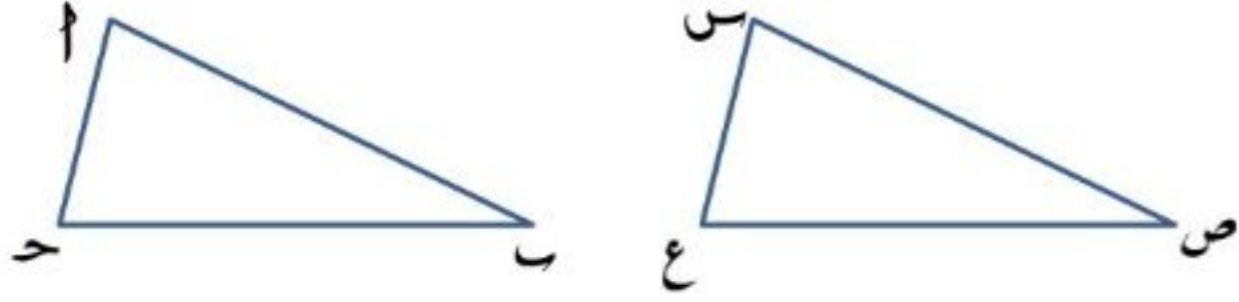




## النموذج الأول الكتاب المدرسي

## السؤال الأول: أكمل ما يأتي:

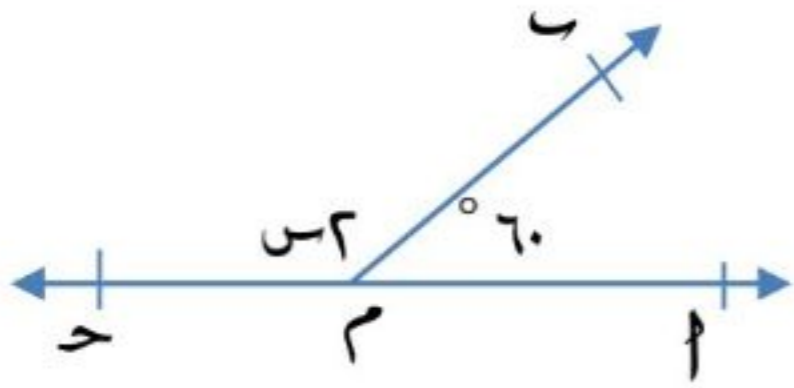
١ المستقيم العمودي على القطعة المستقيمة من منتصفها يسمى .....



٢ في الشكل المقابل: إذا كان:  $\Delta ABC \equiv \Delta DEF$   $\Rightarrow \angle C \equiv \angle F$

،  $\angle A + (\angle B) = 140^\circ$  فإن:  $\angle C = \dots\dots\dots$

٣ إذا كان:  $\angle C = 105^\circ$  فإن:  $\angle B$  المنعكسة = .....



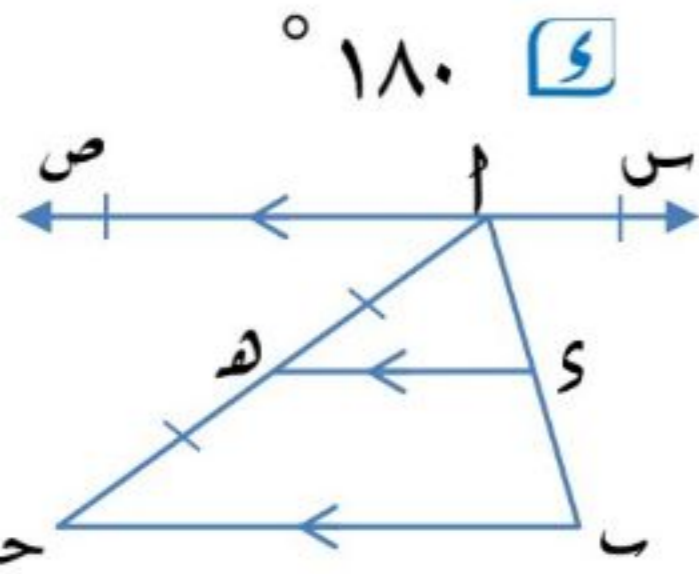
٤ في الشكل المقابل:  $\overline{AB} \cap \overline{AC} = \{A\}$ ،  $\angle A = 60^\circ$

فإن قيمة  $\angle C = \dots\dots\dots$

٥ يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا تطابق ..... و .....

## السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة:

١ إذا كان  $\angle C = 45^\circ$ ،  $\angle A = 90^\circ$ ،  $\angle B = 135^\circ$  متكاملتين فإن:  $\angle C = \dots\dots\dots$



٢ في الشكل المقابل:  $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$ ،  $\angle D = 45^\circ$ ،  $\angle E = 135^\circ$

فإن  $\angle A = \dots\dots\dots$

٣ المستقيمان العموديان على ثالث يكونان .....

٤ الزاويتان المتتامتان المتساويتان في القياس قياس كل منهما = .....

٥ إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين ..... متساويتين في القياس

٦ إذا كان:  $\Delta ABC \equiv \Delta DEF$  فإن:  $\angle A = \dots\dots\dots$

٧ إذا كان:  $\Delta ABC \equiv \Delta DEF$  فإن:  $\angle A = \dots\dots\dots$



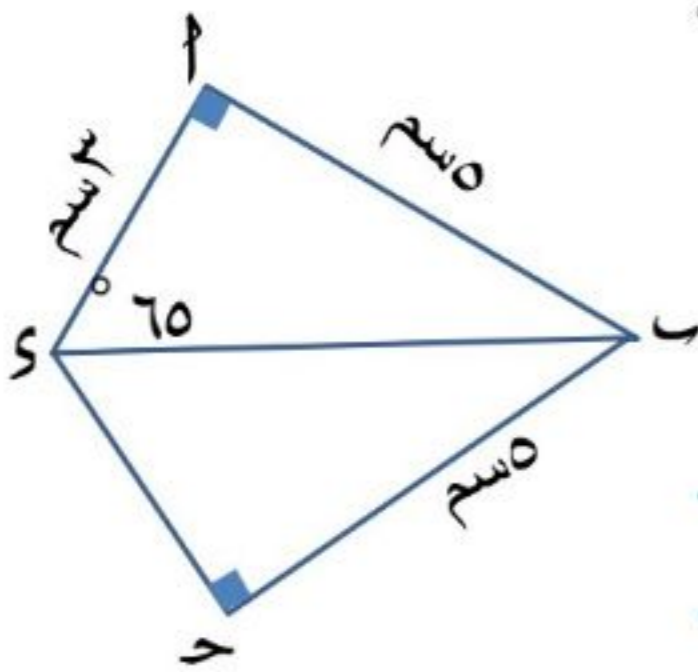
### السؤال الثالث:

9 في الشكل المقابل:  $\angle \text{بأ} = \angle \text{بج} = 90^\circ$  ،  $\angle \text{أ} = 65^\circ$

