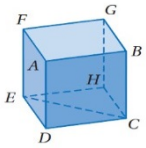
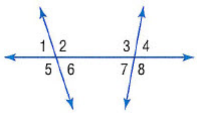
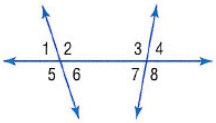
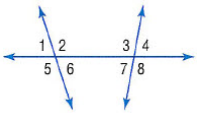
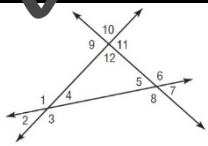
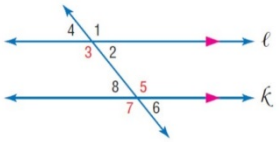
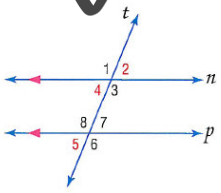
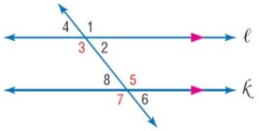
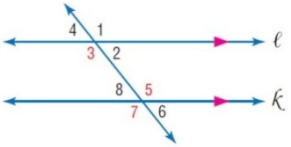
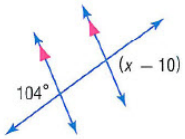
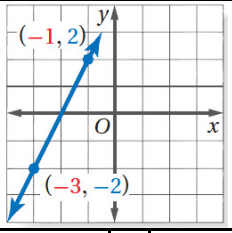
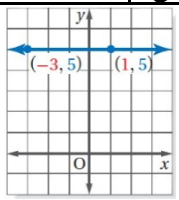
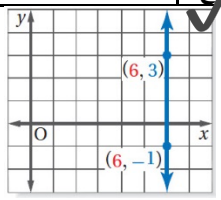
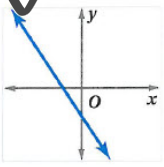
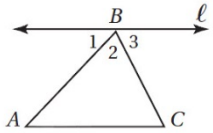
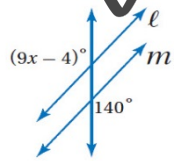
الصف الأول الثانوي مطور
الباب الثاني التوازي و التعامد

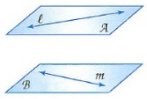
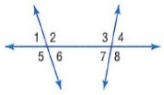
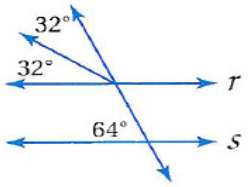
اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

١	من الشكل المقابل جميع المستقيمات الاتية توازي $\overleftrightarrow{AB}$ ماعدا 							
	أ	$\overleftrightarrow{DC}$	ب	$\overleftrightarrow{FG}$	ج	$\overleftrightarrow{EH}$	د	$\overleftrightarrow{EC}$
٢	من الشكل المقابل الزاويتان $\angle 6, \angle 3$ يطلق عليهما زاويتان 							
	أ	متحالفتان	ب	متبادلتان داخلياً	ج	متبادلتان خارجياً	د	متناظرتان
٣	من الشكل المقابل الزاويتان $\angle 3, \angle 2$ يطلق عليهما زاويتان 							
	أ	متحالفتان	ب	متبادلتان داخلياً	ج	متبادلتان خارجياً	د	متناظرتان
٤	من الشكل المقابل الزاويتان $\angle 3, \angle 1$ يطلق عليهما زاويتان 							
	أ	متحالفتان	ب	متبادلتان داخلياً	ج	متبادلتان خارجياً	د	متناظرتان
٥	من الشكل الاتي أي من أزواج الزوايا الاتية متحالفتان 							
	أ	$\angle 6, \angle 10$	ب	$\angle 8, \angle 10$	ج	$\angle 1, \angle 9$	د	$\angle 4, \angle 9$
٦	إذا قطع قاطع مستقيمين متوازيين فأي من أزواج الزوايا الاتية يكون **غير متطابق**							
	أ	المتحالفتين	ب	المتبادلتين خارجياً	ج	المتناظرتين	د	المتبادلتين خارجياً
٧	من الشكل المقابل إذا كانت $m\angle 3 = 130^\circ$ فإن $m\angle 7$ تساوي 							
	أ	80°	ب	50°	ج	180°	د	130°
٨	من الشكل المقابل إذا كانت $m\angle 4 = 70^\circ$ فإن $m\angle 7$ تساوي 							
	أ	110°	ب	70°	ج	180°	د	20°
٩	من الشكل المقابل إذا كانت $m\angle 3 = 130^\circ$ فإن $m\angle 8$ تساوي 							
	أ	50°	ب	80°	ج	180°	د	130°
١٠	من الشكل المقابل إذا كانت $m\angle 3 = (x + 50)^\circ$ و كان $m\angle 5 = 120^\circ$ فإن قيمة x تساوي 							

