



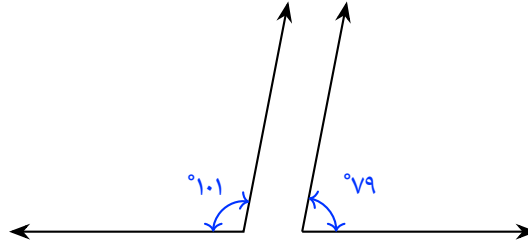
# ملف تدريبي: الزوايا المتتامّة والمتكاملة

في هذا الملف التدريبي، سوف نتدرّب على تحديد الزوايا المتتامّة والمتكاملة، وتطبيق هذه العلاقات لإيجاد زاوية مجهولة.



oediV noitseuQ

س١: صنفّ الزاويتين الآتيتين إلى متتامتين أو متكاملتين أو ليستا هذه ولا تلك.



أ متكاملتان

ب متتامتان

ج ليستا هذه ولا تلك



oediV noitseuQ

س٢: هل كل مثلث قائم الزاوية يحتوي على زاويتين متممتين؟

أ لا

ب نعم



oediV noitseuQ

س٣: إذا كانت  $\angle د$ ،  $\angle ب$  زاويتين متتامتين، و  $\angle د = ١٤٥$  و  $\angle ج$ ،  $\angle د$  تُتم  $\angle ج$ ، فأَيُّ من التالي يساوي  $\angle ب$ ؟

- أ  $\angle د$   
ب  $\angle د$   
ج  $\angle د$



oediV noitseuQ

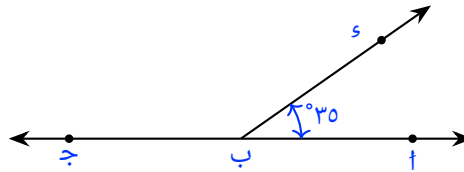
س٤: أوجد قياس الزاوية التي تكمل زاوية أخرى قياسها  $٩٩^\circ$ .

- أ  $٨١$   
ب  $١٤٤$   
ج  $١٥٩$   
د  $١٨٩$



oediV noitseuQ

س٥: أوجد قياس  $\angle د$  و  $\angle ب$ .

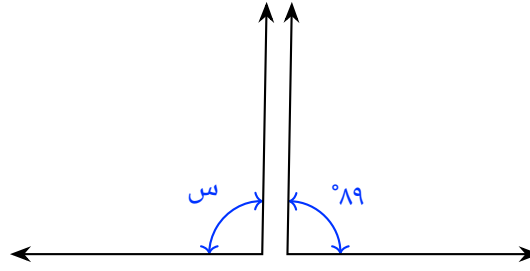


- أ  $١٣٥$   
ب  $١٤٥$   
ج  $١٥٥$   
د  $١٧٠$



oediV noitseuQ

س٦: إذا كانت الزاويتان متكاملتين، فأوجد قيمة س.



أ ٩١°

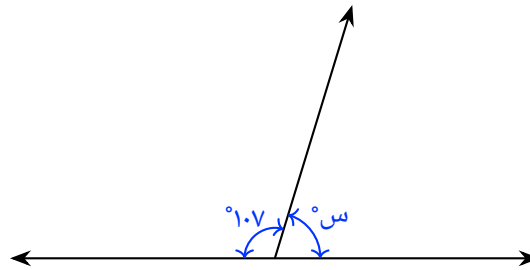
ب ١٣٦°

ج ١٣٤°

س٧: أوجد قيمة س.



oediV noitseuQ



أ ٣٦

ب ٣٩

ج ٣٥٢

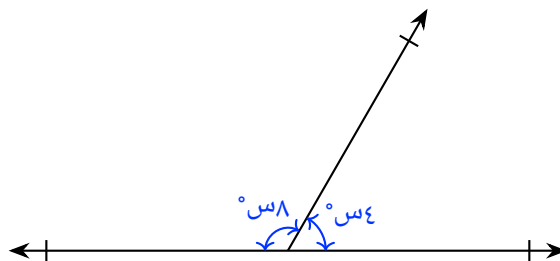
د ٣٧

هـ ٧١

س٨: أوجد قيمة س.



oediV noitseuQ



أ ٥,٢٢

ب ٥٤

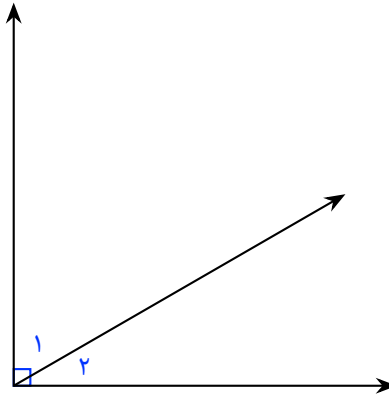
ج ٥١

د ٠.٦



oediV noitseuQ

س٩: صنف الزاويتين التاليتين باعتبارهما زاويتين متتامتين، أو متكاملتين، أو عموديتين، أو غير ذلك.