ا = ح = ب = 0 سم، ا = 3 سم

أثبت أن:  $\overrightarrow{BA}$  ،  $\overrightarrow{BJ}$

الحل

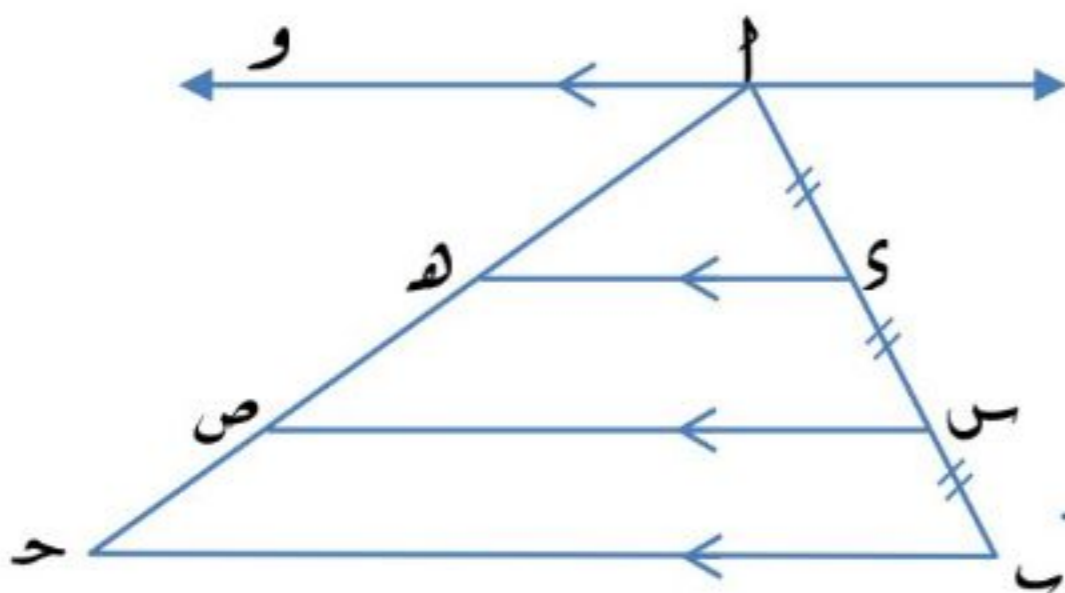


في الشكل المقابل:  $\vec{a} // \vec{d} // \vec{e} // \vec{b}$  //  $\vec{c}$  //

ا = س = س = س ، ا = ح = س

أُوجد: طول  $\overline{AM}$  مع ذكر السبب.

## الحل

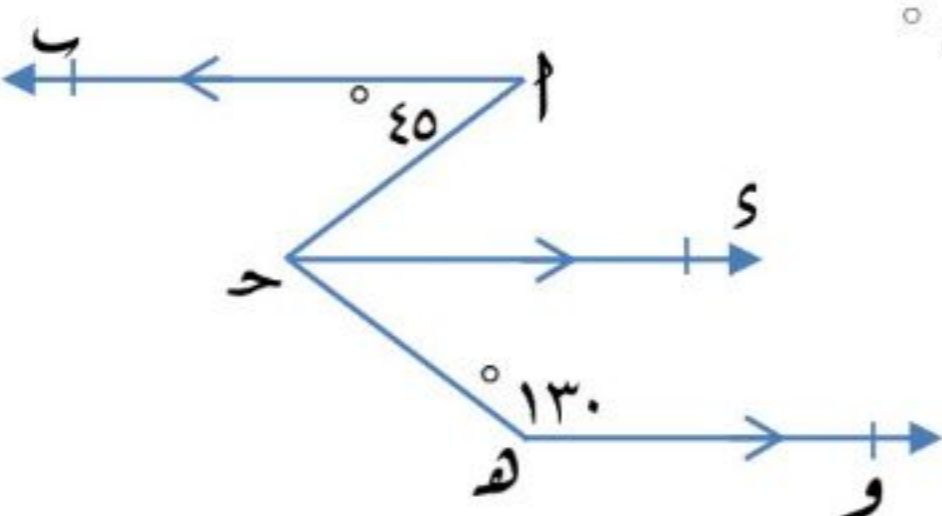


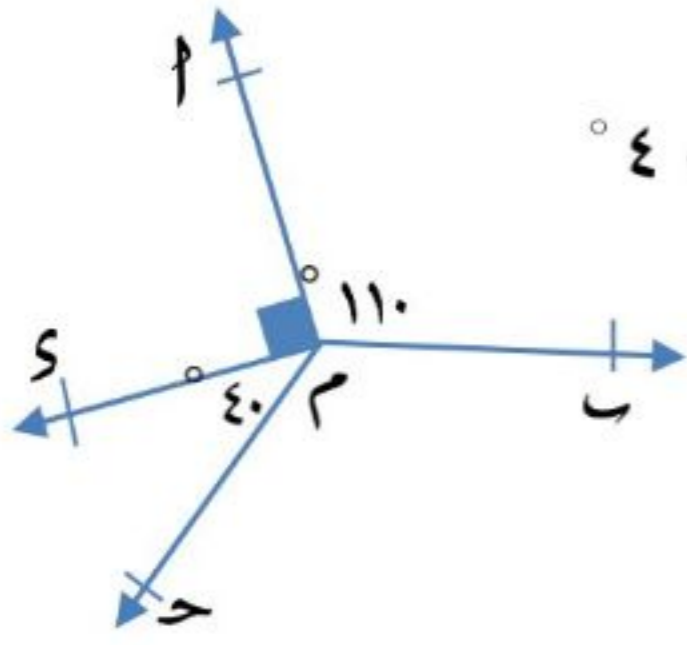
## السؤال الرابع:

9 في الشكل المقابل:  $\overline{AB} // \overline{CD} // \overline{EF}$  ،  $\angle ٤٥ = \angle ١$  ،  $\angle ٥٠ = \angle ٣$

أوجد:  $\psi$  (أجده)

