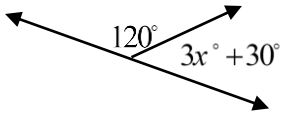
ورقة عمل الأسبوع الخامس محلولة

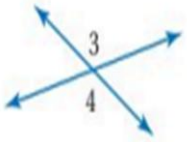
المرحلة	المرحلة الثانوية		
المادة	رياضيات	الصف	الأول الثانوي

أولاً – أختار الإجابة الصحيحة:

١	إذا كان $\angle B \cong \angle A$ فإن $\angle A \cong \angle B$ هذه العبارة تمثل خاصية						
	أ	الانعكاس للتطابق	ب	التماثل للتطابق	ج	التعدي للتطابق	د	التوزيع
٢	إذا كان $\angle A, \angle B$ متجاورتان على مستقيم $m\angle A + m\angle B = \ldots.$						
	أ	60°	ب	90°	ج	180°	د	360°
٣	إذا شكل الضلعان غير المشتركين لزاويتين متجاورتين زاوية قائمة فأن مجموع قياس الزاويتين يساوي						
	أ	90°	ب	120°	ج	180°	د	360°
٤	إذا تجاورت زاويتان على مستقيم و كانتا متطابقتين فإن الزاويتين						
	أ	قائمتان	ب	متتامتان	ج	متبادلتان داخليًا	د	متحالفتان
٥	إذا كان $\angle A, \angle B$ متقابلتين بالرأس وكان $m\angle A = 60^\circ$ فإن $m\angle B = \ldots.$						
	أ	30°	ب	60°	ج	90°	د	120°
٦	في الشكل المجاور قيمة x° تساوي 						
	أ	30°	ب	20°	ج	15°	د	10°

ثانياً – أجيب عن ما يلي:

(١)إذا كان $m\angle 4 = (2x + 23)^\circ, m\angle 3 = (5x - 112)^\circ$ أوجد $m\angle 4$ برر إجابتك



الحل

$\angle 4, \angle 3$ متقابلتان بالرأس. ينتج أن $m\angle 4 = m\angle 3$.

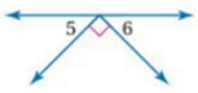
$2x + 23 = 5x - 112$ بالتعويض

$3x = 135$ خصائص الجمع و الطرح و المساواة

$x = 45$ بالتعويض $m\angle 4 = (2 \times 45 + 23)^\circ = 113^\circ$

---

(٢) في الشكل المجاور إذا $m\angle 5 = m\angle 6$ أوجد $m\angle 5$



الحل

$m\angle 5 = 45^\circ$