



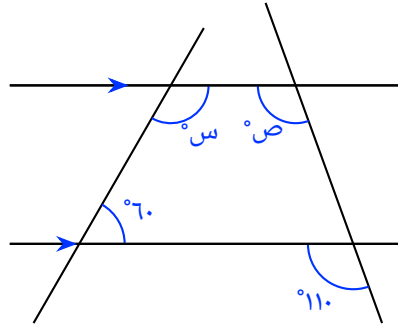
ملف تدريبي: تطبيقات على المستقيمات المتوازية

في هذا الملف التدريبي، سوف نتدرَّب على استخدام توازي المستقيمات لإيجاد الزاوية المجهولة بناءً على علاقتها بزاوية أخرى.



oediV noitseuQ

س١: أجب عن الأسئلة المتعلقة بالشكل الموضَّح.



أوجد قيمة س.

أ ٠٥١

ب ٠١١

ج ٠٧

د ٠٦

هـ ٠٢١

أوجد قيمة ص.

أ ٠٦

ب ٠٧

ج ٠٥١

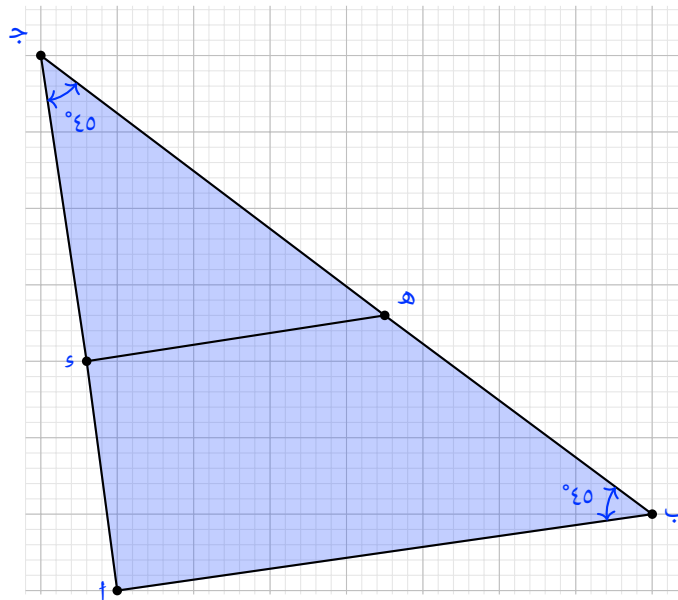
د ٠٢١

هـ ٠١١



oediV noitseuQ

س٢: في الشكل الموضح \overline{EH} ، \overline{AB} متوازيان.



احسب قياس الزاوية هـ ج.

أ ٥٤°

ب ٥,٢٢°

ج ٠.٦°

د ٠.٣°

هـ ٠.٩°

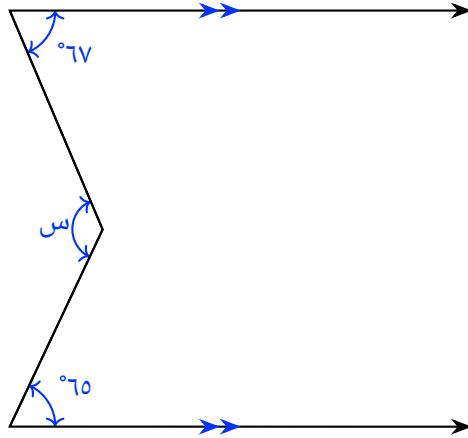
هل المثلثان أ ب ج، هـ ج متشابهان؟ إذا كانت الإجابة نعم، فلماذا؟

أ نعم، بواسطة مسلمة التشابه بزوايتين

ب لا

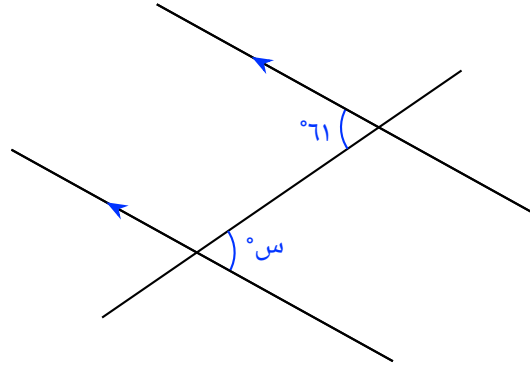
ج نعم؛ لأن الزاوية أ ب هـ تساوي الزاوية هـ ج هـ

س٣: أوجد قيمة س.



