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

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

وتوجيهات رئيس الإدارة المركزية للتعليم العام

د/ هالة عبد السلام خفاجى

إشراف علمي

مستشار الرياضيات

أ/ منال عزقول

أداءات وتقييمات لمنهج الرياضيات

للصف الأول الثانوي

الفصل الدراسى الأول

للعام الدراسي ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦

الأسبوع الثانى عشر

لجنة الإعداد

أ/ عصام الجزار أ/ إيهاب فتحى أ/ عفاف جاد

مراجعة

أ/ شريف البرهامى

(١) عين إشارة الدالة د : د (س) = $\frac{٦}{٧}$

(٢) ابحث إشارة الدالة د : د (س) = ٥ − س موضحاً ذلك على خط الأعداد الحقيقة

(٣) ابحث إشارة الدالة د : د (س) = (س − ٣) (س − ١) موضحاً ذلك على خط الأعداد الحقيقة

(٤) ابحث إشارة الدالة د : د (س) = ١٢ − ٥س − ٢س^{٢} موضحاً ذلك على خط الأعداد الحقيقة

(٥) أوجد في ح مجموعة حل المتباينة : س^{٢} − ٧ س + ١٢ < صفر

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

(٧) أوجد في ح مجموعة حل المتباينة : (س − ٢) (س − ٥) ≥ صفر

(٨) إذا كان : ٥جاθ − ٤ = صفر حيث θ ∈ [٠ ، $\frac{\pi}{٢}$ [أوجد : ق (∠ θ)

(٩) إذا كان : ٢جا θ = −١ حيث ١٨٠° < θ < ٢٧٠°

(أ) احسب قياس الزاوية θ

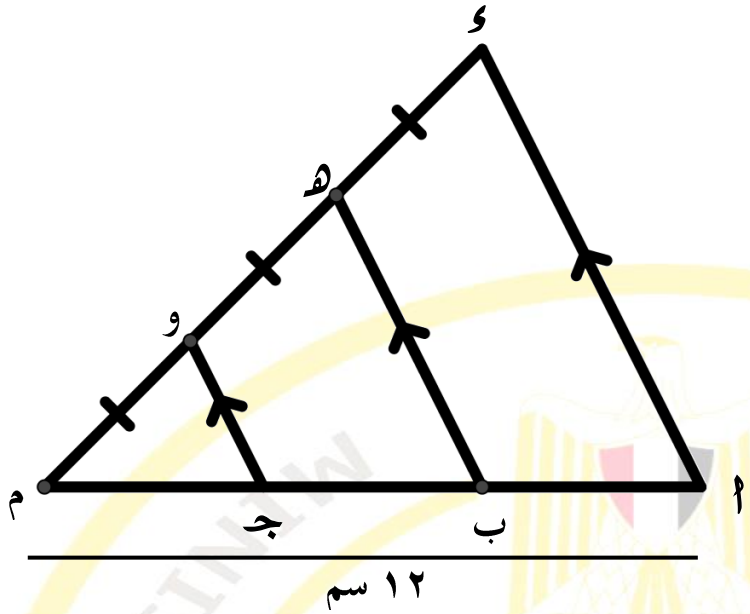
(ب) أوجد قيمة كل من : جتا θ ، ظا θ ، قا θ

(١٠) في الشكل المقابل :

$\overline{أ ى} \parallel \overline{ب هـ} \parallel \overline{جـ و}$ ،

$ى هـ = هـ و = و م$ ، $أ م = ١٢$ سم

أوجد : طول $\overline{أ جـ}$



(١١) في الشكل المقابل :

