



وزارة التربية والتعليم و التعليم الفني
الإدارة المركزية للتعليم العام
إدارة تنمية مادة الرياضيات

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

وتوجيهات رئيس الإدارة المركزية للتعليم العام

د/ هالة عبد السلام خفاجي

إشراف علمي
مستشار الرياضيات
أ/ منال عزقول

أداءات وتقييمات لمنهج الرياضيات

للسف الأول الثانوي
الفصل الدراسي الأول
للعام الدراسي ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦

الأسبوع الثالث عشر

لجنة الإعداد

أ/ عصام الجزار أ/ إيهاب فتحي أ/ عفاف جاد

مراجعة

أ/ شريف البرهامي

١٣ الرياضيات للصف الأول الثانوي الأداء الصفى الأسبوع الثالث عشر ١٣

(١) أوجد في \mathcal{C} مجموعة حل المتباينة : $س^٢ + ٢س - ٨ < \text{صفر}$

(٢) أوجد في \mathcal{C} مجموعة حل المتباينة : $س^٢ - ١ > \text{صفر}$

(٣) أوجد في \mathcal{C} مجموعة حل المتباينة : $(س - ١)(س + ٣) \geq \text{صفر}$

(٤) إذا كان : $٥ \text{ جتا } \theta + ٤ = \text{صفر}$ حيث $\theta \in \left[\frac{\pi}{٢}, \pi \right]$
فأوجد قيمة المقدار : $\text{جا } (\theta - ١٨٠) + \text{ظا } (\theta - ٣٦٠) + ٢ \text{ جا } (\theta - ٢٧٠)$

(٥) إذا كان : $٠ < \alpha < ٩٠$ فأوجد : $\alpha \geq$ التي تحقق أن :

$\alpha \text{ جتا } = ٧٥٠ \text{ جتا } ٣٠٠ + \text{جا } (-٦٠) \text{ ظتا } ١٢٠$

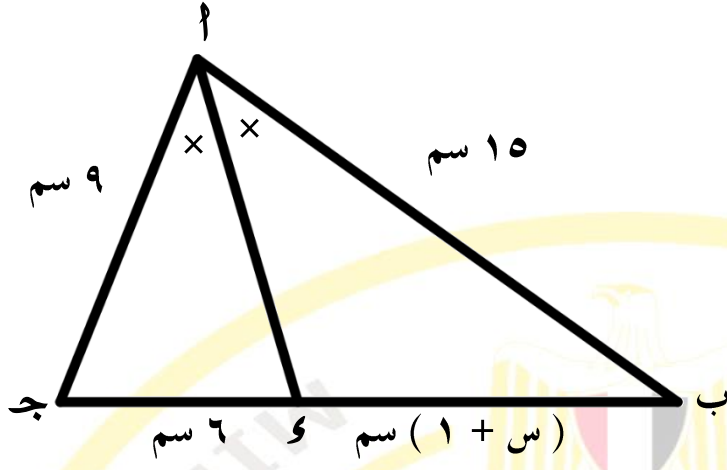
(٦) إذا كان : $\alpha = \frac{٤}{٥}$ حيث $٩٠ < \alpha < ١٨٠$ ،

$\beta = \frac{١٢}{٥} -$ حيث $\beta \in \left[\frac{\pi}{٢}, \pi \right]$ ،

$\theta = \text{جا } (\alpha - ١٨٠) \text{ جتا } (\beta - ١٨٠) \text{ جتا } \alpha$

فأوجد : قياس الزاوية θ لأقرب دقيقة حيث $٩٠ > \theta > ٠$

(٧) في الشكل المقابل :



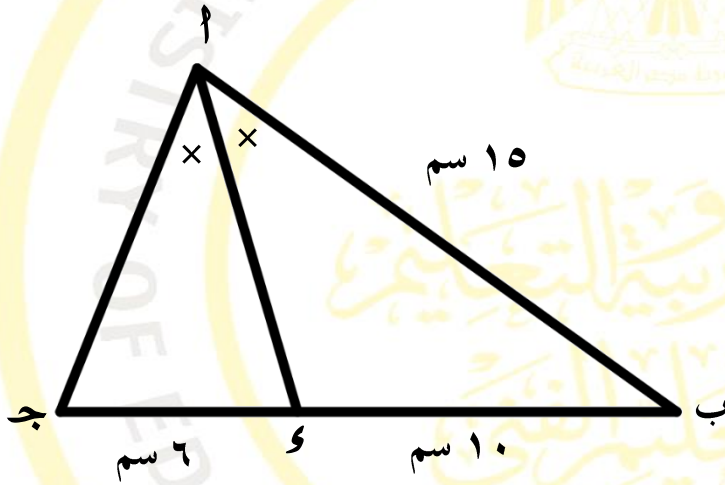
أب ج مثلث فيه أب = ١٥ سم ،
أج = ٩ سم ، ب د = (س + ١) سم ،

