



# ملف تدريبي: الزوايا المتقابلة بالرأس

في هذا الملف التدريبي، سوف نتدرَّب على تحديد الزوايا المتقابلة بالرأس.



oediV noitseuQ

س١: إذا كانت الزاويتان متقابلتين بالرأس، فهل يكون قياسهما متساويين؟

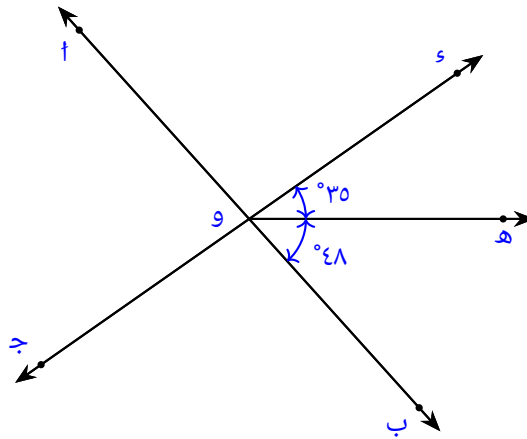
أ نعم

ب لا



oediV noitseuQ

س٢: إذا كان المستقيمان  $\vec{a}$ ،  $\vec{b}$  يتقاطعان عند  $o$ ، فأوجد  $\angle g$ .



أ  $97^\circ$

ب  $83^\circ$

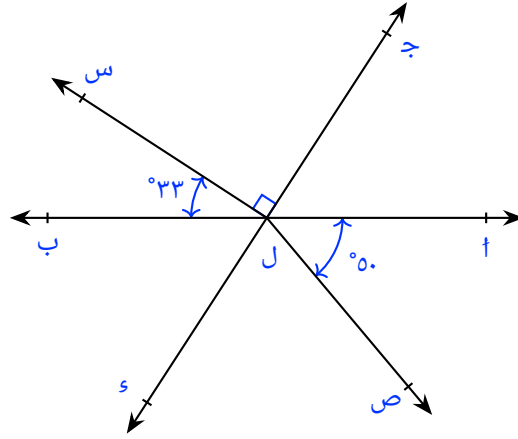
ج  $48^\circ$

د  $35^\circ$



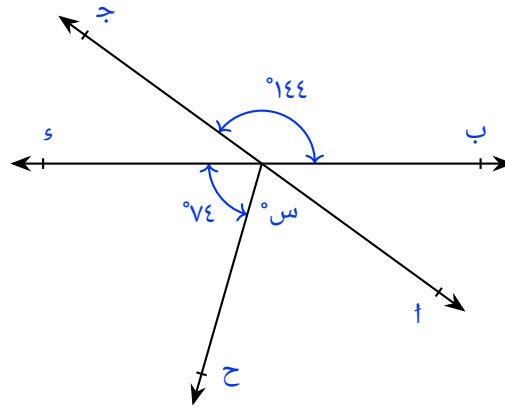
oediV noitseuQ

س٣: في الشكل، الخطان المستقيمان  $\vec{AB}$ ،  $\vec{CD}$  يتقاطعان في ل. ما  $\angle$  ل؟



- أ ١٢٣
- ب ١٠٧
- ج ٧٣
- د ٥٧

س٤: أوجد قيمة س.



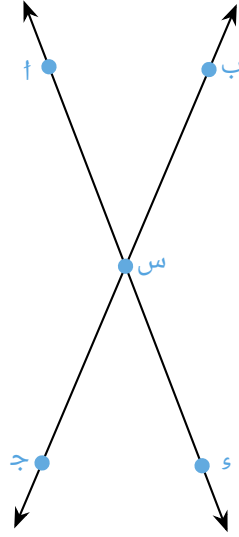
أ ٠٧

ب ٦٠١

ج ٦٣

د ٨٣

س٥: في الشكل المعطى، و  $\angle سب = (٨ - س)^\circ$ ، و  $\angle جس = ٤٤^\circ$ . أوجد قيمة س.



