الاسم :	١-٨ اثبات علاقات بين الزوايا

أولا : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

١	إذا كان $m\angle B = 60^\circ$ و $m\angle A = 120^\circ$ فإن $\angle B$ و $\angle A$ متكاملتان .	
٢	إذا كان $m\angle B = 50^\circ$ و $m\angle A = 40^\circ$ فإن $\angle B$ و $\angle A$ متكاملتان .	
٣	إذا كان $\angle B$ و $\angle A$ متكاملتان ، وكان $m\angle A = 150^\circ$ فإن $m\angle B = 40^\circ$.	
٤	الزاويتان المتقابلتان بالرأس متطابقتان .	
٥	جميع الزوايا القائمة متطابقة .	

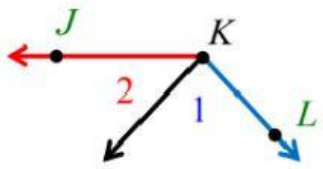
ثانيًا : ضع خطًا تحت الإجابة الصحيحة فيما يأتي : (كل فقرة درجة)

١	الزاويتان المتكاملتان مجموعهما						
	a	90°	b	100°	c	180°	d	360°
٢	الزاويتان المتتامتان مجموعهما						
	a	90°	b	100°	c	180°	d	360°
٣	إذا كان $\angle B$ و $\angle A$ متتامتان ، وكان $m\angle A = 70^\circ$ فإن $m\angle B$ يساوي						
	a	20°	b	100°	c	110°	d	290°
٤	إذا كان $\angle B$ و $\angle A$ متقابلتان بالرأس ، وكان $m\angle A = 40^\circ$ فإن $m\angle B$ يساوي						
	a	320°	b	140°	c	50°	d	40°
٥	يتقاطع المستقيمان المتعامدان ويكونان أربع زوايا						
	a	مستقيمة	b	منفرجة	c	قائمة	d	حادّة
٦	إذا كانت الزاويتان متكاملتين ومتطابقتين ، فإنهما						
	a	مستقيمان	b	منفرجتان	c	قائمتان	d	حادتان
٧	إذا تجاورت زاويتان على مستقيم ، وكانتا متطابقتين ، فإنهما						
	a	مستقيمان	b	منفرجتان	c	قائمتان	d	حادتان

ثالثًا : أجب عن الأسئلة التالية :

إذا كان $m\angle JKL = 145^\circ$ ، $m\angle 2 = 56^\circ$ ،

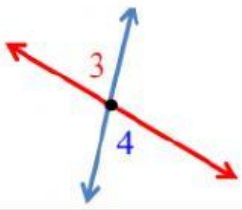
فأوجد قياس $m\angle 1$ ، برّر خطوات حلّك .



إذا كانت $\angle 4$ و $\angle 3$ متقابلتان بالرأس ، وكان :

$m\angle 4 = (8x - 14)^\circ$ و $m\angle 3 = (6x + 2)^\circ$

فأوجد قياس $m\angle 4$ ، $m\angle 3$ برّر خطوات حلّك .



LIVEWORKSHEETS