

$\triangle ABC$ مثلث فيه $AB = 15$ سم ،

$AC = 9$ سم ، $BC = 16$ سم ،

$\triangle ABC$ ينصف $\angle B$ و يقطع \overline{BC} في D

أوجد طول كل من : \overline{BD} ، \overline{DC}



(٩) في الشكل المقابل :

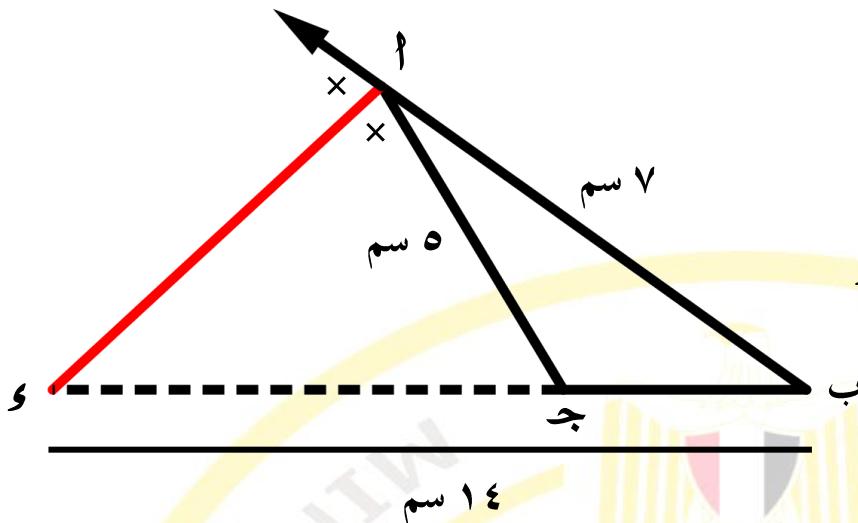
$\triangle ABC$ مثلث فيه $AB = 7$ سم ،

$AC = 5$ سم ،

$\triangle ABC$ ينصف $\angle A$ الخارجية و يقطع \overline{BC} في D

$BD = 4$ سم ،

أوجد طول : \overline{DC}



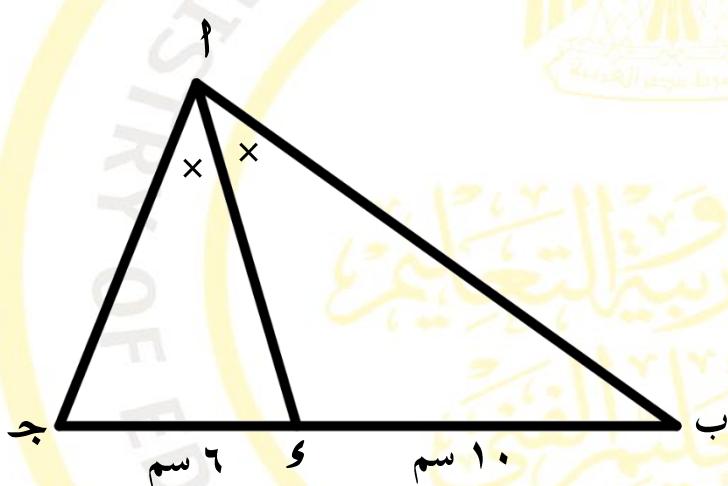
(١٠) في الشكل المقابل :