و ج = ٦ سم

أو ينصف د ب أج و يقطع ب ج في د

أوجد : قيمة س العددية

(٨) في الشكل المقابل :



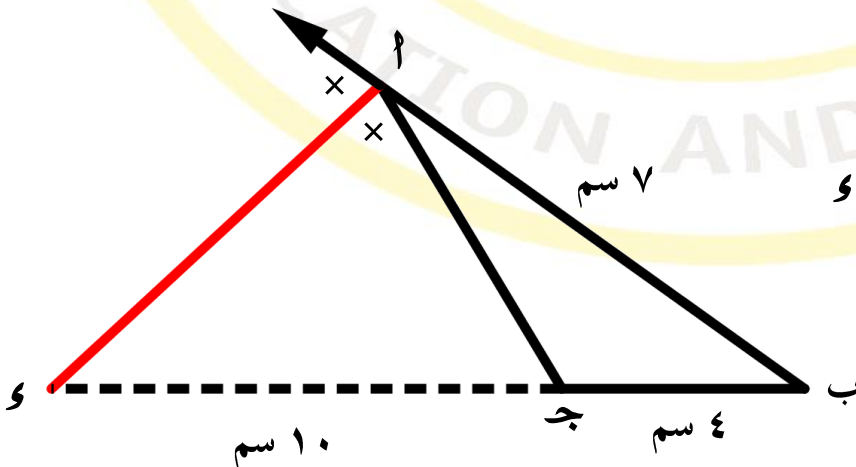
أب ج مثلث فيه أب = ١٥ سم ،

و ج = ٦ سم ، ب د = ١٠ سم ،

أو ينصف د ب أج و يقطع ب ج في د

أوجد طول كل من : أج ، أو

(٩) في الشكل المقابل :

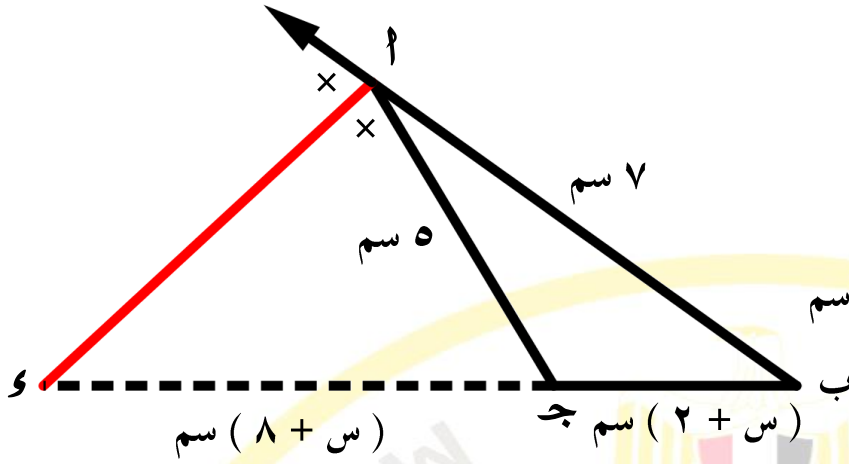


أب ج مثلث فيه أب = ٧ سم ،

أو ينصف د ب أج الخارجة و يقطع ب ج في د

بحيث و ج = ١٠ سم

أوجد طول : أج



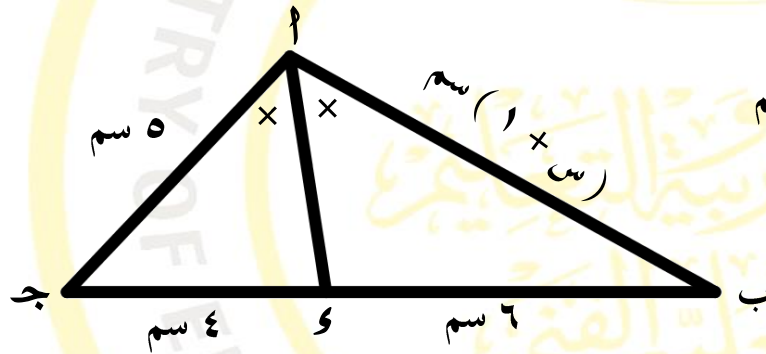
(١٠) في الشكل المقابل :