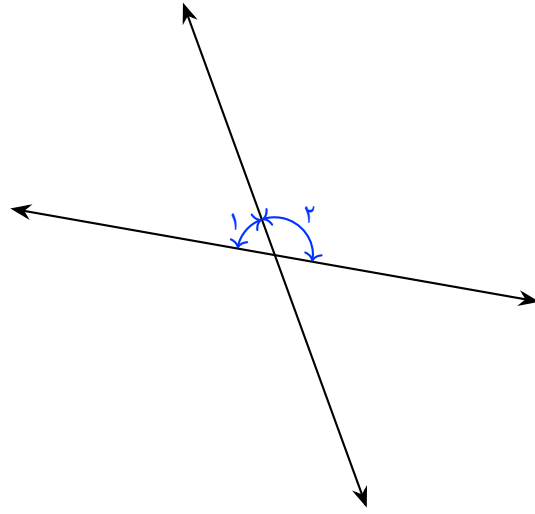


- أ غير ذلك
- ب متتامتان
- ج عموديتان
- د متكاملتان



oediV noitseuQ

س١: صّف الزاويتين التاليتين باعتبارهما زاويتين متتامتين، أو متكاملتين، أو عموديتين، أو غير ذلك.



أ متكاملتان

ب عموديتان

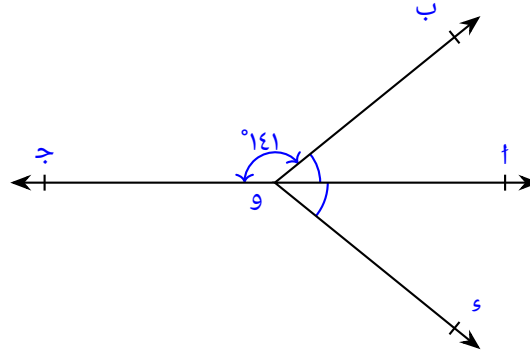
ج غير ذلك

د متتامتان



oediV noitseuQ

س١١: باستخدام الشكل التالي، أوجد قيمة  $\theta$  و  $\alpha$ .

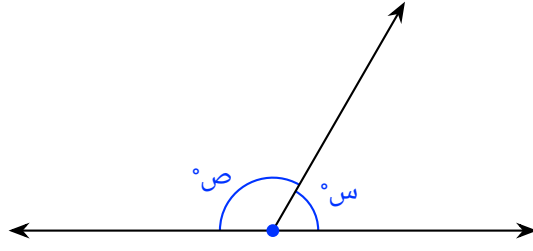


- أ ١٢٩°
- ب ١٠٢°
- ج ٣٩°
- د ٧٨°



oediV noitseuQ

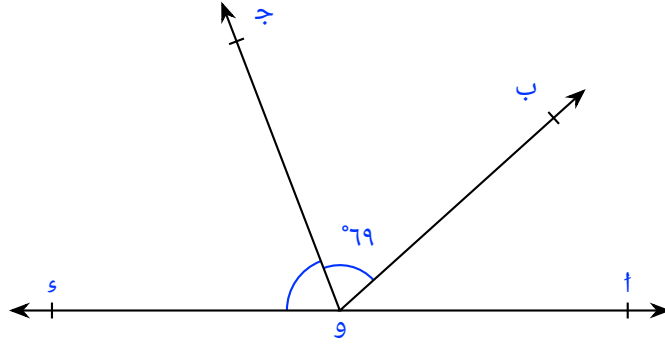
س٢١: في الشكل المعطى، س، ص زاويتان متجاورتان تقعان على نفس الخط. أوجد معادلة تعبر عن مجموعهما.



- أ  $س + ص = ٢٧٠^\circ$
- ب  $س + ص = ١٣٥^\circ$
- ج  $س + ص = ٣٦٠^\circ$
- د  $س + ص = ١٨٠^\circ$
- ه  $س + ص = ٩٠^\circ$



س٣١: باستخدام الشكل التالي، أوجد  $\angle \alpha$ .



أ  $42^\circ$

ب  $69^\circ$

ج  $111^\circ$

د  $138^\circ$

س٤١: إذا كانت النسبة بين زاويتين متكاملتين  $1 : 9$ ، فما قياس الزاوية الصغرى؟

أ  $162^\circ$

ب  $81^\circ$

ج  $9^\circ$

د  $18^\circ$



oediV noitseuQ

س٥١: أوجد قياس الزاوية المكّلة للزاوية التي قياسها ١٤٧,٢١°.