\overline{AB} مثلث فيه $\overline{AB} = 7$ سم ،

$\overline{AC} = 5$ سم ، $\overline{BC} = 14$ سم ،

\overleftarrow{AD} ينصف $\angle A$ الخارجية و يقطع \overline{BC} في D

أوجد طول كل من : \overline{AD} ، \overline{BD}



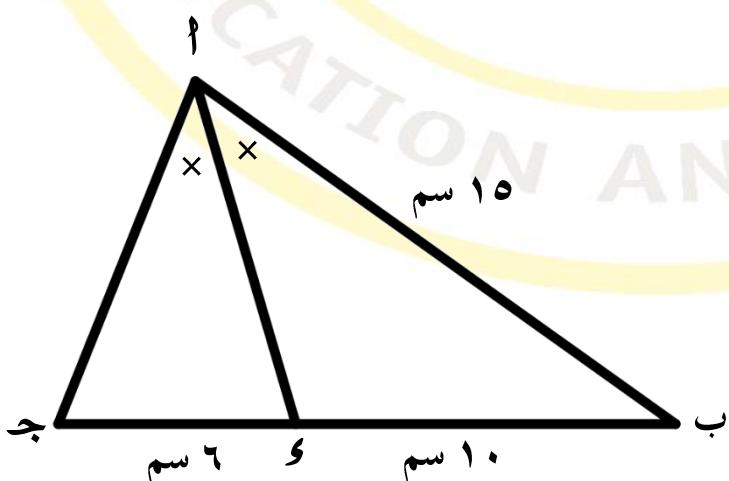
(١١) في الشكل المقابل :

\overline{AB} مثلث ، \overleftarrow{AD} ينصف $\angle BAC$ ،

و يقطع \overline{BC} في D ، $\overline{BD} = 10$ سم ،

$\overline{DC} = 6$ سم فإذا كان محيط المثلث = 40 سم

فأوجد طول كل من : \overline{AB} ، \overline{AC}



(١٢) في الشكل المقابل :

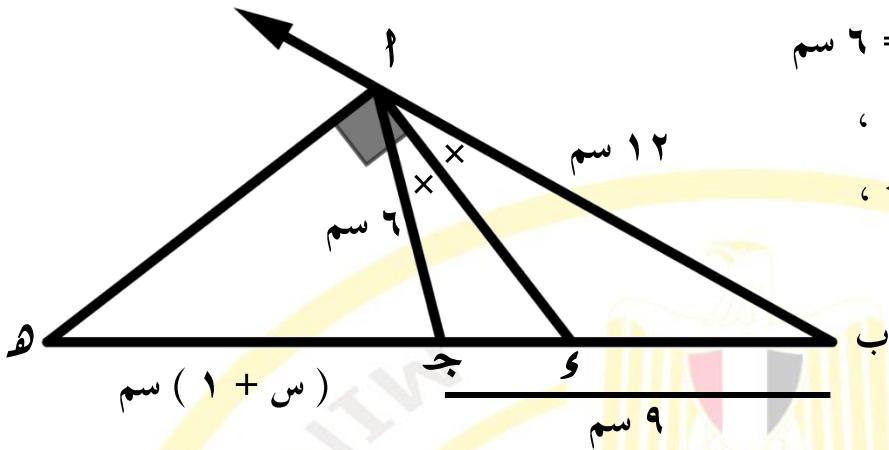
\overline{AB} مثلث فيه $\overline{AB} = 15$ سم ،

\overleftarrow{AD} ينصف $\angle BAC$ ، و يقطع \overline{BC} في D

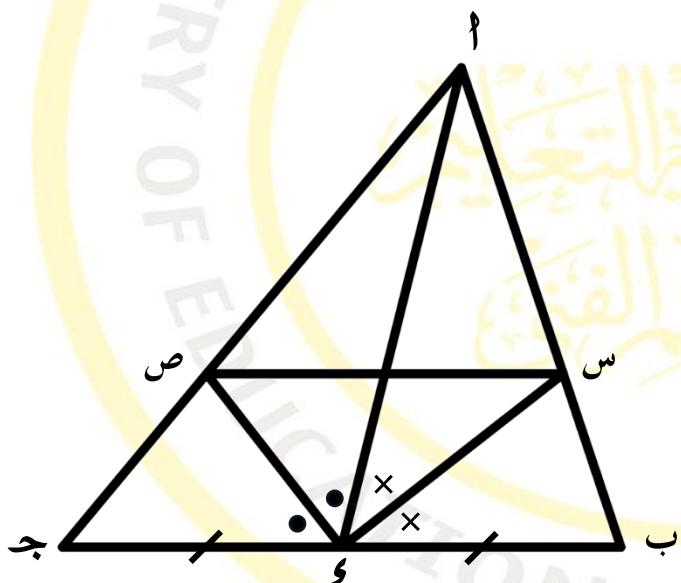
، $\overline{BD} = 10$ سم ، $\overline{DC} = 6$ سم