- أ ١٤١
- ب ١٣٠
- ج ١٣٤
- د ١٣٢

س٤: أوجد قيمة س في الشكل الموضَّح.

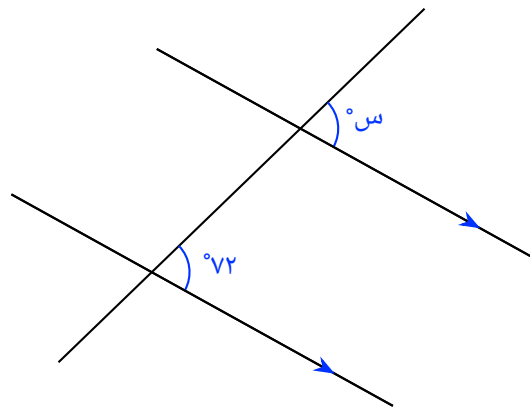


أ ٩١١

ب ١٦

ج ٩٢

س٥: أوجد قيمة س في الشكل الموضَّح.



أ ٨٠١

ب ٨١

ج ٢٧



oediV noitseuQ

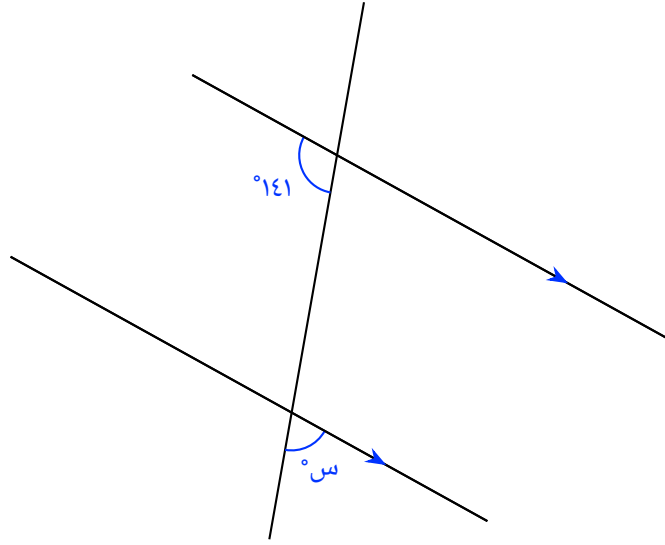


oediV noitseuQ

س٦: أوجد قيمة س في الشكل الموضَّح.



oediV noitseuQ

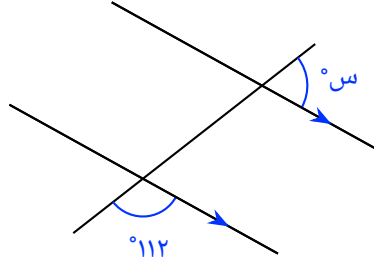


- | | |
|-----|----|
| ١٥ | أ |
| ٩٢١ | ب |
| ٩٤١ | ج |
| ١٤١ | د |
| ٩٣ | هـ |



oediV noitseuQ

س٧: أوجد قيمة س في الشكل الموضَّح.

