



عناصر الدرس

تحديد أنواع الزوايا

إيجاد قياس الزاوية المجهولة



فكرة الدرس:

أحدّ الزوايا المتتامّة
والمتكاملة، وأجد القياس
المجهول للزاوية.

المفردات:

الزوايا المتتامّة
الزوايا المتكاملة





هندسة: استعن بالزاوية المرسومة جانباً في كل من الأسئلة الآتية:



١ صنف $\angle$ أ على أنها زاوية حادة، أو قائمة، أو منفرجة، أو مستقيمة.

٢ انسخ $\angle$ أ على ورقة، ثم ارسم نصف مستقيم يقسمها إلى زاويتين متطابقتين، وسمّهما $\angle 1$ و $\angle 2$.

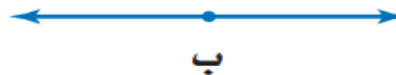
٣ ما قياس كل من $\angle 1$ و $\angle 2$ ؟

٤ ما مجموع قياس $\angle 1$ و $\angle 2$ ؟

٥ انسخ $\angle$ أ على ورقة، ثم ارسم نصف مستقيم يقسمها إلى زاويتين غير متطابقتين، وسمّهما $\angle 3$ و $\angle 4$.

٦ ماذا تلاحظ على مجموع قياس الزاويتين $\angle 3$ و $\angle 4$ ؟

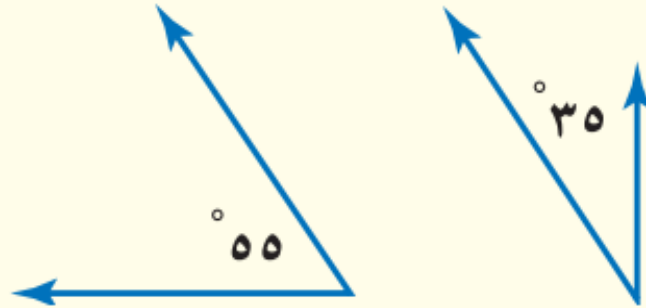
٧ أجب عن الأسئلة من ١ - ٦ مستعملاً $\angle$ ب المجاورة.



مفهوم أساسي

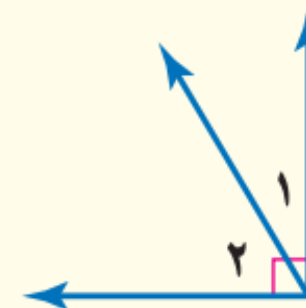
الزوايا المتتامّة

التعبير اللفظي: نقول: إنَّ الزاويتين متتامتان إذا كان مجموع قياسهما يساوي 90° .



$$90^\circ = 35^\circ + 55^\circ$$

الأمثلة :



$$90^\circ = \angle 2 + \angle 1$$



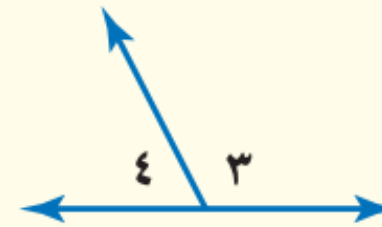
الزوايا المتكاملة

التعبير اللفظي: نقول: إن الزاويتين متكاملتان إذا كان مجموع قياسهما يساوي 180° .

الأمثلة:



$$180^\circ = 40^\circ + 140^\circ$$



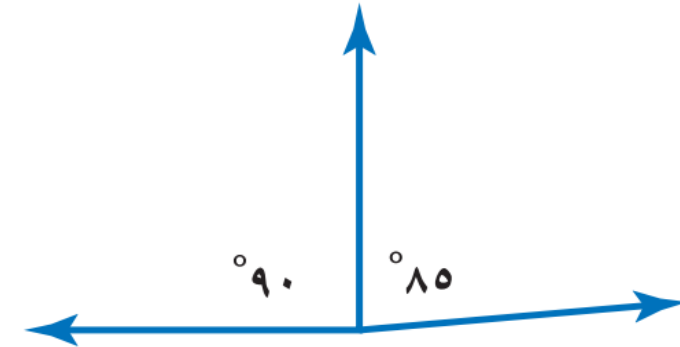
$$180^\circ = 3^\circ + 4^\circ$$



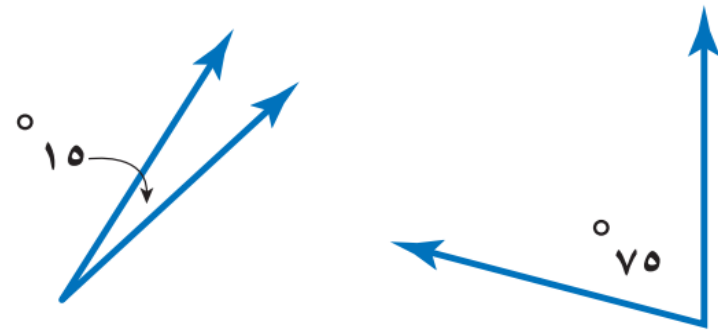
تحديد أنواع الزوايا  تحقق من فهمك:

حدّد ما إذا كان كلّ زوج من الزوايا الآتية، متكاملة، أو متتامّة، أو غير ذلك.

(أ)



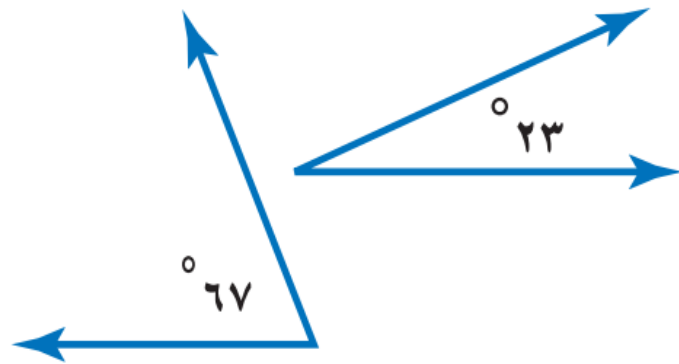
(ب)



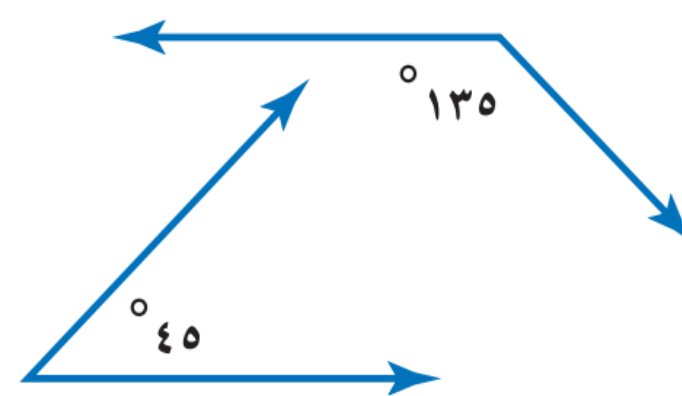


تحديد أنواع الزوايا

حدّد ما إذا كان كلّ زوج من الزوايا الآتية متكاملة، أو متتامّة، أو غير ذلك:



٢

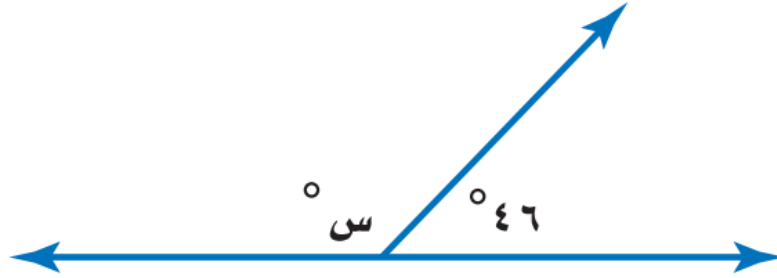


١



إيجاد قياس الزاوية المجهولة

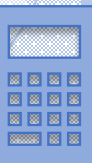
تحقق من فهمك:



(ج) جبر: أوجد قيمة س.