فأوجد طول كل من : \overline{AC} ، \overline{AD}

(١٣) في الشكل المقابل :



\leftarrow أو ينصف $\angle BAC$ ، و يقطع \overline{BC} في د ،
 $b = 9 \text{ سم} , \overline{AD} \cap \overline{BC} = \{H\} ,$
 $GH = (s + 1) \text{ سم} ,$
 $\angle GHF = 90^\circ$
أولا : قيمة س العددية
ثانيا : طول \overline{AH}



(١٤) في الشكل المقابل :
 \leftarrow أو متوسط في المثلث ABC
 \leftarrow ينصف $\angle ADB$ ، و يقطع \overline{AB} في س
 \leftarrow ينصف $\angle ACD$ ، و يقطع \overline{AC} في ص
أثبت أن : $s \parallel BC$

(١٥) ABC مثلث قائم الزاوية في ب ، رسم \leftarrow أو ينصف $\angle A$ ، و يقطع \overline{BC} في د ،
إذا كان : $b = 24 \text{ سم} , \frac{b}{a} = \frac{3}{5}$ فأوجد محيط المثلث ABC

١٣) الرياضيات للصف الأول الثانوي التقييمات الأسبوعية الأسبوع الثالث عشر

المجموعة الأولى :

$$(1) \text{ أوجد في } \mathbb{Q} \text{ مجموعة حل المتباينة : } s^2 \leq 6s - 9$$

$$(2) \text{ أوجد في } \mathbb{Q} \text{ مجموعة حل المتباينة : } 7 + s^2 - 8s > \text{صفر}$$

$$(3) \text{ إذا كان : } 4 \operatorname{ظا} \theta = 3 \quad \exists \theta \in [\frac{\pi}{2}, \pi] \text{ حيث }$$

$$\text{فأوجد قيمة المقدار : جا}(\theta - 180^\circ) + \operatorname{ظا}(\theta - 360^\circ) + 2 \operatorname{جا}(\theta - 270^\circ)$$

(4) في الشكل المقابل :

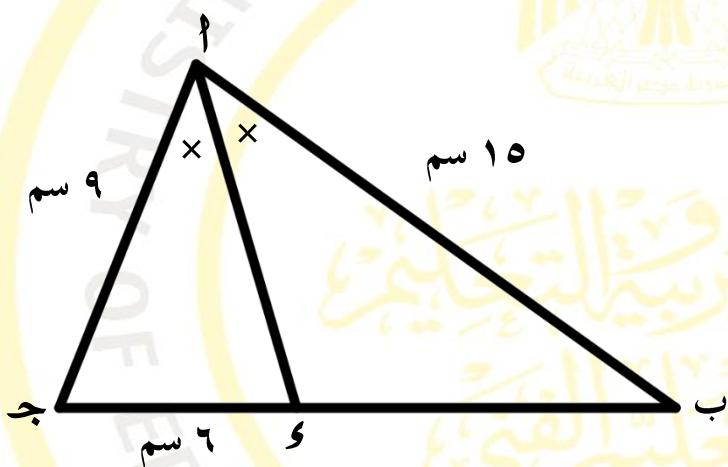
$$\text{أب ج مثلث فيه أب} = 15 \text{ سم ،}$$

$$\text{أج} = 9 \text{ سم ،}$$

$\overleftarrow{\text{أو}} \text{ ينصف } \angle \text{باج و يقطع بـجـ في } \omega$