أب ج مثلث فيه أب = ٧ سم ،

أو ينصف Δ الخارجة و يقطع ب ج في و

ب ج = (٢ + س) سم ، ج و = (٨ + س) سم

أوجد : قيمة س العددية ، طول أو



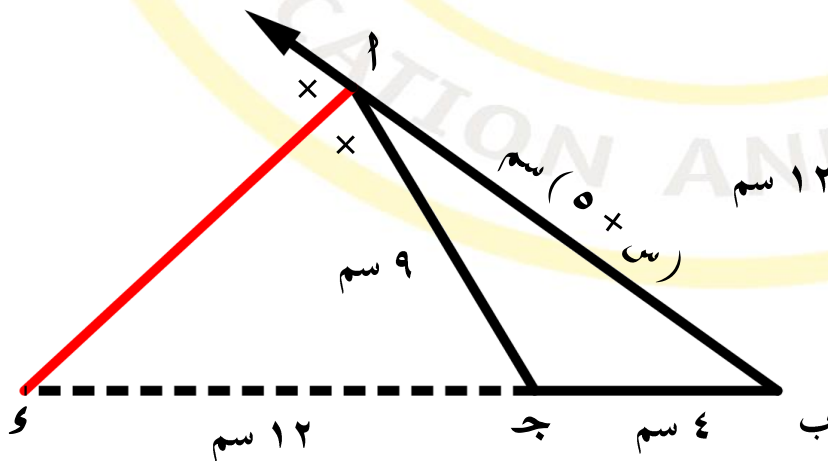
(١١) في الشكل المقابل :

أب ج مثلث فيه أب = (١ + س) سم ،

أ ج = ٥ سم ، ب و = ٦ سم ، و ج = ٤ سم

أو ينصف Δ ب أ ج و يقطع ب ج في و

أوجد طول كل من : أب ، أو



(١٢) في الشكل المقابل :

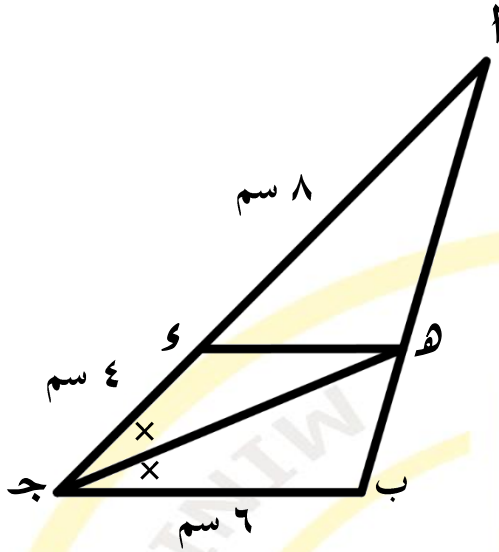
أب ج مثلث فيه أب = (٥ + س) سم ،

أ ج = ٩ سم ، ب ج = ٤ سم ، ج و = ١٢ سم

أو ينصف Δ الخارجة و يقطع ب ج في و

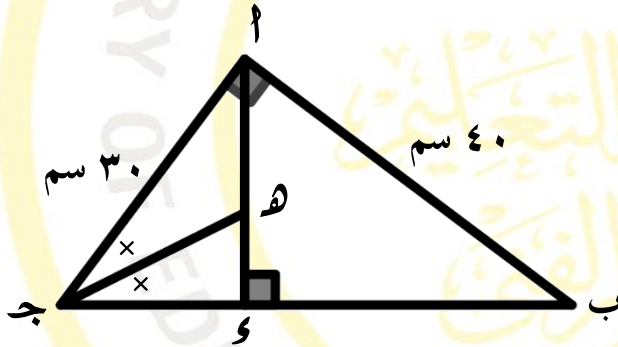
أوجد طول : أو

(١٣) في الشكل المقابل :



أب جـ مثلث فيه جب = ٦ سم ،
جـ هـ ينصف \triangle ب جـ ا و يقطع أب في هـ ،
هـ و \cap جـ ا = { و } ، ا و = ٨ سم ،
و جـ = ٤ سم
أثبت أن : هـ و \parallel ب جـ

(١٤) في الشكل المقابل :



ب ا جـ مثلث قائم الزاوية في ا ، أب = ٤٠ سم ،
ا جـ = ٣٠ سم ، ا و \perp ب جـ
جـ هـ ينصف \triangle و جـ ا و يقطع ا و في هـ ،
أوجد طول كل من : ا هـ ، هـ و ، جـ هـ