(د) جبر: إذا كانت $\angle L$ و $\angle M$ متتامتين، وكان $\angle Q = 65^\circ$ ،

فما $\angle L$ ؟

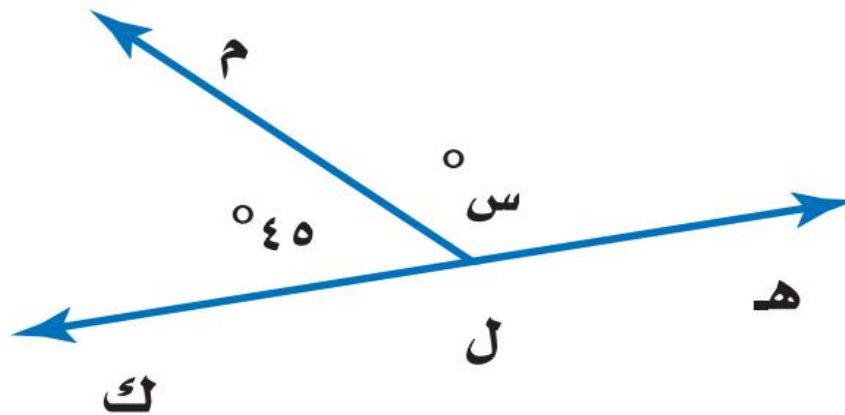




إيجاد قياس الزاوية المجهولة

٣

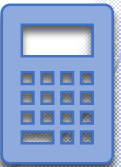
جبر: أوجد قيمة س .



٢٥ تحدّ: إذا كانت الزاويتان أ و ب متكاملتين، وق $\angle$ أ = س - ١٠،
وق $\angle$ ب = س + ٢، فما قياس كلّ زاوية؟



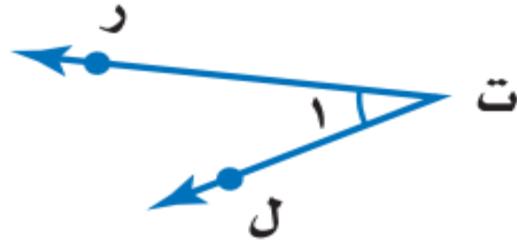
الواجب : ص ٩٧ (٤-٥-٦-٧-٨-٩-١٠-١١-١٤-١٥-١٦ ٢١-٢٢-٢٣-٢٤)



رابط التشويقة



رابط تحضير عين



٢٣ أي مما يأتي لا يعدّ من أسماء

الزاوية في الشكل المجاور؟

(أ) $\triangle ر ت ل$

(ب) $\triangle ١$

(ج) $\triangle ل ت ر$

(د) $\triangle ت ر ل$



اقرأ كل سؤال بعناية، ثم اكتب إجابتك

١ إذا كانت الزاويتان ١، ٢ متكاملتين، وقياس $\angle 1 = 27^\circ$ ، فما قياس $\angle 2$ ؟

- (أ) 27° (ب) 63° (ج) 73° (د) 103°

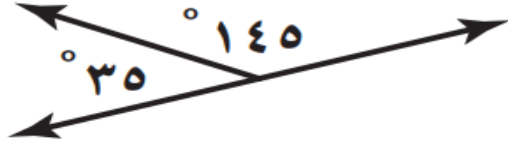
٢ إذا كانت الزاويتان $\angle A$ ، $\angle B$ متتامتين، وقياس $\angle A = 40^\circ$ ، فما قياس $\angle B$ ؟

- (أ) 40° (ب) 50° (ج) 60° (د) 140°

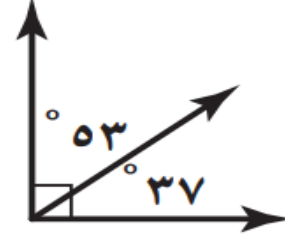


اقرأ كل سؤال بعناية، ثم اكتب إجابتك

صنّف كل زوج من الزوايا الآتية إلى: متكاملة، أو متتامة، أو غير ذلك:

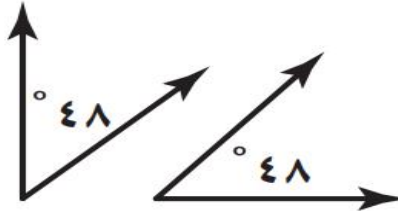


٢

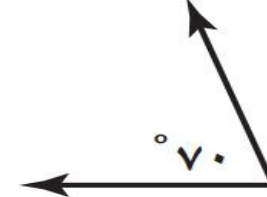


١

حدّد ما إذا كان كل زوج من الزوايا الآتية متكاملة، أو متتامة أو غير ذلك:



٤



٣