$$\text{بحيث وج} = 6 \text{ سم}$$

$\text{أوجد طول كل من : بـو ، أـو}$



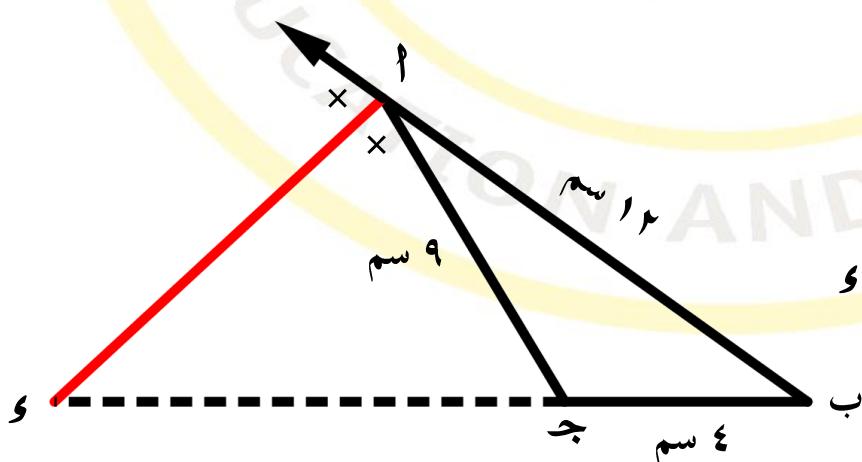
(5) في الشكل المقابل :

$$\text{أب ج مثلث فيه أب} = 12 \text{ سم ،}$$

$$\text{أج} = 9 \text{ سم ، بـج} = 4 \text{ سم}$$

$\overleftarrow{\text{أو}} \text{ ينصف } \angle \text{أ الخارجية و يقطع بـجـ في } \omega$

$\text{أوجد طول كل من : جـو ، أـو}$



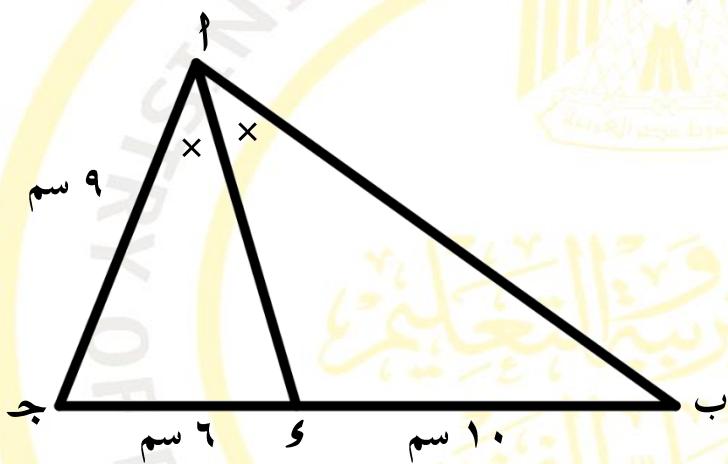
المجموعة الثانية :

(١) أوجد في $\triangle ABC$ مجموع حل الممتالية : $s^2 \leq 4s - 4$

(٢) أوجد في $\triangle ABC$ مجموع حل الممتالية : $s^2 - 4s > 0$

(٣) إذا كان : $\theta = 5$ حيث $\theta \in [\frac{\pi}{2}, \pi]$

فأوجد قيمة المقدار : $\text{جا}(\theta - 180^\circ) + \text{ظا}(270^\circ - \theta) + \text{ظا}(360^\circ - \theta)$



(٤) في الشكل المقابل :

$\triangle ABC$ مثلث ، $AC = 9$ سم

$\angle A$ ينصف $\angle BAC$ و يقطع \overline{BC} في D

حيث $BD = 10$ سم ، $DC = 6$ سم

أوجد طول كل من : AB ، AD

(٥) في الشكل المقابل :