## الحل



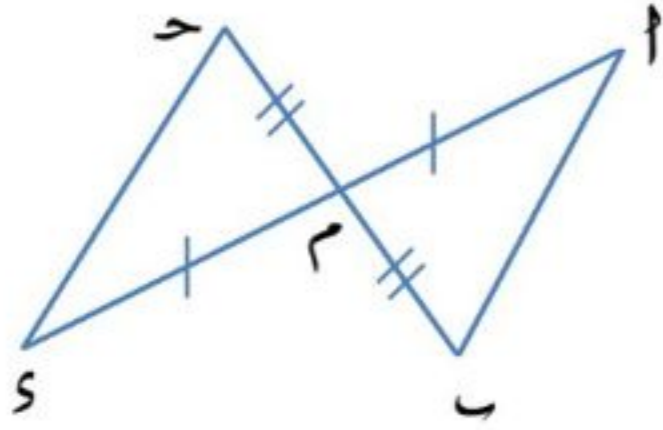


ب في الشكل المقابل:  $\angle 1 = 110^\circ$ ,  $\angle 2 = 90^\circ$ ,  $\angle 3 = 40^\circ$

أوجد: مع كتابة الخطوات  $\angle 4$

الحل

### السؤال الخامس:



ب في الشكل المقابل:  $\overline{AB} \cap \overline{DE} = \{A\}$ ,  $\angle B = \angle E$ ,  $\angle C = \angle F$

اكتب: الشروط التي تجعل  $\triangle ABC \cong \triangle DEF$

الحل

ب باستخدام الأدوات الهندسية ارسم الزاوية (أ ب ج) التي قياسها  $110^\circ$  ثم ارسم  $\overline{B\Gamma}$  ينصف الزاوية

إلى زاويتين متساويتين في القياس (لا تمح الأقواس)

الحل




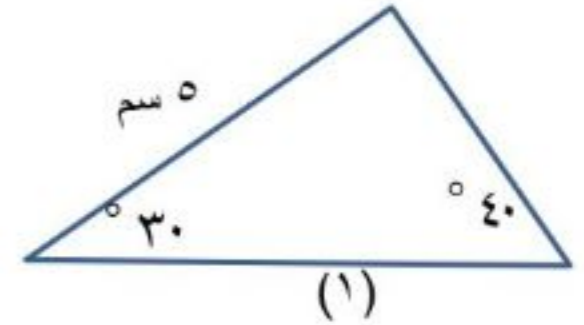
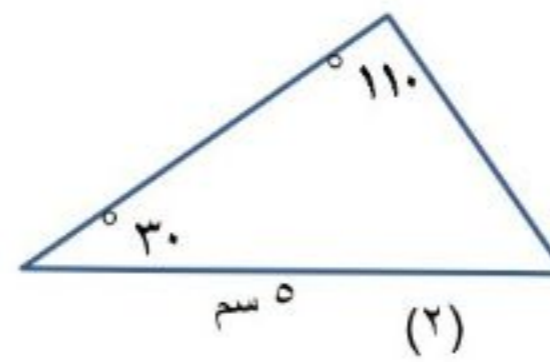
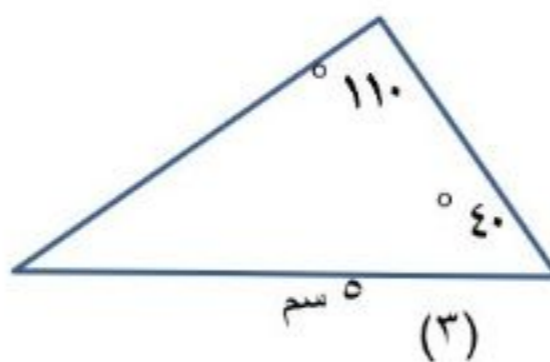
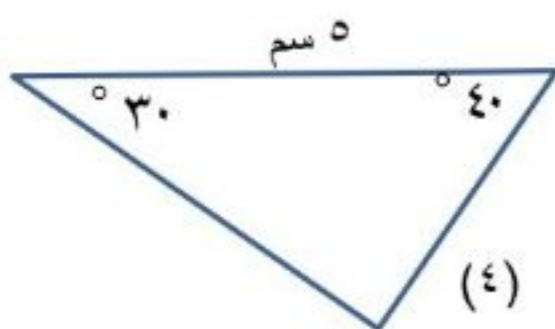
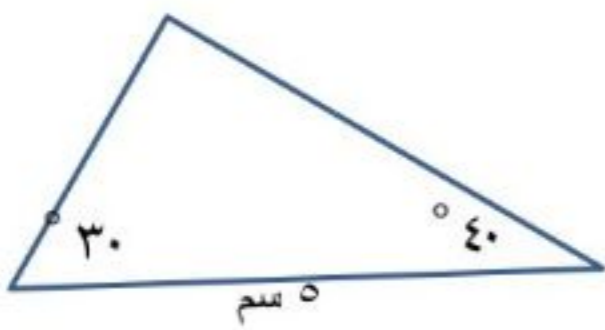
## النموذج الثاني الكتاب المدرسي