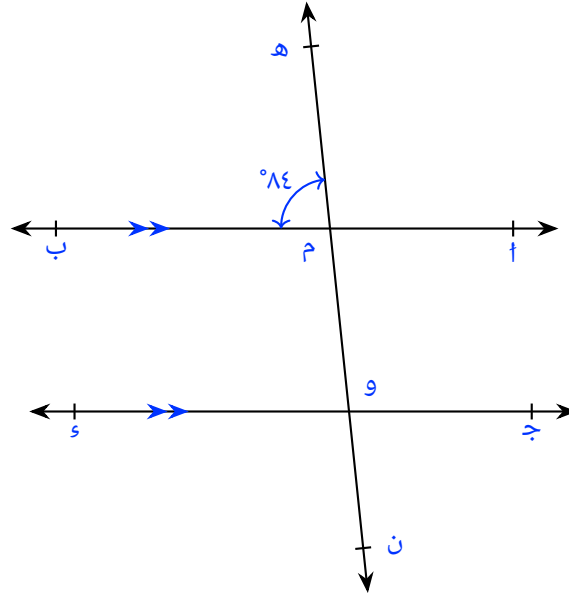


- | | |
|-----|---|
| ٢١١ | أ |
| ٦٥ | ب |
| ٤٢١ | ج |
| ٨٦ | د |
| ٢٢ | ه |



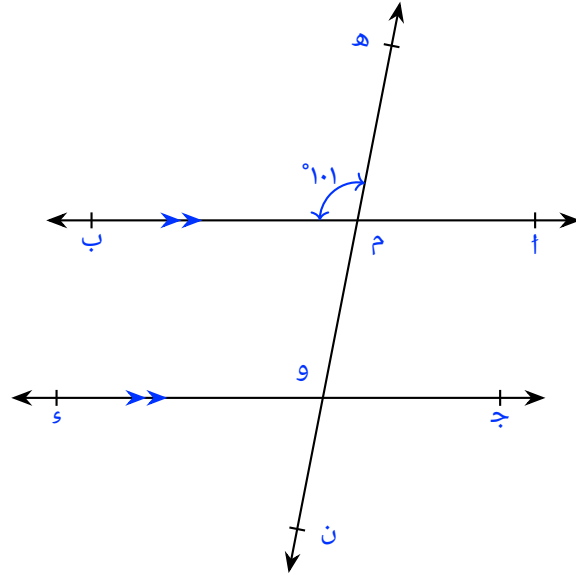
oediV noitseuQ

س٨: في الشكل، هـنّ يقطع أـب، جـدّ عند م، و على الترتيب. أوجد و د هـ و جـ.



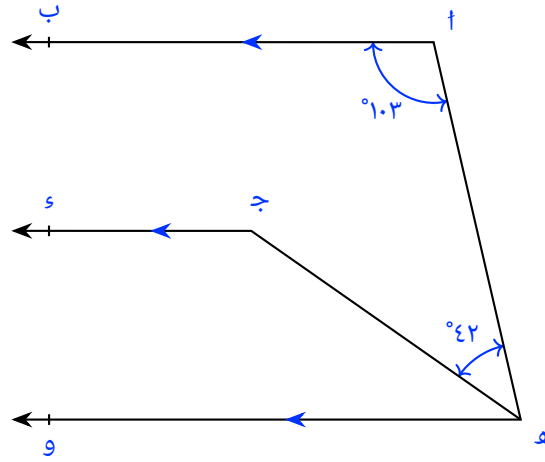
- أ ٩٦°
- ب ١٦٨°
- ج ٨٤°

س٩: في الشكل الموضح، ما قياس θ و α و β ؟



- أ
- ب
- ج
- د

س ١٠: أوجد وضح جى.

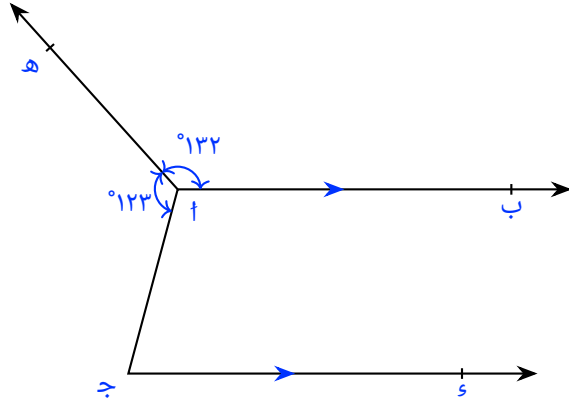


- أ ١٣٨
- ب ١٠٣
- ج ٤٢
- د ٥٣٨

س ۱۱: أوجد ولاحظ.