أ  س = ٩

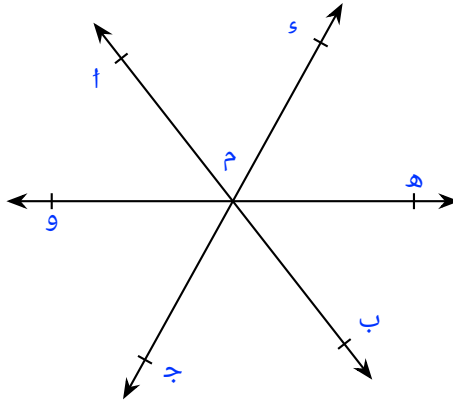
ب  س = ٣٤

ج  س = ٣٦

د  س = ٤٤

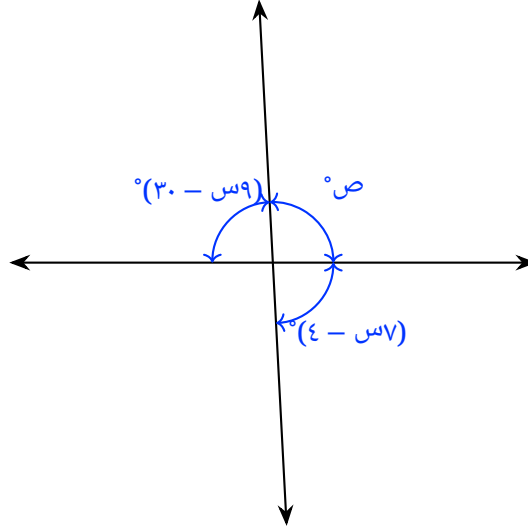
ه  س = ١٣

س٦: بمعرفة أن  $\overline{AB} \cap \overrightarrow{CS} = \overline{P}$ ، و  $\angle ه = ٦١^\circ$ ، و  $\angle م ب = ٦٧^\circ$ ، و  $\angle و = ١٢٨$ ،  
أوجد س.



- أ  $٦٧^\circ$
- ب  $٦١^\circ$
- ج  $٥٢^\circ$
- د  $١٢٨^\circ$

س٧: يوضّح الشكل التالي خطين مستقيمين متقاطعين. أوجد قيمة كلٍّ من س، ص.



أ س = ١٣، ص = ٧٧

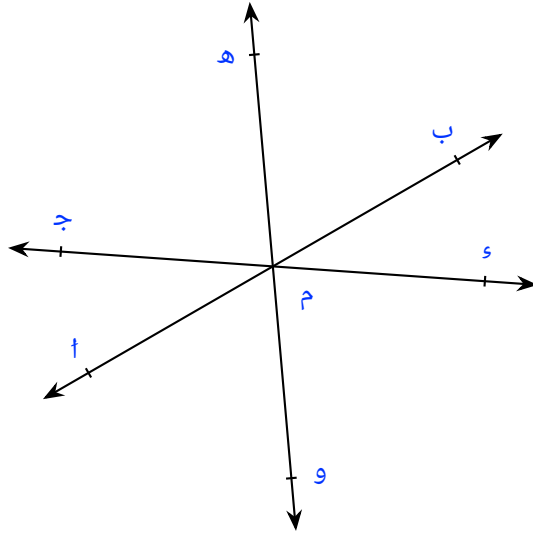
ب س = ٨٧، ص = ٩٣

ج س = ١٣، ص = ٩٠

د س = ١٣، ص = ٨٧

ه س = ١٣، ص = ٩٣

س٨: في هذا الشكل، ودهمب =  $(25 + 8س)^\circ$ ، وذبم =  $(6س + 4)^\circ$ ، وءوم =  $(3ص)^\circ$ ، وء١ =  $65^\circ$ . أوجد قيمة كل من س، ص.