## السؤال الأول أكمل ما يأتي:

- ١ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة = .....<sup>0</sup>
- ٢ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين .....
- ٣ إذا كان:  $\angle A = 110^\circ$  فإن:  $\angle A$  المنعكسة = .....
- ٤ يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا تطابق .....
- ٥ الزاويتان المتجاورتان الحادثتان من تقاطع شعاع ومستقيم .....

## السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة:

- ١ إذا كان س تتم ص وكان:  $S \equiv V$  فإن:  $V(S) = \dots\dots\dots$   
☐ ٤٥ ☐ ٩٠ ☐ ١٨٠ ☐ ٣٦٠
  - ٢ عدد المثلثات الموجودة بالشكل هو .....  
☐ ٤ ☐ ٦ ☐ ٧ ☐ ٨
- 
- ٣ إذا كانت النسبة بين قياسا زاويتان متكاملتان ٥ : ١٣ فإن قياس الزاوية الصغرى .....  
☐ ٥٠ ☐ ١٣٠ ☐ ١٥٠ ☐ ١٨٠
  - ٤ إذا كان  $\Delta ABC \equiv \Delta DEF$  وكان  $\angle A = 100^\circ$  فإن  $\angle E = \dots\dots\dots$   
☐ ٥٠ ☐ ٨٠ ☐ ٩٠ ☐ ١٠٠
  - ٥ المستقيمان المتعامدان على ثالث في نفس المستوى يكونا .....  
☐ متقاطعان ☐ متعامدان ☐ متوازيان ☐ غير ذلك
  - ٦ الشكل الذي لا يتطابق مع الشكل المقابل هو الشكل رقم .....

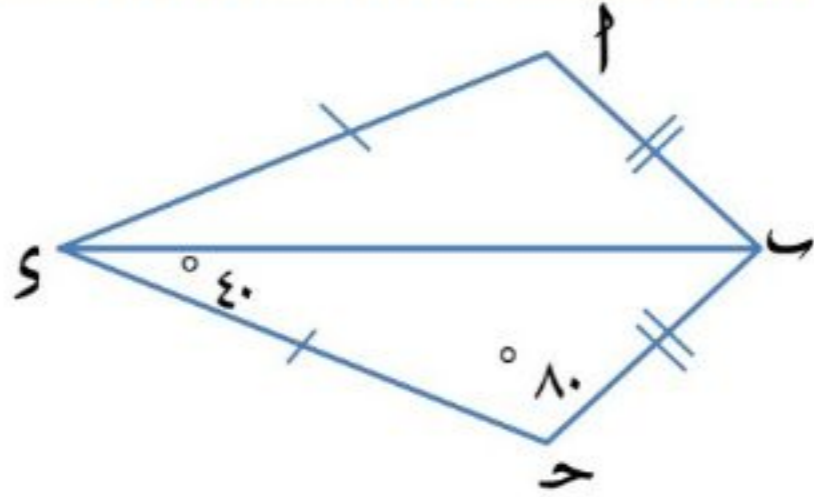




### السؤال الثالث:

1 اذكر حالتين من حالات تطابق مثلثين.

الحل



2 في الشكل المقابل:

أب = ب ج ، أ ج = ج س ،  $\angle ج = 80^\circ$  ،  $\angle س = 40^\circ$  ،  
هل  $\triangle س ب ج \equiv \triangle س ج ح$  ؟ مع ذكر السبب ثم أوجد  $\angle ا ب س$