(١٥) أب جـ مثلث فيه أب = ٨ سم ، ب جـ = ٧ سم ، ا جـ = ٦ سم ، رسم ا و ينصف \triangle ا
و يقطع ب جـ في و ، و رسم ا هـ ينصف \triangle ا الخارجة و يقطع ب جـ في هـ
أوجد طول كل من : و هـ ، ا و ، ا هـ

١٣ الرياضيات للصف الأول الثانوي الأداء المنزلي الأسبوع الثالث عشر ١٣

(١) أوجد في \mathcal{C} مجموعة حل المتباينة : $س^2 + س + ١٢ < \text{صفر}$

(٢) أوجد في \mathcal{C} مجموعة حل المتباينة : $س^2 > ٨١$

(٣) أوجد في \mathcal{C} مجموعة حل المتباينة : $(س - ٣)(س - ٢) \geq \text{صفر}$

(٤) إذا كان : $٥ \text{ جا } \theta = ٤$ حيث $\theta \in \left[\frac{\pi}{4}, \pi \right]$

فأوجد قيمة المقدار : $\text{جا } (\theta - ١٨٠) + \text{ظا } (\theta - ٣٦٠) + ٢ \text{ جا } (\theta - ٢٧٠)$

(٥) إذا كان إذا كان : $٠ < \alpha < ٩٠$ فأوجد : $\alpha \geq \alpha$ التي تحقق أن :

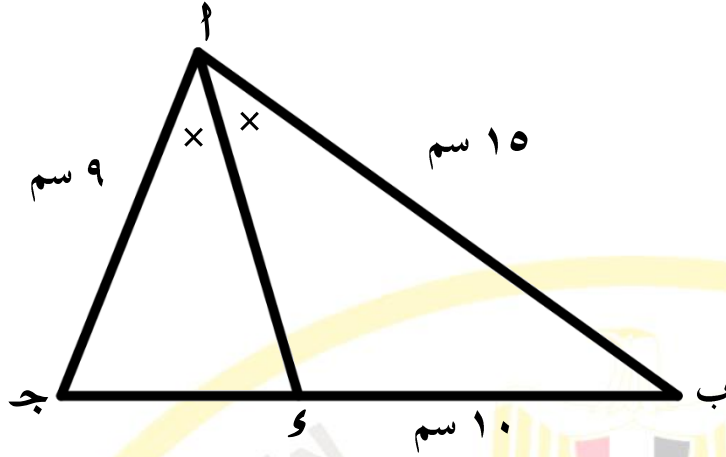
$\alpha \text{ جا } = ٧٥٠ \text{ جتا } ٣٠٠ + \text{جا } (-٦٠) \text{ ظتا } ١٢٠$

(٦) إذا كان : $\alpha = \frac{٣}{٥}$ حيث $٩٠ < \alpha < ١٨٠$ ،

ظا $\beta = \frac{١٢}{٥} -$ حيث $\beta \in \left[\frac{\pi}{4}, \pi \right]$ ،

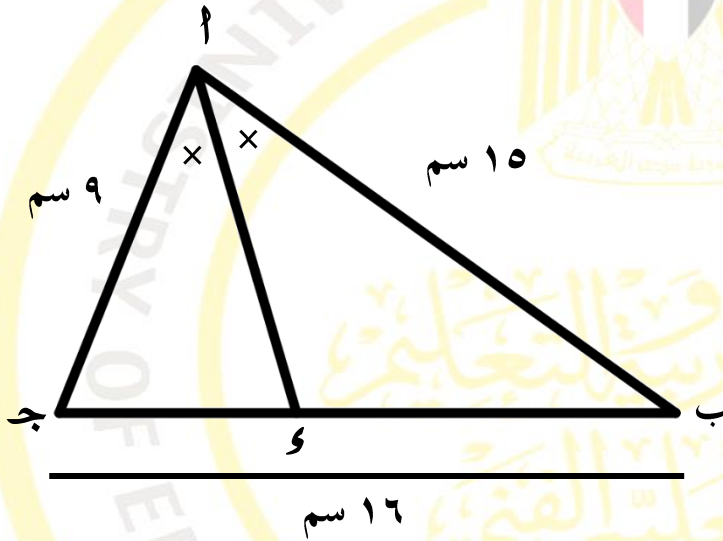
$\theta \text{ جا } = \text{جا } (\alpha - ١٨٠) \text{ جتا } (\beta - ١٨٠)$ جتا α

