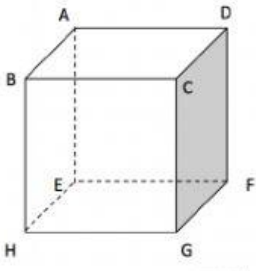
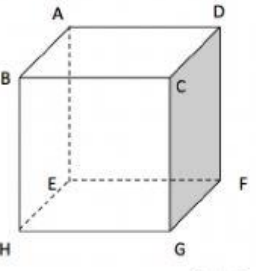
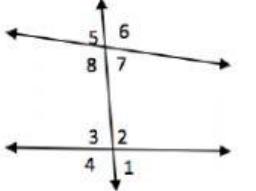
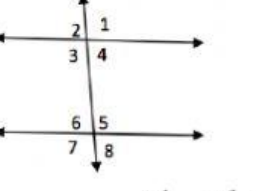
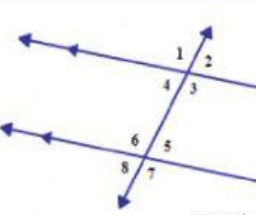
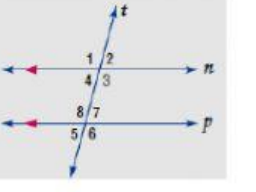
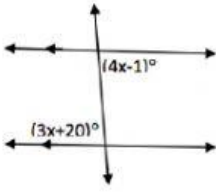
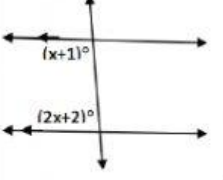
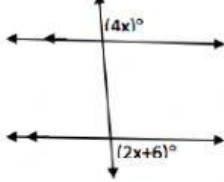
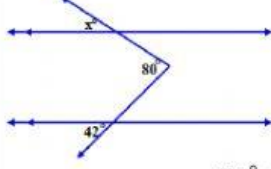
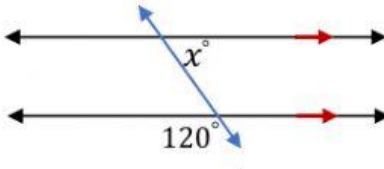
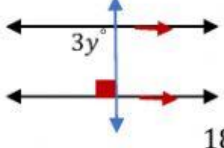
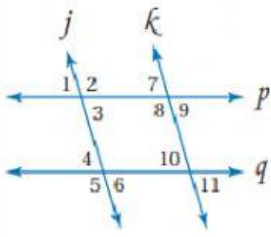




السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

 $\overline{FG}$ (D) $\overline{GH}$ (C) $\overline{CB}$ (B) $\overline{AB}$ (A)	1 في الشكل المجاور قطعة المستقيم المتخالفة مع القطعة $\overline{CD}$ تكون:	
 $\overline{FD}$ (D) $\overline{AD}$ (C) $\overline{EH}$ (B) $\overline{EF}$ (A)	2 في الشكل المجاور $\overline{AB}$ توازي القطعة المستقيمة:	
 (D) متناظران (C) متبادلتان خارجياً (B) متبادلتان داخلياً (A) متحالفتان	3 مستعلاً الشكل المجاور: أي مما يلي يصف $\angle 2$ و $\angle 6$:	
 $\angle 4$ و $\angle 6$ (D) $\angle 3$ و $\angle 6$ (C) $\angle 2$ و $\angle 8$ (B) $\angle 1$ و $\angle 3$ (A)	4 مستعلاً الشكل المجاور: أي مما يلي يمثل زاويتين متبادلتين داخلياً؟	
 180° (D) 120° (C) 90° (B) 60° (A)	5 في الشكل المجاور: إذا كان $m\angle 6 = 120^\circ$، فإن $m\angle 4$ يساوي:	
 75° (D) 55° (C) 105° (B) 135° (A)	6 في الشكل المجاور: إذا كان $m\angle 8 = 105^\circ$، فإن $m\angle 1$ يساوي:	