	أ	170	ب	50	ج ✓	70	د	120
١١	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 							
	أ	104	ب	94	ج ✓	114	د	124
١٢	من الشكل البياني المقابل ميل المستقيم يساوي 							
	أ ✓	2	ب	−2	ج	4	د	0
١٣	ميل المستقيم الرأسي الموازي لمحور y يساوي							
	أ	0	ب	1	ج	−1	د ✓	غير مُعرف
١٤	من الشكل البياني المقابل ميل المستقيم يساوي 							
	أ	5	ب	−3	ج ✓	0	د	غير مُعرف
١٥	من الشكل البياني المقابل ميل المستقيم يساوي 							
	أ	3	ب	6	ج	0	د ✓	غير مُعرف
١٦	من الشكل المقابل ميل المستقيم الموضح يكون 							
	أ	موجب	ب ✓	سالب	ج	صفر	د	غير مُعرف
١٧	إذا كان المستقيمان l, m متعامدان و كان ميل المستقيم $m = \frac{2}{3}$ فإن ميل المستقيم l يساوي							
	أ	$\frac{2}{3}$	ب	$\frac{3}{2}$	ج ✓	$\frac{-3}{2}$	د	-1
١٨	إذا كان المستقيمان l, m متوازيان و كان ميل المستقيم $m = \frac{3}{5}$ فإن ميل المستقيم l يساوي							
	أ ✓	$\frac{3}{5}$	ب	$\frac{5}{3}$	ج	$\frac{-3}{5}$	د	$\frac{-5}{3}$
١٩	المستقيم الذي معادلته $y = 3x + 5$ يكون ميله يساوي							
	أ	5	ب	-3	ج ✓	3	د	$\frac{5}{3}$
٢٠	مستقيم ميله ٤ و مقطع المحور y له يساوي -1 يكون معادلته بصيغة الميل و المقطع هي							
	أ	$y = -4x - 1$	ب	$y = -4x + 1$	ج	$y = 4x + 1$	د ✓	$y = 4x - 1$
٢١	مستقيم ميله 2 و يمر بالنقطة $(1,3)$ تكون معادلته هي							
	أ	$y = -2x - 1$	ب ✓	$y = 2x + 1$	ج	$y = 2x - 1$	د	$y = -2x + 1$
٢٢	معادلة المستقيم المار بالنقطتين $(0,3)$, $(2,5)$							
	أ	$y = -x - 3$	ب	$y = x - 3$	ج	$y = -x + 3$	د ✓	$y = x + 3$

٢٣	أي من المعادلات الاتية يمكن أن تكون معادلة مستقيم موازي للمستقيم الذي معادلته $y = -2x + 5$							
	أ ✓	$y = -2x + 8$	ب	$y = 2x + 5$	ج	$y = 2x - 5$	د	$y = x + 5$
٢٤	أي من المعادلات الاتية يمكن أن تكون معادلة مستقيم عمودي على المستقيم $y = -2x + 5$							
	أ	$y = -2x + 8$	ب ✓	$y = \frac{1}{2}x + 5$	ج	$y = 2x + 5$	د	$y = \frac{-1}{2}x + 5$
٢٥	أي من الحقائق التالية كافياً لإثبات أن المستقيم ℓ يوازي $\overline{AC}$ 							
	أ	$\angle 3 \cong \angle 1$	ب	$\angle 3 \cong \angle 2$	ج	$\angle 3 \cong \angle A$	د ✓	$\angle 3 \cong \angle C$
٢٦	من الشكل المقابل قيمة x التي تجعل المستقيم ℓ يوازي المستقيم m 							
	أ	14	ب	140	ج ✓	16	د	144
٢٧	البعد بين المستقيمين المتوازيين $y = 5, y = 3$ يساوي							
	أ	5 وحدات	ب	8 وحدات	ج	3 وحدات	د ✓	وحدتان

ضع علامة √ امام العبارة الصحيحة و علامة × امام الخطأ

١) من الشكل المقابل حيث $\mathcal{A}, \mathcal{B}$ مستويان متوازيان يكون المستقيمان m , ℓ متوازيان 	×
٢) من الشكل المقابل الزاويتان $\angle 8$, $\angle 1$ متبادتان خارجياً 	✓
٣) المستقيم العمودي على أحد مستقيمين متوازيين فإنه يكون عمودي على الأخر	✓
٤) إذا قطع قاطع مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متحالفتين متطابقتين	×
٥) ميل المستقيم الذي يحتوي النقطتين $(3,7), (2,5)$ يساوي $\frac{1}{2}$	×
٦) ميل المستقيم الأفقي الموازي لمحور x يساوي دائما صفر	✓
٧) المستقيمان المتعامدان يكون حاصل ضرب ميلهما يساوي صفر	×
٨) معادلة المستقيم الأفقي الذي يمر بالنقطة $(3,6)$ تكون $x = 3$	×
٩) ميل المستقيم العمودي على المستقيم الذي معادلته $y = \frac{2}{7}x + 1$ يساوي $\frac{-7}{2}$	✓
١٠) من الشكل المقابل يكون المستقيمان r, s متوازيان 	✓
١١) المستقيمان المتساويين البعد عن مستقيم ثالث يكونا متوازيان	✓