فأوجد : قياس الزاوية θ لأقرب دقيقة حيث $٩٠ > \theta > ٠$



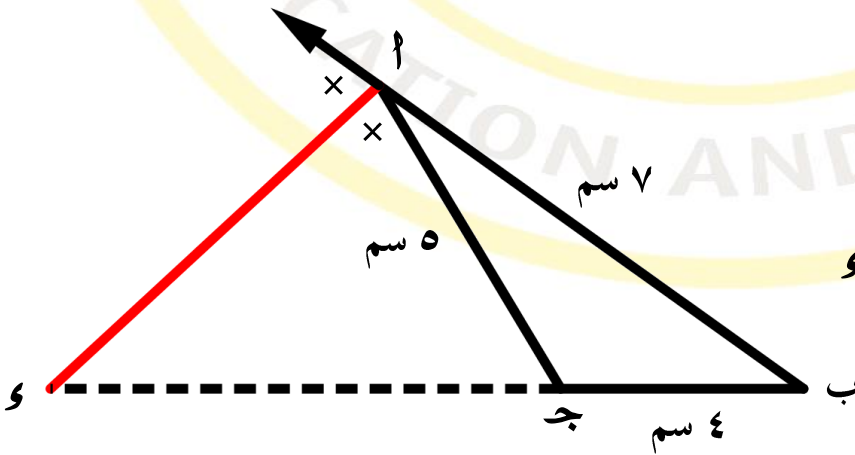
(٧) في الشكل المقابل :

أب ج مثلث فيه أب = ١٥ سم ،
أج = ٩ سم ، أو ينصف \overrightarrow{AB} ،
و يقطع \overrightarrow{BQ} في و ، ب و = ١٠ سم
أوجد طول : \overrightarrow{OQ}



(٨) في الشكل المقابل :

أب ج مثلث فيه أب = ١٥ سم ،
أج = ٩ سم ، ب ج = ١٦ سم ،
أو ينصف \overrightarrow{AB} و يقطع \overrightarrow{BQ} في و
أوجد طول كل من : \overrightarrow{BQ} ، \overrightarrow{OQ}



(٩) في الشكل المقابل :

أب ج مثلث فيه أب = ٧ سم ،
أج = ٥ سم ،
أو ينصف \overrightarrow{AB} الخارجية و يقطع \overrightarrow{BQ} في و
ب ج = ٤ سم ،
أوجد طول : \overrightarrow{OQ}

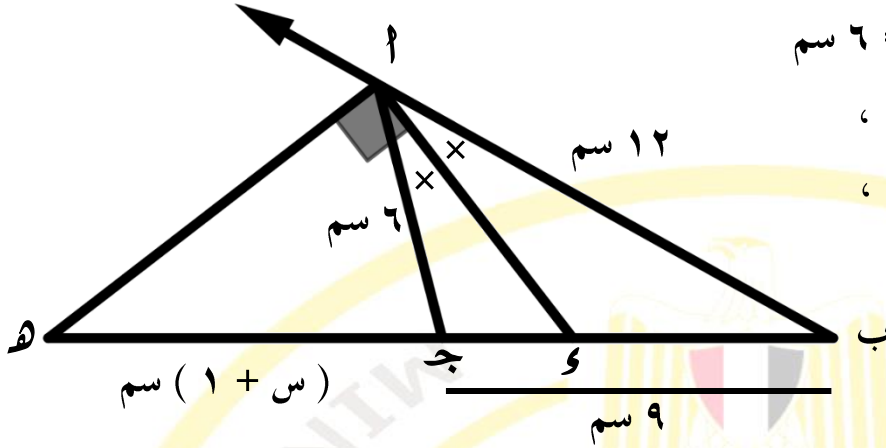
أب ج مثلث فيه أب = ٧ سم ،
 أ ج = ٥ سم ، ب د = ١٤ سم ،
 أو ينصف د الخارجة و يقطع ب ج في و
 أوجد طول كل من : و ج ، ب ج

أب ج مثلث ، أو ينصف \angle ب أ ج ،
 و يقطع $\overline{ب ج}$ في و ، ب و = ١٠ سم ،
 ج و = ٦ سم فإذا كان محيط المثلث = ٤٠
 فأوجد طول كل من : $\overline{أ ب}$ ، $\overline{أ ج}$

Diagram illustrating a triangle ABC with a line segment DE drawn from vertex A to the base BC. The segments are labeled: AD = 1, DE = 6, EC = 5, and BC = 10. The angles ADE and ACD are marked with 'x'.