الحل

### السؤال الرابع:

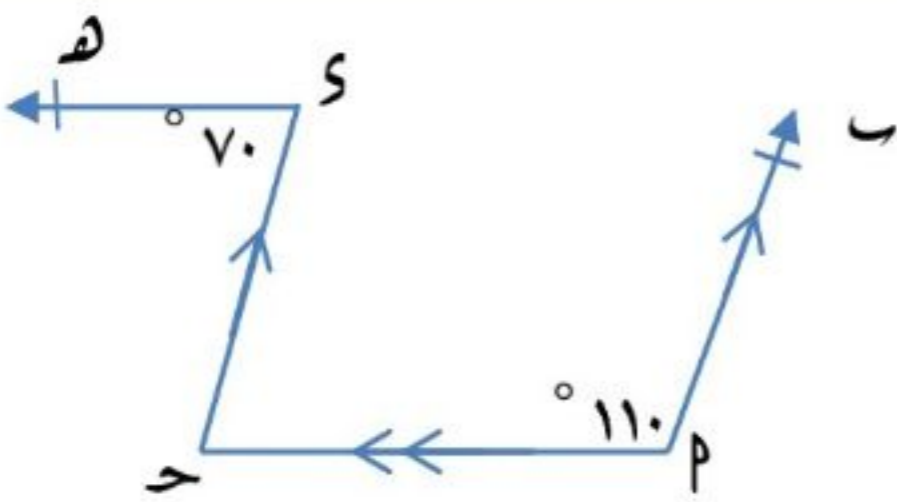
1 في الشكل المقابل:

$\overline{س ه} // \overline{ا ج}$  ،  $\angle ا = 110^\circ$  ،  $\angle س = 70^\circ$

1 أوجد  $\angle ج$

2 هل  $\overline{ا ب} // \overline{ج د}$  ؟ مع ذكر السبب

الحل



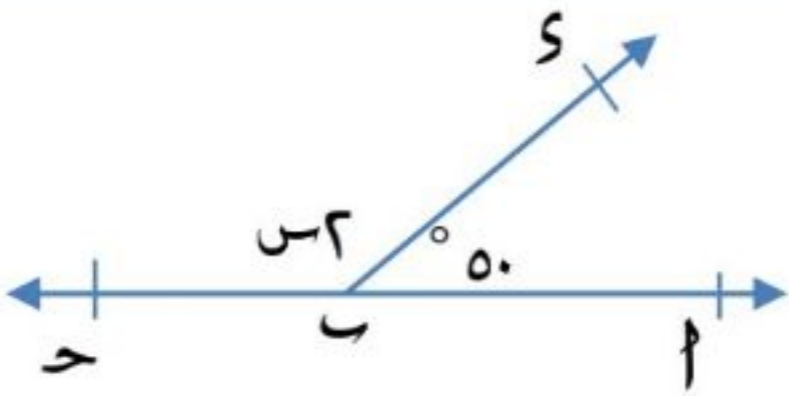


باستخدام الأدوات الهندسية ارسم زاوية (أ ب ج) حيث  $\angle (ب) = 80^\circ$  ثم ارسم  $\overline{س ب}$  منصفاً لها  
(لا تمح الأقواس)

**الحل**

### السؤال الخامس:

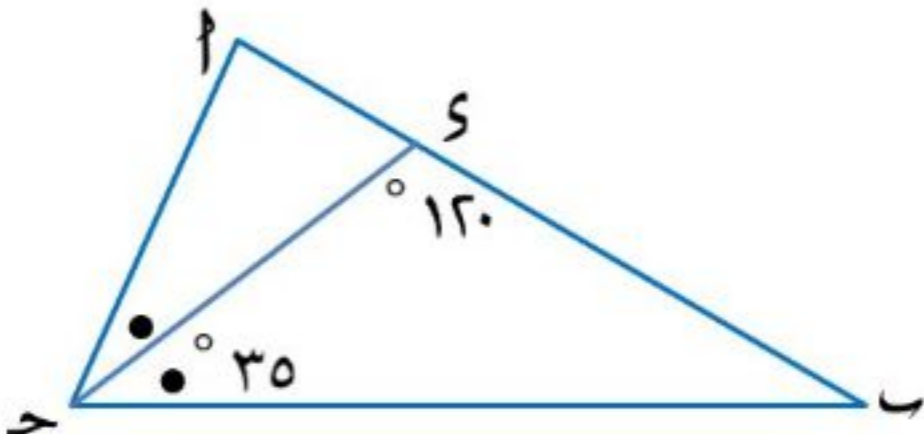
في الشكل المقابل:



تم  $\overline{ج ب} \cap \overline{س ب} = \{ب\}$ ،  $\angle (أ ب س) = 50^\circ$ ،  $\angle (س ب ج) = 25^\circ$   
أوجد قيمة س بالدرجات

**الحل**

في الشكل المقابل:



$\overline{س ب}$  منصف  $\angle (أ ب ج)$ ،  $\angle (س ب ج) = 35^\circ$ ،  $\angle (ب س ج) = 120^\circ$   
أوجد:  $\angle (أ)$  بالدرجات

**الحل**