أ س = ٥، ص = ٢٧

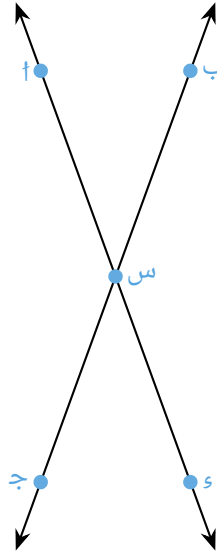
ب س = ١٠، ص = ٢

ج س = ٩، ص = ٨

د س = ٨، ص = ١٢

ه س = ٦٥، ص = ٨١

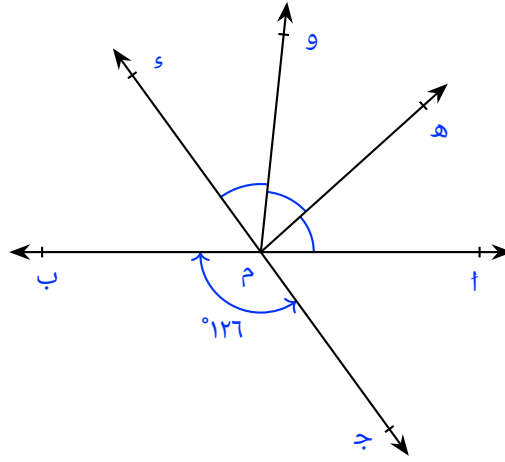
س٩: في الشكل المعطى، وءاسب = ٤٠°. أوءء وءءس.



- أ ٠.٢
- ب ٠.٥
- ج ٠.٨
- ء ٠.٤١
- ه ٠.٤

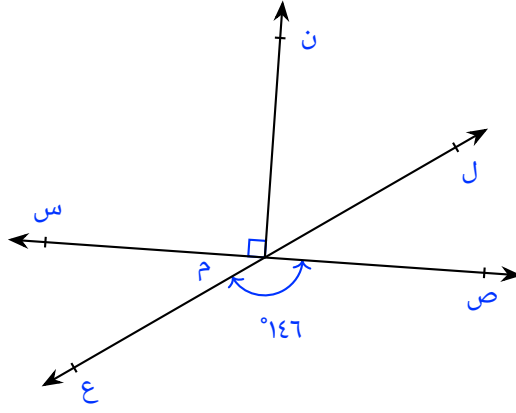


س١٠: احسب وادج م و.



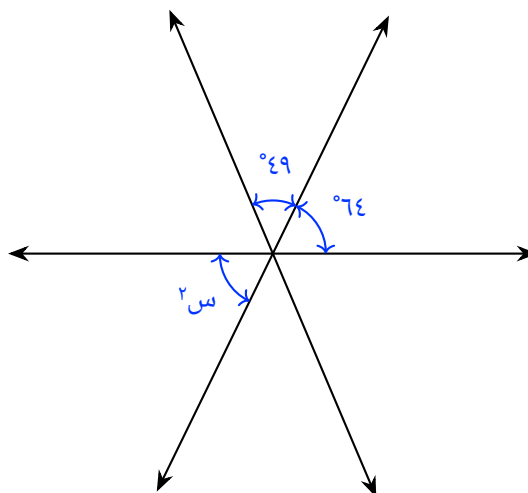
- أ ٩٦°
- ب ٣٥°
- ج ٨١٠°
- د ١٢٦°
- هـ ٤٢°

س١١: ما وحن مل في الشكل التالي؟



- أ  ٥٦°
- ب  ١٧°
- ج  ٩٠°
- د  ٣٤°
- ه  ١٤٦°

س٢١: أوجد قيمة س.



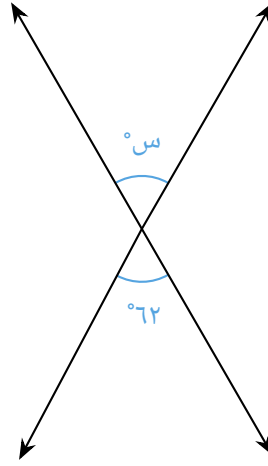
أ ٩٤

ب ٤٦

ج ٣١١

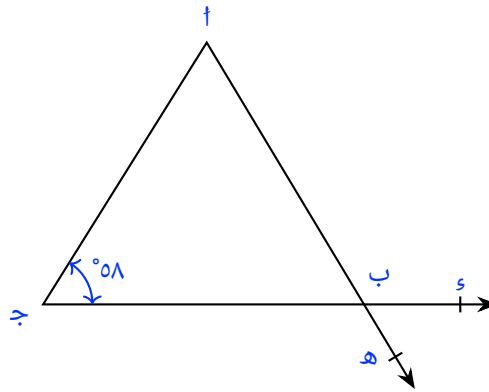
د ٨

س٣١: أوجد قيمة س في الشكل المعطى.