أب ج مثلث فيه أب = ١٥ سم ،
 أو ينصف \angle ب أ ج ، و يقطع $\overline{ب ج}$ في و
 ، ب و = ١٠ سم ، ج و = ٦ سم
 فأوجد طول كل من : $\overline{أ ج}$ ، $\overline{أ و}$

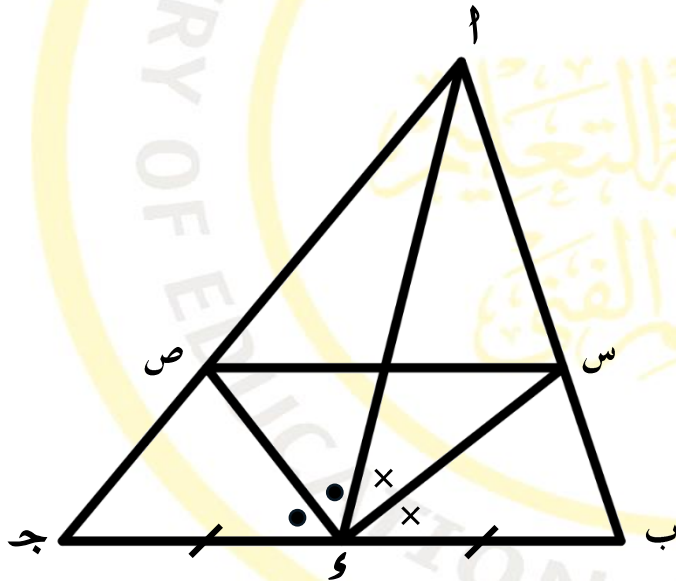
(١٣) في الشكل المقابل :



أب جـ مثلث فيه أب = ١٢ سم ، أجـ = ٦ سم
أو ينصف \triangle ب أجـ ، ويقطع $\overline{ب جـ}$ في و ،
ب جـ = ٩ سم ، $\overline{أ هـ} \cap \overline{ب جـ} = \{ هـ \}$ ،
جـ هـ = (س + ١) سم ،
و (\triangle و أ هـ) = ٩٠°

أوجد : أولاً : قيمة س العددية
ثانياً : طول أ هـ

(١٤) في الشكل المقابل :



أو متوسط في المثلث أب جـ
و س ينصف \triangle أ و ب ، ويقطع $\overline{أ ب}$ في س
و س ينصف \triangle أ و جـ ، ويقطع $\overline{أ جـ}$ في ص
أثبت أن : $\overline{س ص} \parallel \overline{ب جـ}$

(١٥) أب جـ مثلث قائم الزاوية في ب ، رسم أو ينصف \triangle م ، ويقطع $\overline{ب جـ}$ في و ،

إذا كان : ب و = ٢٤ سم ، ب م : أجـ = ٣ : ٥ فأوجد محيط المثلث أب جـ

١٣ الرياضيات للصف الأول الثانوي التقييمات الأسبوعية الأسبوع الثالث عشر ١٣

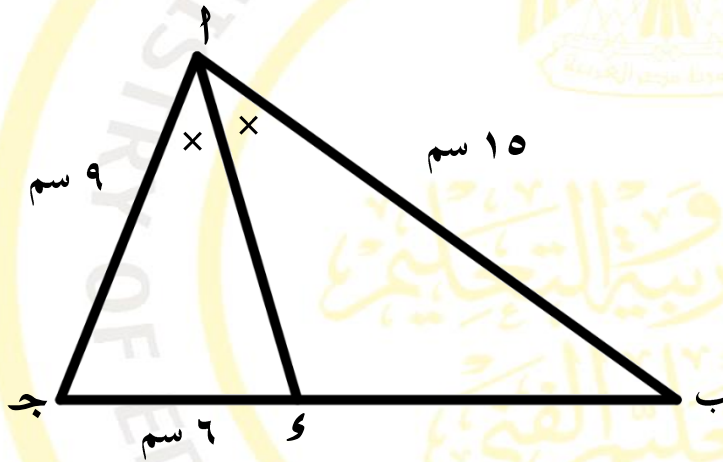
المجموعة الأولى :

(١) أوجد في \mathcal{C} مجموعة حل المتباينة : $س^٢ \leq ٦س - ٩$

(٢) أوجد في \mathcal{C} مجموعة حل المتباينة : $س^٢ + ٧س - ٨ \leq ٠$ صفر

(٣) إذا كان : $\theta = ٣$ حيث $\theta \in [\frac{\pi}{٢}, \pi]$ فأوجد قيمة المقدار : $(\theta - ١٨٠)^\circ + (\theta - ٣٦٠)^\circ + ٢$ جا $(\theta - ٢٧٠)^\circ$

(٤) في الشكل المقابل :