أ ٣٢,٣٩°

ب ٣٢°

ج ٣٢,٧٩°

د ٢٣٦,٧٩°



oediV noitseuQ

س٦١: إذا كانت الزاويتان متتامتين، فما مجموع قياسيهما؟

أ ٣٦٠°

ب ٩٠°

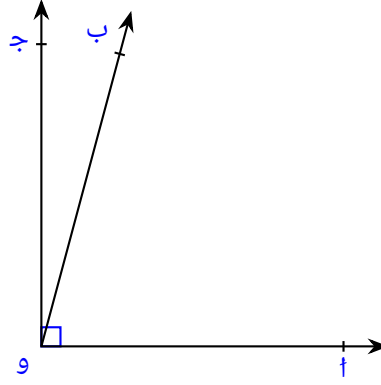
ج ٢٧٠°

د ١٨٠°



oediV noitseuQ

س٧١: إذا كان وءاوب = ٧٥°، فما وءب وء؟



أ ١٥°

ب ١٦٥°

ج ٧٥°

ء ١٠٥°

ه ١٢٠°



oediV noitseuQ

س٨١: ءا، ءا زاويتان متقابلتان بالرأس. إذا كان وءا = ٩٠°، فما وءا؟

أ ١٣٥°

ب ٩٠°

ج ١٥٠°

ء ١٨٠°



oediV noitseuQ

س٩١: إذا كانت  $\Delta$ ،  $\Delta$  زاويتين متتامتين ومتطابقتين، فما  $\angle$   $\Delta$ ؟

- أ  $45^\circ$
- ب  $20.5^\circ$
- ج  $90^\circ$
- د  $135^\circ$



oediV noitseuQ

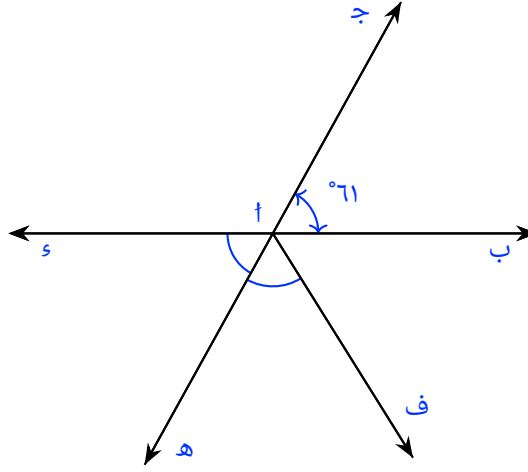
س١٠٢: إذا كان  $\Delta$ ،  $\Delta$  زاويتين متتامتين،  $\Delta$ ،  $\Delta$  زاويتين متكاملتين، وكان  $\angle = 51^\circ$ ، فما  $\angle$   $\Delta$ ؟

- أ  $51^\circ$
- ب  $141^\circ$
- ج  $39^\circ$
- د  $231^\circ$



oediV noitseuQ

س١٢: إذا كان قياس  $\angle ج = 61^\circ$ ، فما قياس  $\angle ف$ ؟

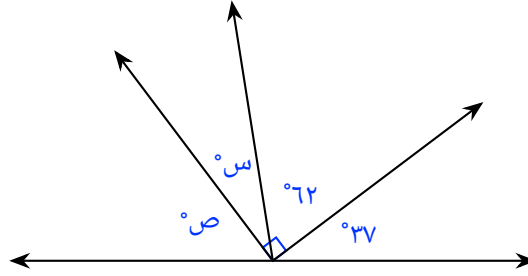


- أ  $61^\circ$
- ب  $58^\circ$
- ج  $119^\circ$
- د  $63^\circ$

س٢٢: أوجد قيمتي س، ص.



oediV noitseuQ



أ س = ٦٢، ص = ٣٧

ب س = ٢٨، ص = ٥٣

ج س = ٨١، ص = ٥٣

د س = ٢٨، ص = ٨١

س٣٢: أي من العبارات التالية توضح الزاويتين المتتامتين بصورة صحيحة؟

أ مجموع الزاويتين المتتامتين يساوي  $90^\circ$

ب مجموع الزاويتين المتتامتين يساوي  $72^\circ$

ج الزاويتان المتتامتان متساويتان في القياس

د مجموع الزاويتين المتتامتين يساوي  $81^\circ$

ه مجموع الزاويتين المتتامتين يساوي  $63^\circ$



oediV noitseuQ



oediV noitseuQ

س٤٢: أيُّ من العبارات التالية يعبر عن الزاويتين المتكاملتين بصورة صحيحة؟

أ مجموع الزاويتين المتكاملتين يساوي  $٠٩^\circ$

ب الزاويتان المتكاملتان متساويتان في القياس

ج مجموع الزاويتين المتكاملتين يساوي  $٠٧٢^\circ$

د مجموع الزاويتين المتكاملتين يساوي  $٠٨١^\circ$

ه مجموع الزاويتين المتكاملتين يساوي  $٠٦٣^\circ$