oediV noitseuQ



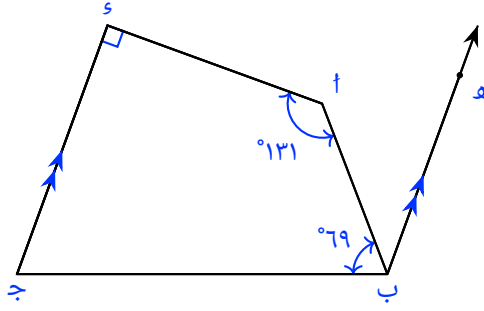
أ 10°

ب 75°

ج 200°

د 132°

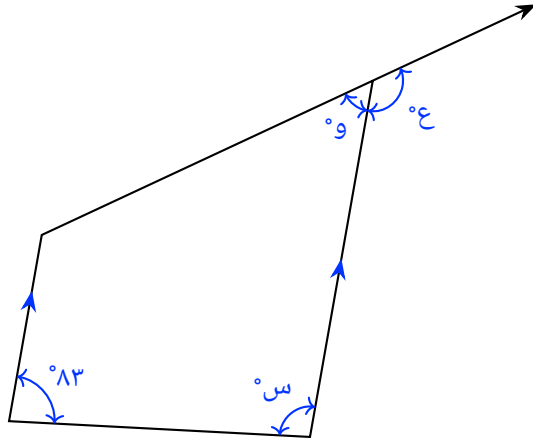
س٢١: في الشكل الآتي، جء، ب ه متوازيان. أوجد وءا ب ه.



oediV noitseuQ

- أ 110°
- ب 70°
- ج 41°

س٣١: في الشكل الآتي، $\angle 2 = 69^\circ$ ، $\angle 9 = 2^\circ$ ، $\angle 59$. أوجد $\angle 8$ ، $\angle 3$.



أ $\angle 8 = 83^\circ$ ، $\angle 3 = 78^\circ$

ب $\angle 8 = 83^\circ$ ، $\angle 3 = 71^\circ$

ج $\angle 8 = 76^\circ$ ، $\angle 3 = 78^\circ$

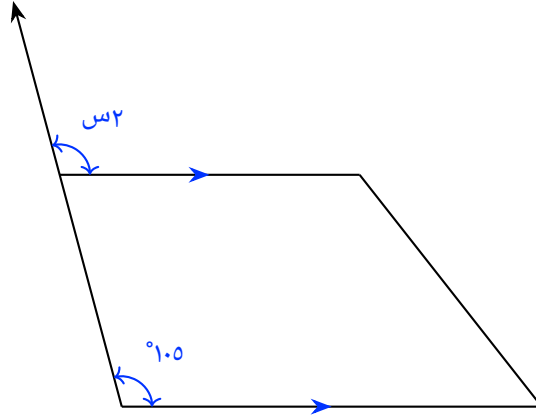
د $\angle 8 = 97^\circ$ ، $\angle 3 = 71^\circ$

هـ $\angle 8 = 97^\circ$ ، $\angle 3 = 57^\circ$

س٤١: ما قيمة س؟



oediV noitseuQ

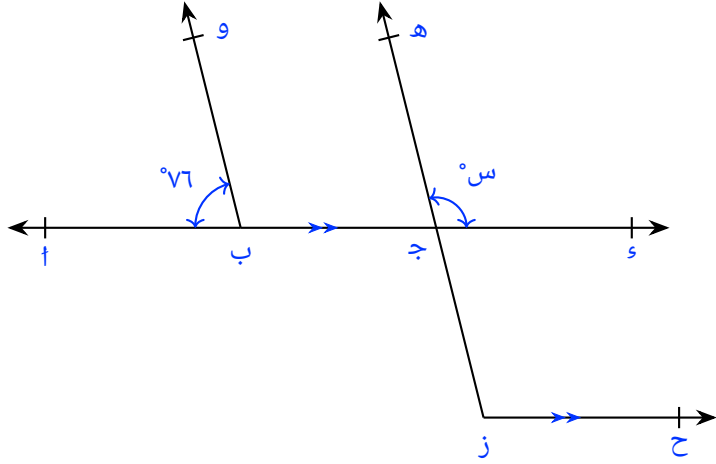


- أ ١٠٥
- ب ٣٧,٥
- ج ٥٢,٥
- د ٧٥



oediV noitseuQ

س٥١: إذا كان $\overline{و} \parallel \overline{ه}$ ، فأوجد س. ثم استخدم $\angle ج ز ح = (٣ص + ٢)^\circ$ لإيجاد قيمة ص.