أب ج مثلث فيه أب = ١٥ سم ،

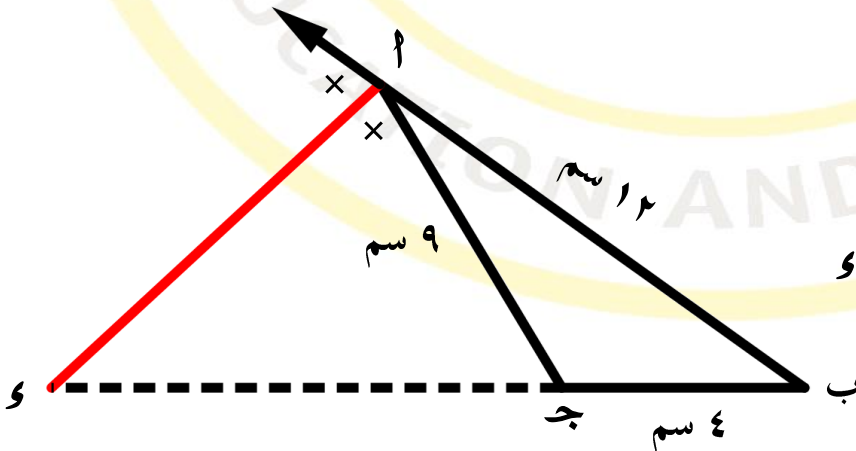
أج = ٩ سم ،

أو ينصف Δ ب أج و يقطع ب ج في و

بحيث وج = ٦ سم

أوجد طول كل من : $\overline{أو}$ ، $\overline{ب و}$

(٥) في الشكل المقابل :



أب ج مثلث فيه أب = ١٢ سم ،

أج = ٩ سم ، ب ج = ٤ سم

أو ينصف Δ الخارجة و يقطع ب ج في و

أوجد طول كل من : $\overline{أو}$ ، $\overline{ج و}$

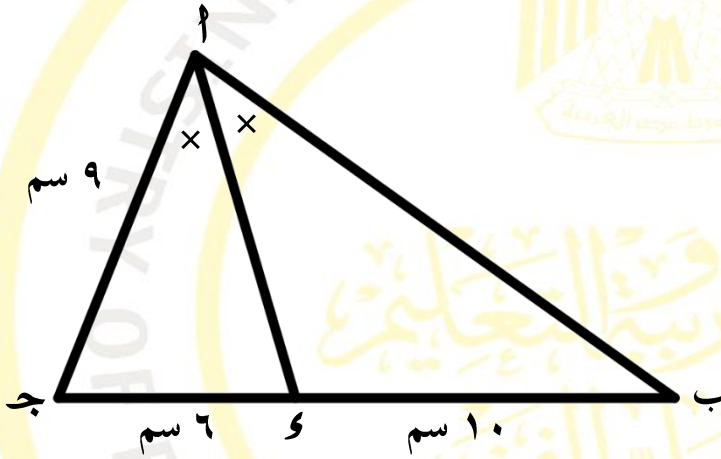
المجموعة الثانية :

(١) أوجد في \mathcal{C} مجموعة حل المتباينة : $س^٢ \leq س - ٤$

(٢) أوجد في \mathcal{C} مجموعة حل المتباينة : $س^٢ + ٣ - س - ٤ > \text{صفر}$

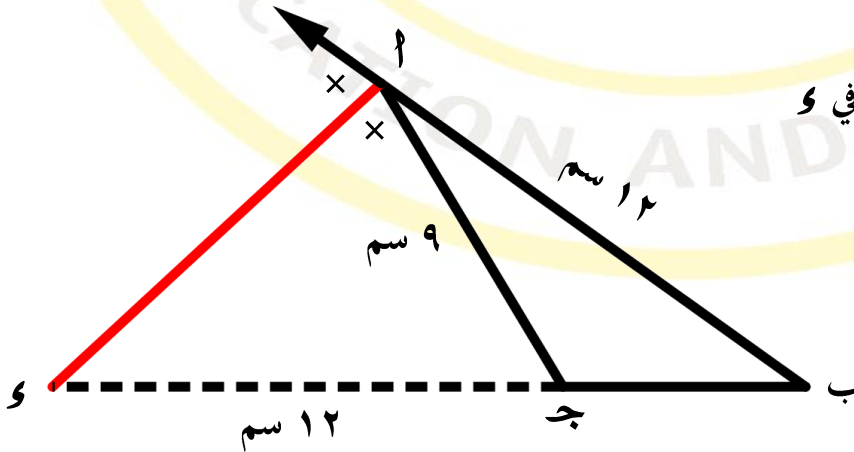
(٣) إذا كان : $١٢ \text{ ظا } \theta = ٥$ حيث $\theta \in [\frac{\pi}{2}, \pi]$
فأوجد قيمة المقدار : جا $(\theta - ١٨٠^\circ) + \text{ظا } (\theta - ٣٦٠^\circ) + ٢$ جا $(\theta - ٢٧٠^\circ)$