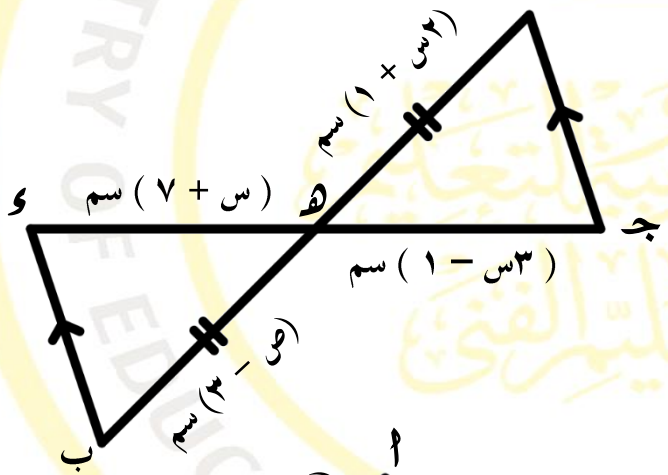
$\overline{جـ أ} \parallel \overline{ب ى}$ ، $\overline{أ ب} \cap \overline{جـ ى} = \{ هـ \}$ ،

هـ منتصف $\overline{أ ب}$

استخدم الأبعاد الموضحة في الشكل

لإيجاد قيمتي : س ، ص العددية

(علماً بأن الأطوال مقدرة بالسنتيمترات)



(١٢) في الشكل المقابل :

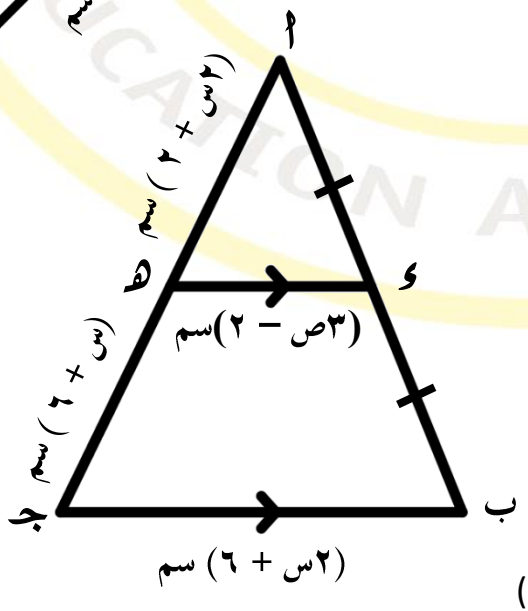
$أ ب جـ$ مثلث ، ى منتصف $\overline{أ ب}$ ،

هـ ∈ $\overline{أ جـ}$ بحيث $\overline{ى هـ} \parallel \overline{ب جـ}$

استخدم الأبعاد الموضحة في الشكل

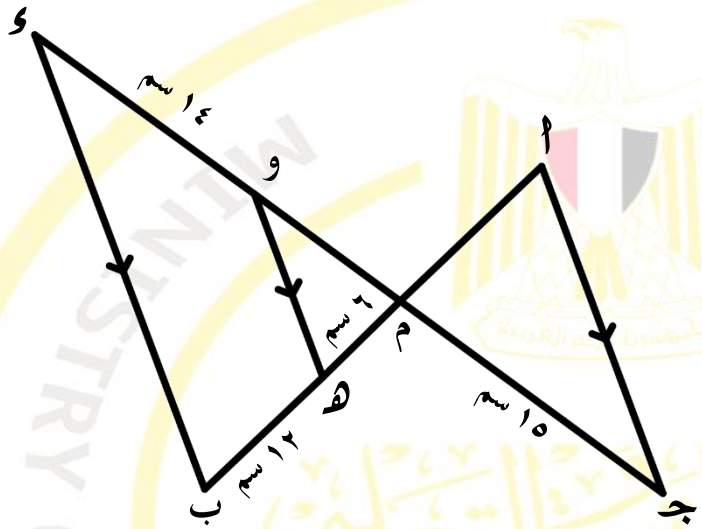
لإيجاد قيمتي : س ، ص العددية

(علماً بأن الأطوال مقدرة بالسنتيمترات)