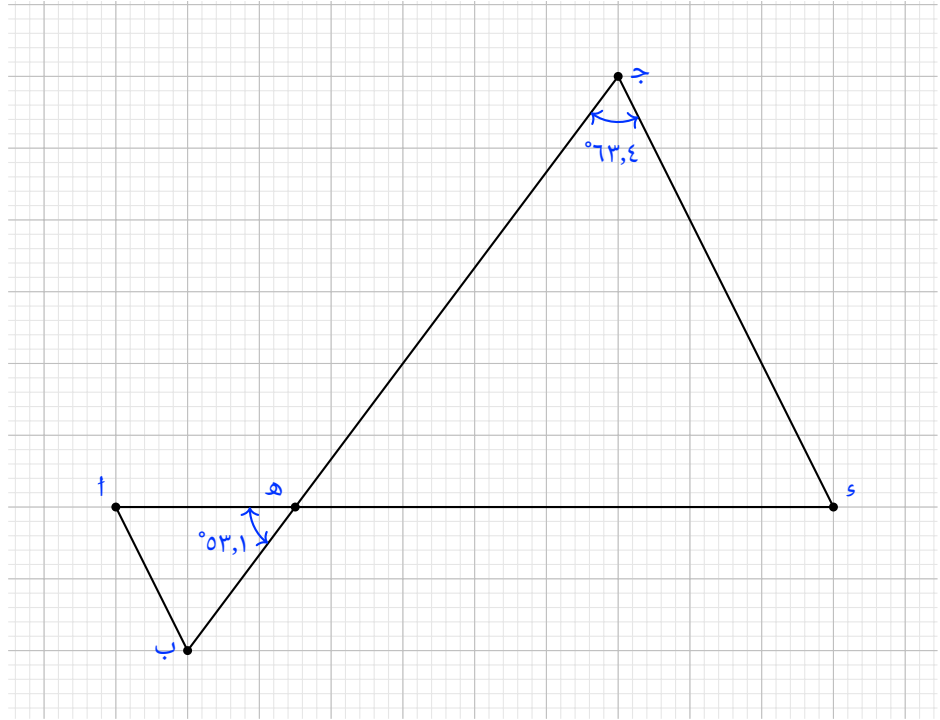
أ س = ٧٦، ص = ١٠٢

ب س = ١٠٤، ص = ٣٤

ج س = ٧٦، ص = ٣٤

د س = ٣٤، ص = ١٠٤

س٦١: في الشكل الموضَّح، $\overline{أب}$ ، $\overline{جـد}$ متوازيان.



احسب قياس زاوية $\angle أ ب هـ$.

أ $5,611^\circ$

ب $1,35^\circ$

ج $5,36^\circ$

د $9,621^\circ$

هـ $4,36^\circ$

احسب قياس زاوية ج هـ.

أ $4,36^\circ$

ب $5,36^\circ$

ج $9,621^\circ$

د $5,611^\circ$

هـ $1,35^\circ$

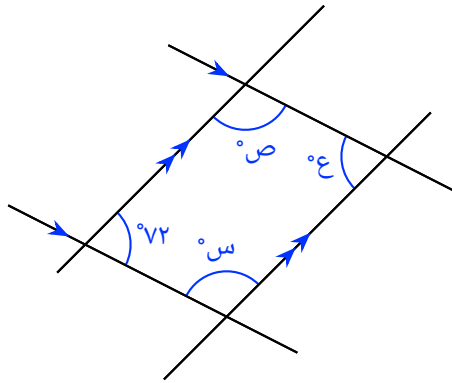
هل المثلثان أبه، و ج هـ متشابهان؟ إذا كانت الإجابة نعم، فلماذا؟

أ نعم، من خلال مسلّمة التشابه بزائيتين

ب لا

ج نعم؛ لأن أب، ج هـ متوازيان

س٧١: أجب على الأسئلة المتعلقة بالشكل الموضّح.



أوجد قيمة س.