(٤) في الشكل المقابل :



أب ج مثلث ، $أج = ٩ \text{ سم}$
أو ينصف $\overline{أب}$ و يقطع $\overline{أب}$ في و
بحيث $ب و = ١٠ \text{ سم}$ ، $و ج = ٦ \text{ سم}$
أوجد طول كل من : $\overline{أب}$ ، $\overline{أو}$

(٥) في الشكل المقابل :



أب ج مثلث فيه $أب = ١٢ \text{ سم}$ ،
 $أج = ٩ \text{ سم}$ ،
أو ينصف $\overline{أب}$ الخارجة و يقطع $\overline{أب}$ في و
بحيث $ج و = أب$
أوجد طول كل من : $\overline{أب}$ ، $\overline{أو}$

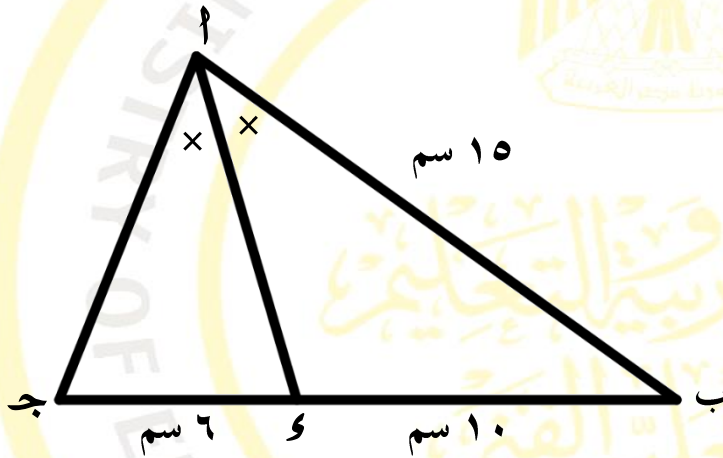
المجموعة الثالثة :

(١) أوجد في \mathcal{C} مجموعة حل المتباينة : $س^2 \leq س - ١$

(٢) أوجد في \mathcal{C} مجموعة حل المتباينة : $س^2 + ١٥ - ٨س > \text{صفر}$

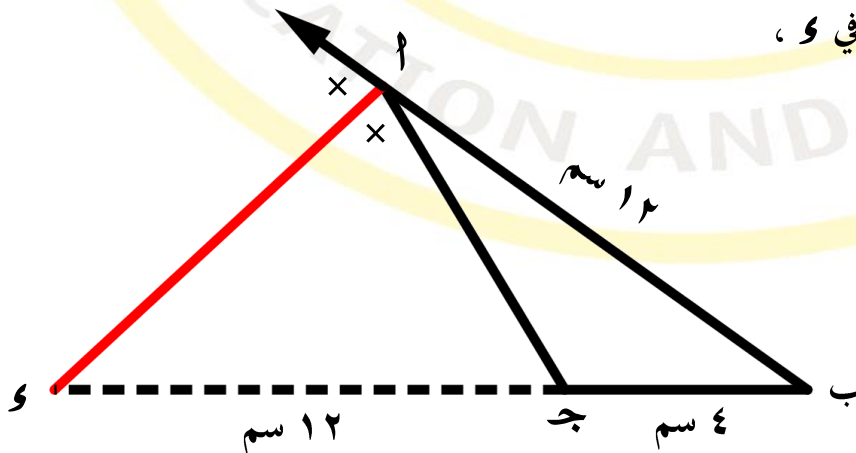
(٣) إذا كان : $١٢\text{ ظا} \theta = ٥ -$ حيث $\theta \in \left[\frac{\pi}{2}, \pi \right]$
فأوجد قيمة المقدار : $(\theta - ١٨٠) + (\theta - ٣٦٠) + ٢$ جا $(\theta - ٢٧٠)$

(٤) في الشكل المقابل :



أب جـ مثلث فيه أب = ١٥ سم ،
أو ينصف Δ ب أ جـ و يقطع ب جـ في و
بحيث ب و = ١٠ سم ، و جـ = ٦ سم
أوجد طول كل من : أ جـ ، أو

(٥) في الشكل المقابل :



أب جـ مثلث فيه أب = ١٢ سم ،
أو ينصف Δ أ الخارجة و يقطع ب جـ في و ،
بحيث ج و = أب ، ب جـ = ٤ سم
أوجد طول كل من : أ جـ ، أو