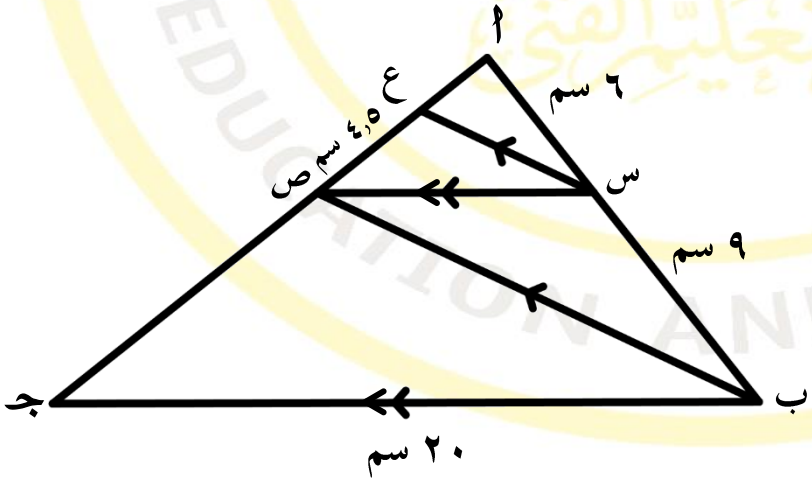


(١٣) س ص ∩ ع ل = { م } حيث س ع // ل ص ، فإذا كان : س م = ٩ سم ،
ص م = ١٥ سم ، ع ل = ٣٦ سم أوجد : طول ع م

(١٤) في الشكل المقابل :
أب ∩ جـ و = { م } ، هـ ∈ م ب ،
و ∈ م و ، أجـ // و هـ // و ب ،
جـ م = ١٥ سم ، م هـ = ٦ سم ،
هـب = ١٢ سم ، و و = ١٤ سم
أوجد طول كلا من : م و ، أم



(١٥) في الشكل المقابل :
س ص // ب جـ ، س ع // ب ص
أس = ٦ سم ، س ب = ٩ سم
ص ع = ٤,٥ سم ، ب جـ = ٢٠ سم
أوجد :
طول كلا من : أع ، ص جـ ، س ص



(١) عين إشارة الدالة د : د (س) = $\frac{٧}{١٩}$

(٢) ابحث إشارة الدالة د : د (س) = س^{٢} + ٢س − ١٥ موضحاً ذلك على خط الأعداد الحقيقة

(٣) ابحث إشارة الدالة د : د (س) = − (س − ١) (س + ٢) موضحاً ذلك على خط الأعداد الحقيقة

(٤) ارسم منحني الدالة د : د (س) = س^{٢} − ٩ في الفترة [−٤ ، ٤] و من الرسم عين إشارة الدالة د في ح

(٥) أوجد في ح مجموعة حل المتباينة : س^{٢} + ٧س + ١٢ > صفر

(٦) أوجد في ح مجموعة حل المتباينة : س^{٢} > ١٦

(٧) أوجد في ح مجموعة حل المتباينة : (س + ٢) (س + ٥) ≥ صفر

(٨) إذا كان : ٤جاθ − ٣ = صفر حيث $\theta \in$] ٠ ، $\frac{\pi}{٢}$ [أوجد : ق (θ)

(٩) إذا كان : ٢جا θ = ١ حيث ٩٠° < θ < ١٨٠°

(أ) احسب قياس الزاوية θ

(ب) أوجد قيمة كل من : جتا θ ، ظا θ ، قا θ

(١٠) في الشكل المقابل :

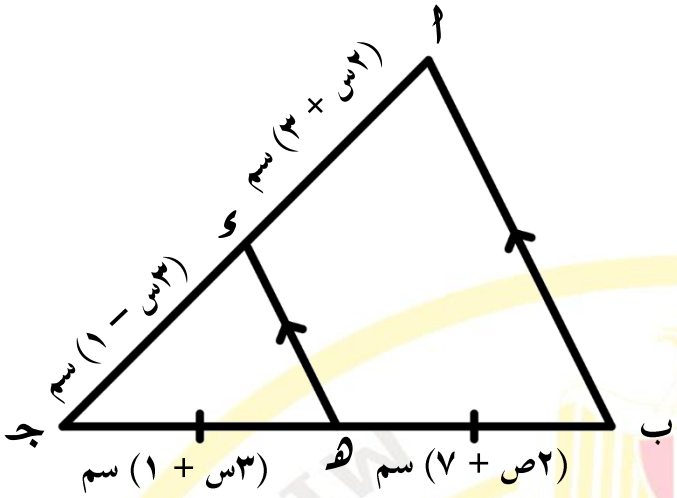
أب جـ مثلث ، هـ منتصف $\overline{ب جـ}$ ،