- أ ٨٠١
ب ٢٠١
ج ٢١
د ٨١
هـ ٢٧

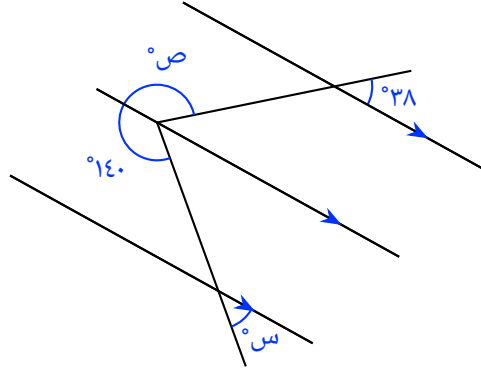
أوجد قيمة ص.

- أ ٨٠١
ب ٢٠١
ج ٢١
د ٨١
هـ ٢٧

أوجد قيمة ع.

- أ ٢٧
ب ٢٠١
ج ٢١
د ٨١
هـ ٨٠١

س٨١: يوضح الشكل التالي ثلاثة مستقيمات متوازية.



أوجد قيمة س.

أ ٨٣

ب ٢٥

ج ٢٤١

د ٠٤١

هـ ٠٤

أوجد قيمة ص.

أ ٨٢١

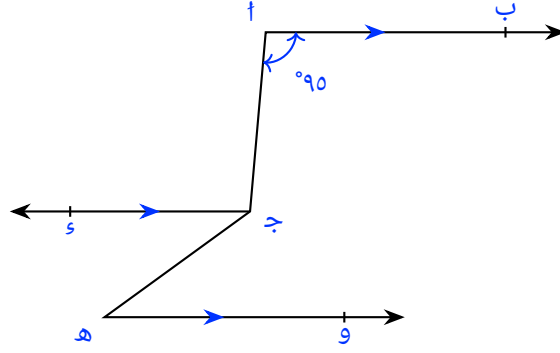
ب ٠٤

ج ٨٣

د ٠٤١

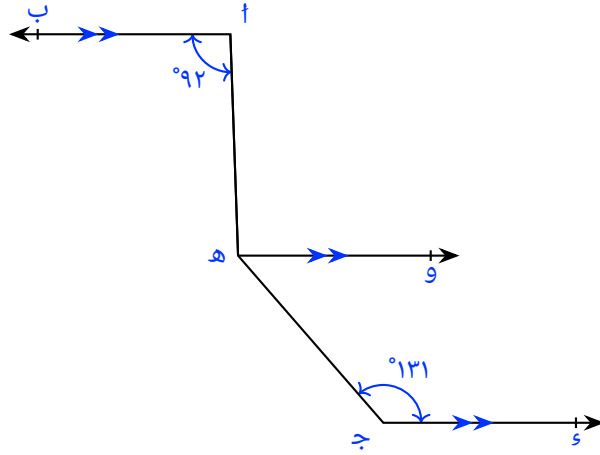
هـ ٢٤١

س٩١: في الشكل التالي، إذا كان $\angle \text{ج هـ} = ١٣١^\circ$ ، فأوجد $\angle \text{د ج هـ}$.



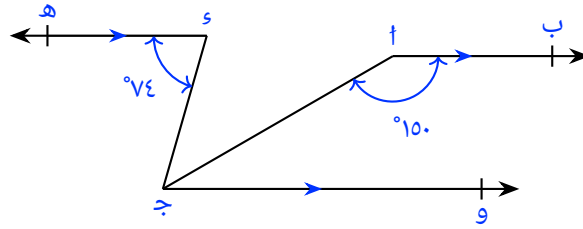
- أ ٨٥°
- ب ١٣١°
- ج ٣٦°
- د ٩٥°

س٢٠: باستخدام المعطيات في الشكل التالي، أوجد $\angle \text{د}$ هـ ج.



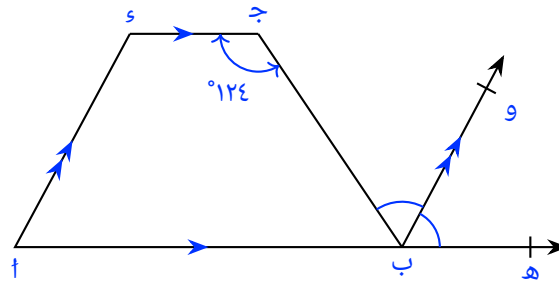
- أ ١٣١
ب ٢٢٣
ج ٤٩
د ١٤١

س١٢: أوجد \angle ا ج د.



