

ورقة عمل (اختبر نفسك)

(1 - 8) إثبات علاقات بين الزوايا

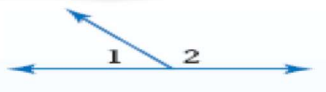
الفصل الأول:

الشعبة:

الاسم:

أكمل ما يلي:

1	إذا كانت زاويتان متجاورتان على مستقيم فإنهما متكاملتان
2	الزاويتان المتكاملتان مجموع قياسهما درجة 180
3	إذا شكل الضلعان غير المشتركين لزاويتين زاوية قائمة فإن الزاويتين متكاملتين
4	الزاويتان المتتامتان مجموع قياسهما درجة 90
5	الزاويتان المكملتان للزاوية نفسها (أو لزاويتين متطابقتين) تكونان متكاملتين
6	الزاويتان المتتامتان للزاوية نفسها (أو لزاويتين متطابقتين) تكونان متقابلتين
7	الزاويتان المتقابلتان بالرأس متساويتان



أوجد قياس الزوايا المرقمة على الشكل المجاور حيث
 $m\angle 1 = 4x - 19$, $m\angle 2 = x + 4$

الحل

درجة 25 = $m\angle 2$ درجة 65 = $m\angle 1$

ورقة عمل (اختبر نفسك)

(2-2) الزوايا والمستقيمات المتوازية

الفصل الثاني:

الاسم :

الشعبة :

أكمل ما يلي:

1	إذا قطع قاطع مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين متساويتين
2	إذا قطع قاطع مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين داخلياً متساويتين
3	إذا قطع قاطع مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين خارجياً متساويتين
4	إذا قطع قاطع مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متحالفتين درجة 180
5	إذا كانت الزاويتين $\angle 1, \angle 2$ متبادلتين داخلياً حول مستقيم ومستقيمين متوازيين وكان $m\angle 1 = 110^\circ$ فإن $m\angle 2$ تساوي درجة 110
6	إذا كانت الزاويتين $\angle 1, \angle 2$ متبادلتين خارجياً حول مستقيم ومستقيمين متوازيين وكان $m\angle 1 = 80^\circ$ فإن $m\angle 2$ تساوي درجة 32-
7	إذا كانت الزاويتين $\angle 1, \angle 2$ متحالفتين حول مستقيم ومستقيمين متوازيين وكان $m\angle 1 = 20^\circ$ فإن $m\angle 2$ تساوي درجة 160
8	إذا كانت الزاويتين $\angle 1, \angle 2$ متناظرتين حول مستقيم ومستقيمين متوازيين وكان $m\angle 1 = 110^\circ$ فإن $m\angle 2$ تساوي 1
9	في مستوى إذا كان المستقيم عمودياً على أحد المستقيمين المتوازيين فإنه يكون عمودياً على المستقيم الآخر.