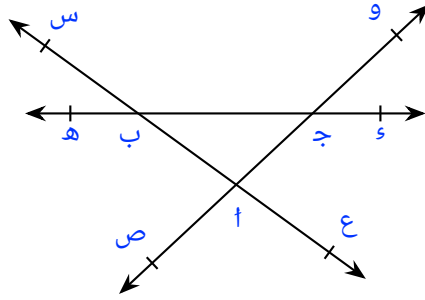
- أ ٨١١
- ب ١٣
- ج ٨٢
- د ٢٦
- ه ٤٢١

س٥١: في الشكل، يتقاطع الشعاعان  $\overrightarrow{أه}$ ،  $\overrightarrow{جس}$  في ب، قياس  $\angle د و ب ه = ٥٩^\circ$ . ما قياس  $\angle ج ا د$ ؟



- ٥
- ٦٣
- ٩
- ٣٢
- ز
- ٥٩
- ح
- ٥٨

س٦١: في الشكل الآتي، إذا كان  $\angle د = 36^\circ$  و  $\angle ح = 101^\circ$ ، فأوجد  $\angle و$  و  $\angle ز$ .



- أ  $79^\circ$
- ب  $137^\circ$
- ج  $144^\circ$
- د  $36^\circ$

س٧١: أيُّ من العبارات التالية توضح الزاويتين المتقابلتين بالرأس بصورة صحيحة؟

- أ الزاويتان المتقابلتان بالرأس متساويتان
- ب مجموع الزاويتين المتقابلتين بالرأس يساوي  $63^\circ$
- ج مجموع الزاويتين المتقابلتين بالرأس يساوي  $72^\circ$
- د الزاويتان المتقابلتان بالرأس متتامتان
- ه الزاويتان المتقابلتان بالرأس متكاملتان

س٨١: ما مجموع قياسَي زاويتين متجاورتين تكوّنتا بواسطة خط مستقيم وشعاع؟

أ °٢٧٠

ب °٩٠

ج °٣٦٠

د °١٨٠

س٩١: أيُّ من الآتي يمكن أن يكون الزاوية المكملة للزاوية الحادة؟

أ الزاوية الحادة

ب الزاوية المنعكسة

ج الزاوية المنفرجة

د الزاوية القائمة

س١٠٢: إذا كان  $\angle A + \angle B = 180^\circ$ ، فإن  $\angle A$ ،  $\angle B$  —.

أ زاويتان متتامتان

ب زاويتان متجاورتان

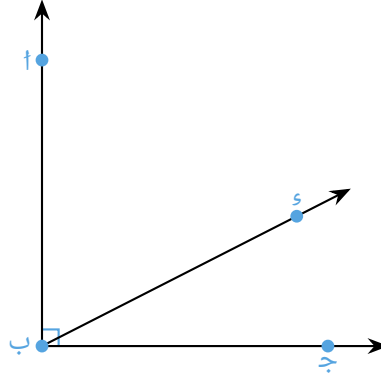
ج زاويتان متساويتان

د زاويتان متكاملتان

س١٢: زاويتان متكاملتان قياس إحداهما  $144^\circ$ . ما قياس الأخرى؟

- أ  $56^\circ$   
ب  $54^\circ$   
ج  $216^\circ$   
د  $36^\circ$   
هـ  $324^\circ$

س٢٢: في الشكل المعطى،  $\angle ب = 63^\circ$ . احسب  $\angle د$  و  $\angle ج$ .



- أ  $5, 13^\circ$   
ب  $54^\circ$   
ج  $71^\circ$   
د  $72^\circ$   
هـ  $36^\circ$