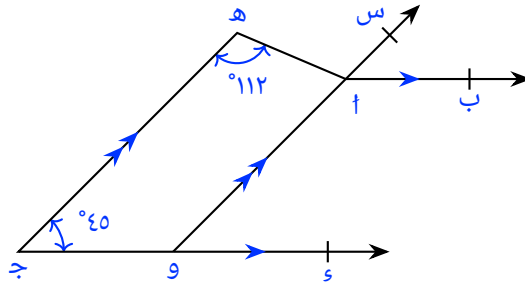
- أ ٧٤°
- ب ٤٤°
- ج ٦٠°
- د ٧٦°

س٢٢: أوجد \angle ا ج د.



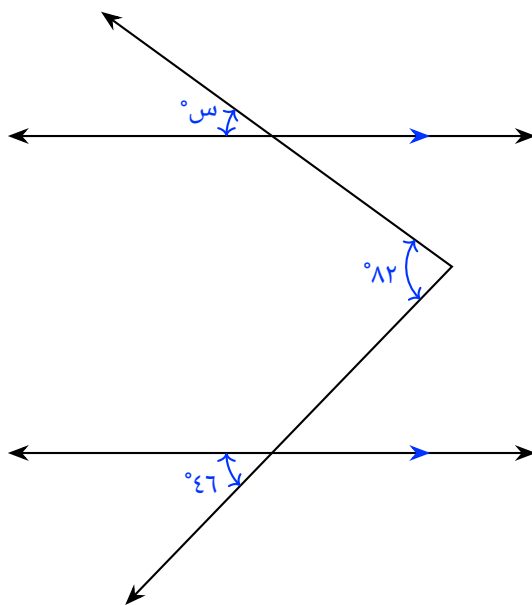
- أ ١٢٤°
- ب ٦٢°
- ج ١١٨°
- د ٥٦°

س ٣٢: أوجد \angle هـ أ ب.



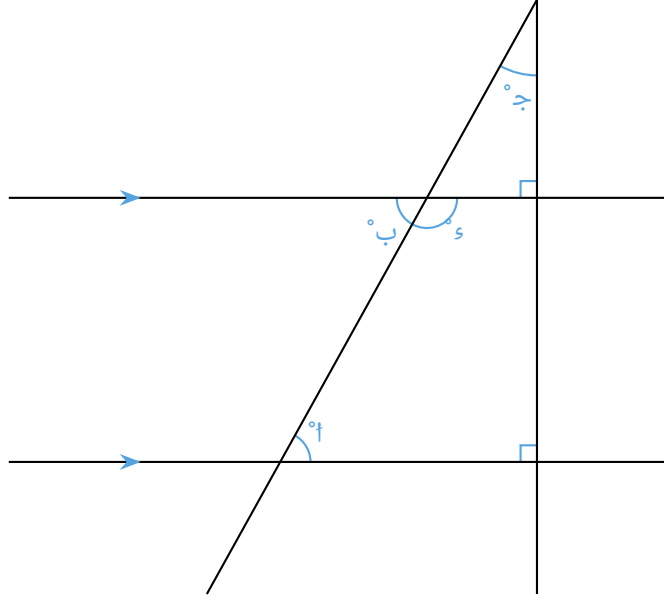
- أ ١٣٥°
- ب ١١٣°
- ج ١٥٧°
- د ٩٠°

س ٤٢: أوجد س.



- أ ٤٣٦
- ب ٦٣
- ج ٦٤
- د ٨٩
- هـ ٢٨

س٥٢: يوضّح الشكل المعطى مستقيمين متوازيين وقاطعَيْهما. يتقاطع أحدهما بزائيتين قائمتين.



◀ اكتب مقدارًا للتعبير عن s بدلالة b .

أ $s + 90 = b$

ب $s - 90 = b$

ج $s - 180 = 2b$

د $s = b$

هـ $s - 180 = b$

◀ باستخدام هذا المقدار للتعبير عن s ، أوجد مقدارًا مبسطًا تبسيطًا كاملًا يعبر عن t بدلالة b .

أ $t + 90 = b$

ب $t - 90 = b$

ج $t - 180 = 2b$

د $t - 180 = b$

هـ $t = b$