و ∈ $\overline{أ جـ}$ بحيث $\overline{هـ و}$ // $\overline{ب أ}$

استخدم الأبعاد الموضحة في الشكل

لإيجاد قيمتي : س ، ص العددية

(علماً بأن الأطوال مقدرة بالسنتيمترات)



(١١) في الشكل المقابل :

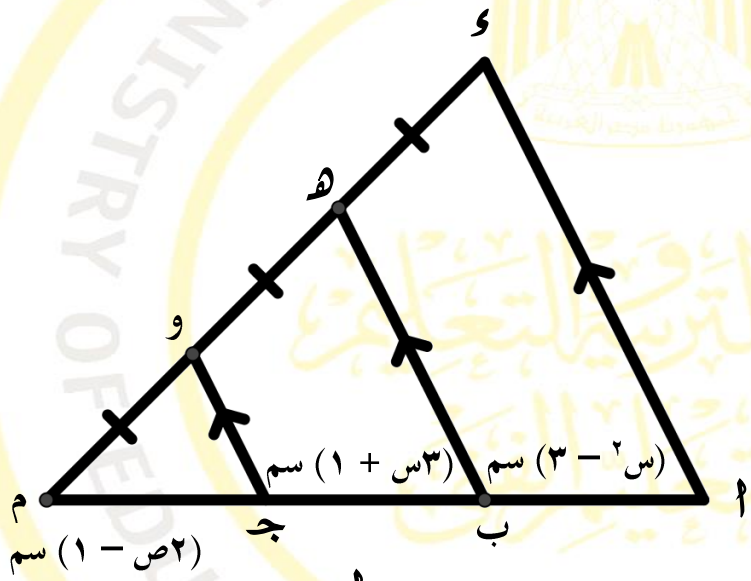
$\overline{أ و}$ // $\overline{ب هـ}$ // $\overline{جـ و}$ ،

و هـ = هـ و = و م

استخدم الأبعاد الموضحة في الشكل

لإيجاد قيمتي : س ، ص العددية

(علماً بأن الأطوال مقدرة بالسنتيمترات)



(١٢) في الشكل المقابل :

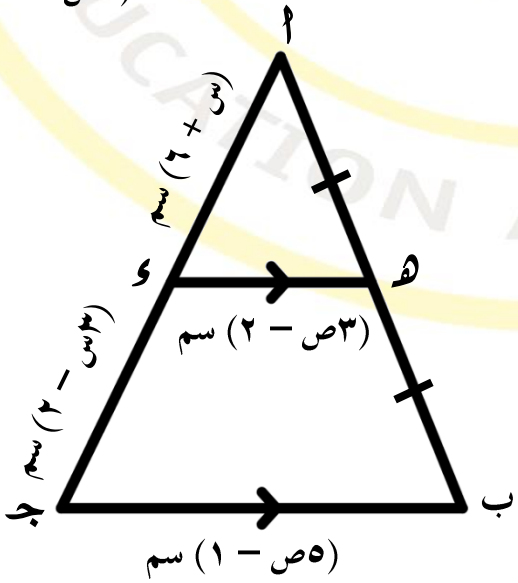
أب جـ مثلث ، هـ منتصف $\overline{أ ب}$ ،