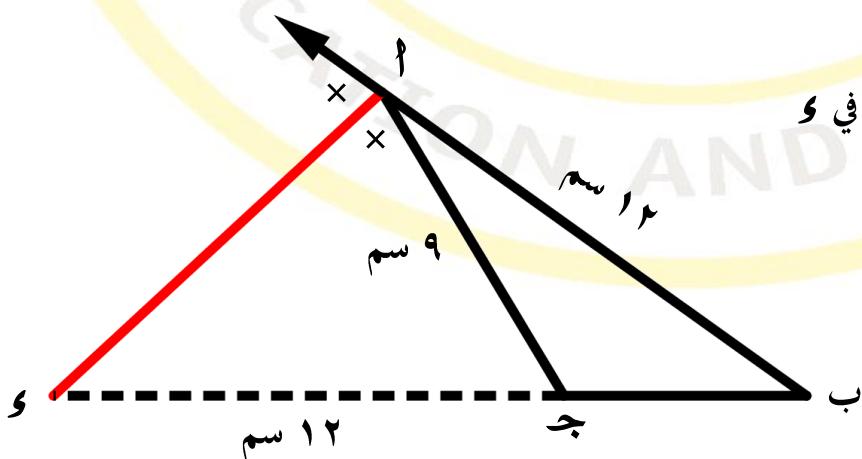
$\triangle ABC$ مثلث فيه $AB = 12$ سم ،

$AC = 9$ سم ،

$\angle A$ ينصف $\angle BAC$ الخارجية و يقطع \overline{BC} في D

حيث $CD = 12$ سم

أوجد طول كل من : BC ، AD



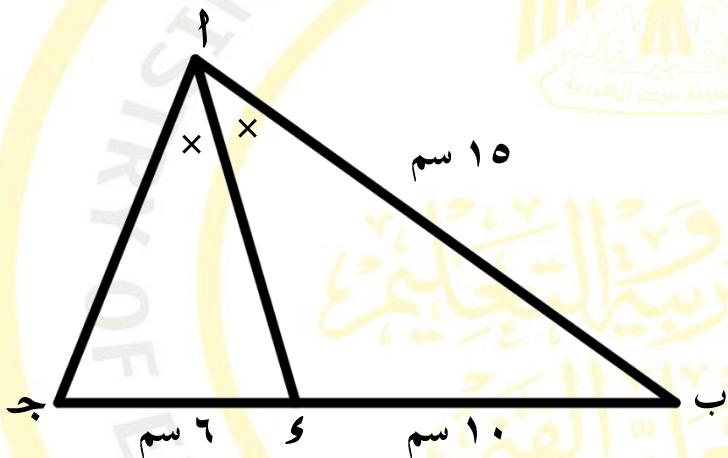
المجموعة الثالثة :

(١) أوجد في مجموعات حل المتباينة : $s^2 \leq 2s - 1$

(٢) أوجد في مجموعات حل المتباينة : $15 + s^2 - 8s < صفر$

(٣) إذا كان : $12\cot\theta = 5 - \frac{\pi}{2}$ حيث $\theta \in [\pi, \frac{\pi}{2})$ حيث

فأوجد قيمة المقدار : $\text{جا}(\theta - 180^\circ) + \text{ظا}(\theta - 360^\circ) + 2\text{جا}(\theta - 270^\circ)$



(٤) في الشكل المقابل :

\overline{AB} مثلث فيه $\overline{AB} = 15$ سم ،

\overline{AO} ينصف $\angle BAC$ و يقطع \overline{BC} في O

بحيث $BO = 10$ سم ، $OC = 6$ سم

أوجد طول كل من : \overline{AC} ، \overline{AO}

(٥) في الشكل المقابل :

\overline{AB} مثلث فيه $\overline{AB} = 12$ سم ،

\overline{AO} ينصف $\angle BAC$ الخارجية و يقطع \overline{BC} في O ،

بحيث $CO = \overline{AB}$ ، $BO = 4$ سم

أوجد طول كل من : \overline{AC} ، \overline{AO}