و ∈ $\overline{أ جـ}$ بحيث $\overline{و هـ}$ // $\overline{جـ ب}$

استخدم الأبعاد الموضحة في الشكل

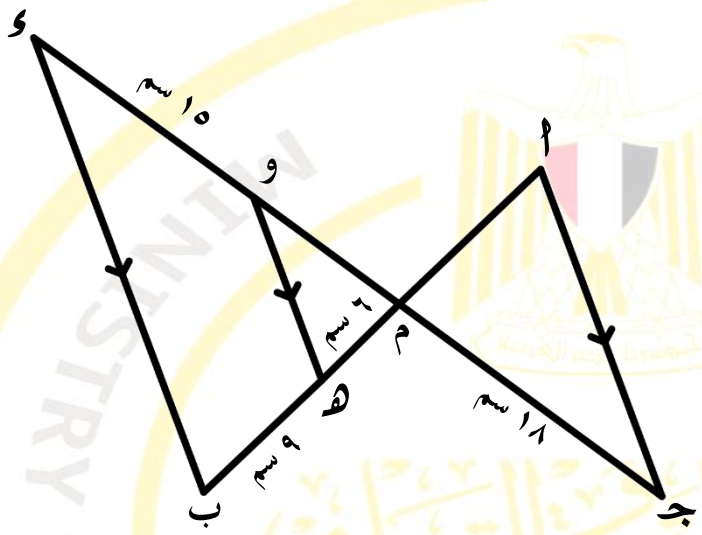
لإيجاد قيمتي : س ، ص العددية

(علماً بأن الأطوال مقدرة بالسنتيمترات)

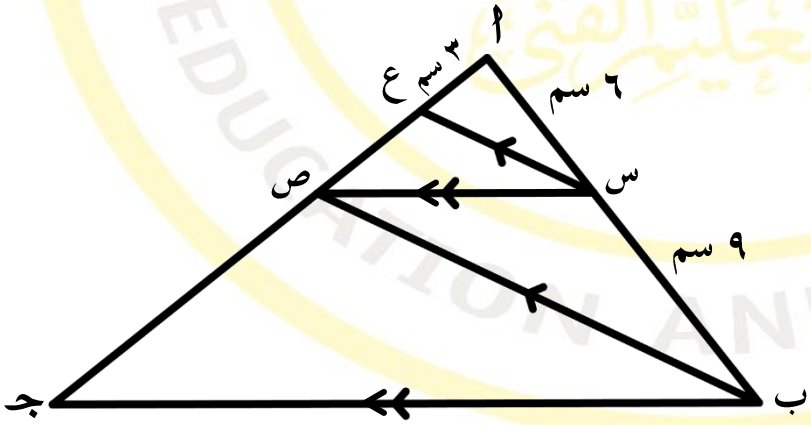


(١٣) أ ب جـ ء شكل رباعي فيه س ∈ $\overline{أب}$ ، ص ∈ $\overline{أجـ}$ بحيث $\overline{س ص}$ // $\overline{ب جـ}$
رسم $\overline{ص ع}$ // $\overline{جـ ء}$ ، و يقطع $\overline{أ ء}$ في ع . أثبت أن : $\overline{س ع}$ // $\overline{ب ء}$

(١٤) في الشكل المقابل :
$\overline{أب}$ ∩ $\overline{جـ ء}$ = { م } ، هـ ∈ $\overline{م ب}$ ،
و ∈ $\overline{م ء}$ ، $\overline{أجـ}$ // $\overline{و هـ}$ // $\overline{ء ب}$ ،
جـ م = ١٨ سم ، م هـ = ٦ سم ،
هـ ب = ٩ سم ، و ء = ١٥ سم
أوجد طول كلا من : $\overline{م و}$ ، $\overline{أم}$



(١٥) في الشكل المقابل :
$\overline{س ص}$ // $\overline{ب جـ}$ ، $\overline{س ع}$ // $\overline{ب ص}$
أس = ٦ سم ، س ب = ٩ سم
أ ع = ٣ سم
أوجد طول كلا من : $\overline{ع ص}$ ، $\overline{ص جـ}$



المجموعة الأولى :

(١) ابحث إشارة الدلة د حيث د (س) = ٧س – س^{٢} – ١٠ موضحاً ذلك على خط الأعداد الحقيقة

(٢) أوجد في ح مجموعة حل المتباينة : س^{٢} + ٩س + ١٨ > صفر

(٣) إذا كان : ٢ جتا θ = –١ حيث ١٨٠° < θ < ٢٧٠° فأوجد قياس زاوية θ

(٤) في الشكل المقابل :

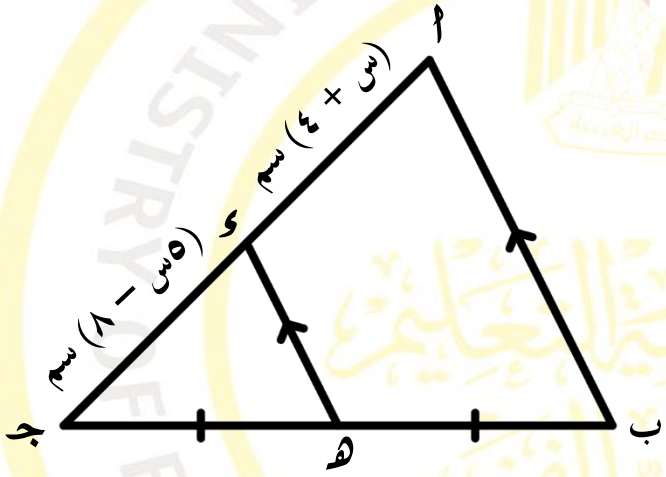
أب جـ مثلث ، هـ منتصف $\overline{ب جـ}$ ،

و ∈ $\overline{أ جـ}$ بحيث $\overline{هـ و}$ // $\overline{ب أ}$

استخدم الأبعاد الموضحة في الشكل

لإيجاد قيمة : س العددية

(علماً بأن الأطوال مقدرة بالسنتيمترات)



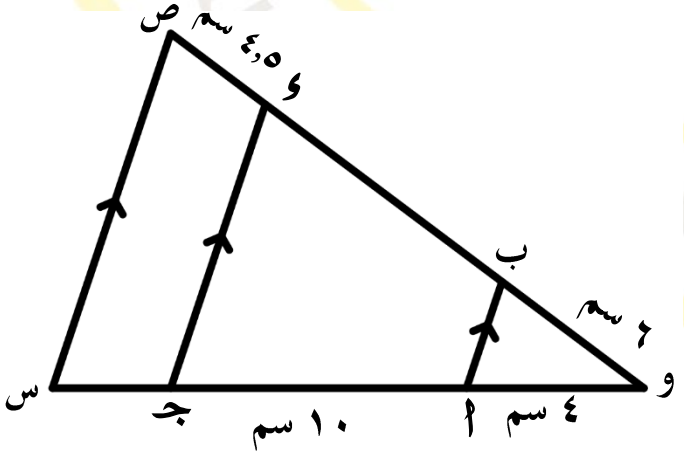
(٥) في الشكل المقابل :

$\overline{أ ب}$ // $\overline{جـ و}$ // $\overline{س ص}$ ،

و ب = ٦ سم ، أ جـ = ١٠ سم ،

و أ = ٤ سم ، و ص = ٤,٥ سم

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



المجموعة الثانية :

(١) ابحث إشارة الدلة د حيث د (س) = ٨س – س^{٢} – ١٥ موضحاً ذلك على خط الأعداد الحقيقة

(٢) إذا أوجد في ح مجموعة حل المتباينة : س^{٢} + ٨س + ١٦ > صفر

(٣) إذا كان : ٢ جتا θ = –١ حيث ٩٠° < θ < ١٨٠° أوجد قياس زاوية θ

(٤) في الشكل المقابل :

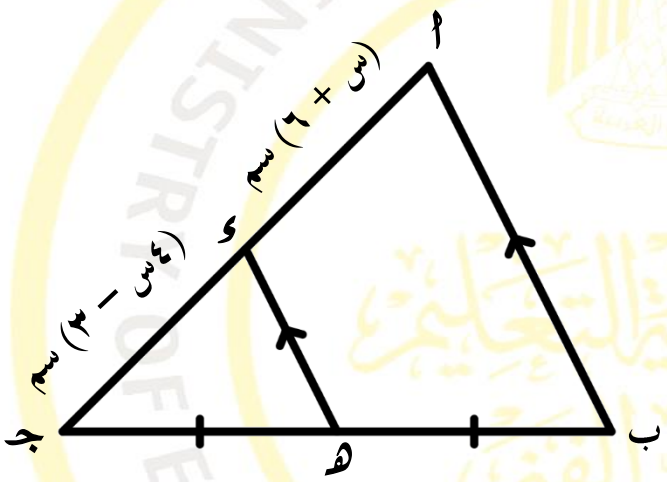
أب جـ مثلث ، هـ منتصف $\overline{ب جـ}$ ،

ء ∈ $\overline{أ جـ}$ بحيث $\overline{هـ ء}$ // $\overline{ب أ}$

استخدم الأبعاد الموضحة في الشكل

لإيجاد قيمة : س العددية

(علماً بأن الأطوال مقدرة بالسنتيمترات)



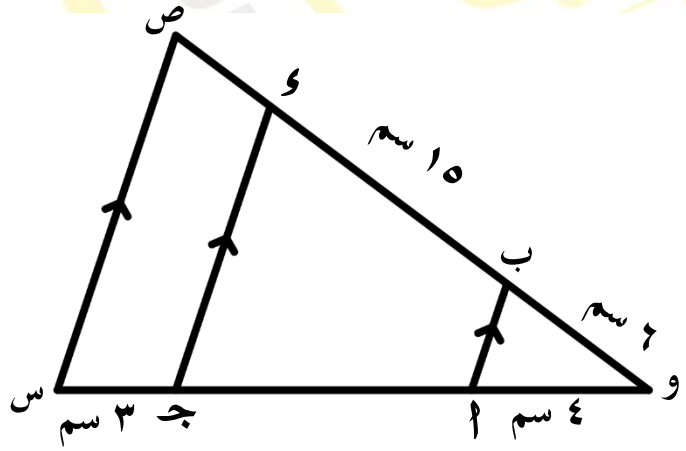
(٥) في الشكل المقابل :

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

و ب = ٦ سم ، ب ء = ١٥ سم ،

و أ = ٤ سم ، جـ س = ٣ سم

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



المجموعة الثالثة :

(١) ابحث إشارة الدلة د حيث د (س) = ٧س – س^{٢} – ١٢ موضحاً ذلك على خط الأعداد الحقيقة

(٢) أوجد في ح مجموعة حل المتباينة : س^{٢} + ٧س – ١٨ < صفر

(٣) إذا كان : ٢ جتا θ = ١ حيث $٠^{\circ} < \theta < ٩٠^{\circ}$ أوجد قياس زاوية θ

(٤) في الشكل المقابل :

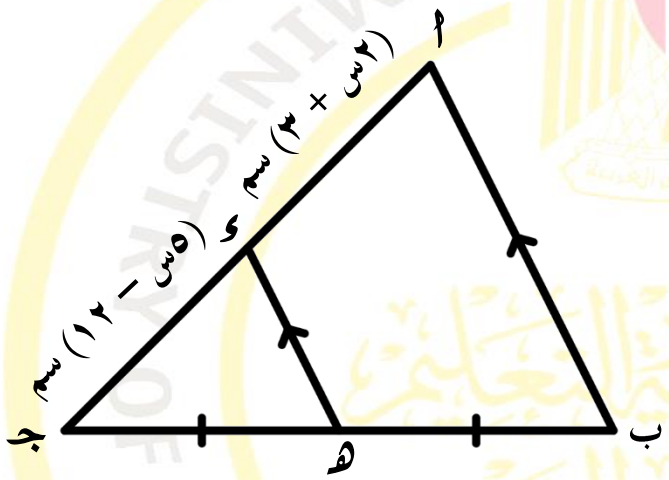
أب جـ مثلث ، هـ منتصف $\overline{ب جـ}$ ،

ء ∈ $\overline{أ جـ}$ بحيث $\overline{هـ ء}$ // $\overline{ب أ}$

استخدم الأبعاد الموضحة في الشكل

لإيجاد قيمة : س العددية

(علماً بأن الأطوال مقدرة بالسنتيمترات)



(٥) في الشكل المقابل :

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

و ب = ٦ سم ، ب ء = ١٥ سم ،

أجـ = ١٠ سم ، جـ س = ٣ سم

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