	في الشكل المجاور قيمة x تساوي:	7		
3 (D)	10 (C)	21 (B)	23 (A)	
	قيمة x في الشكل المجاور تساوي:	8		
59 (D)	118 (C)	177 (B)	180 (A)	
	قيمة x في الشكل المجاور تساوي:	9		
58 (D)	29 (C)	6 (B)	3 (A)	
	في الشكل المجاور قيمة x تساوي:	10		
92° (D)	64° (C)	46° (B)	38° (A)	
	في الشكل المجاور قيمة x تساوي:	11		
180° (D)	120° (C)	60° (B)	20° (A)	
	ما قيمة y في الشكل المجاور؟	12		
180 (D)	90 (C)	30 (B)	3 (A)	
	إذا علمت أن $\angle 4 \cong \angle 10$ حدد المستقيمان المتوازيان و النظرية أو المسلمة التي تبرر ذلك.			13
	$p \parallel q$ (A) عكس نظرية الزاويتين المتبادلتين داخلياً.	$p \parallel q$ (C) عكس نظرية الزاويتين المتبادلتين خارجياً.		
	$j \parallel k$ (B) عكس نظرية الزاويتين المتحالفتين.	$j \parallel k$ (D) عكس مسلمة الزاويتين المتناظرتين.		
	إذا علمت أن $\angle 7 \cong \angle 11$ حدد المستقيمان المتوازيان و النظرية أو المسلمة التي تبرر ذلك.			14
	$p \parallel q$ (A) عكس نظرية الزاويتين المتبادلتين داخلياً.	$p \parallel q$ (C) عكس نظرية الزاويتين المتبادلتين خارجياً.		
	$j \parallel k$ (B) عكس نظرية الزاويتين المتحالفتين.	$j \parallel k$ (D) عكس مسلمة الزاويتين المتناظرتين.		

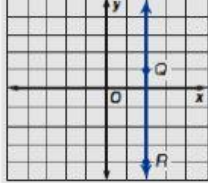
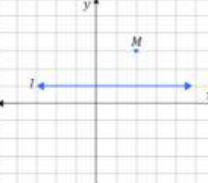
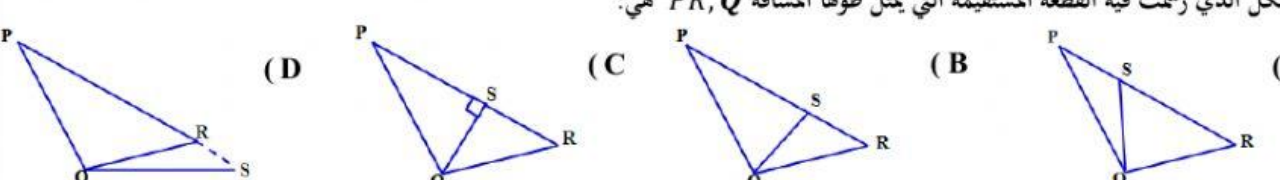


	في الشكل المجاور: إذا كان $p \parallel q$ وفق نظرية الزاويتين المتحالفتين، فأي زاويتين يتعين أن تكونا متكاملتين؟ (A) $\angle 3$ و $\angle 8$ (B) $\angle 8$ و $\angle 10$ (C) $\angle 2$ و $\angle 7$ (D) $\angle 4$ و $\angle 5$	15
	في الشكل المجاور: إذا كان $m\angle 3 + m\angle 5 = 180^\circ$، فأَيُّ مسلمة أو نظرية تثبت أن $a \parallel b$ ؟ (A) نظرية الزاويتين المتبادلتين داخلياً (B) نظرية الزاويتين المتبادلتين خارجياً (C) نظرية الزاويتين المتحالفتين (D) مسلمة الزاويتين المتناظرتين	16
	في الشكل المجاور: أي علاقات الزوايا الآتية تبرّر أن $a \parallel b$ ؟ (A) $\angle 1 \cong \angle 4$ (B) $\angle 6 \cong \angle 8$ (C) $\angle 3 \cong \angle 4$ (D) $\angle 2 \cong \angle 6$	17
	من الشكل المجاور قيمة x التي تجعل $m \parallel n$ تساوي: (A) 17 (B) 34 (C) 85 (D) 170	18
	ميل $\overrightarrow{DC}$ في الشكل المجاور يساوي: (A) $\frac{6}{7}$ (B) $-\frac{6}{7}$ (C) $\frac{4}{3}$ (D) $-\frac{4}{3}$	19
	أي القيم الآتية تمثل ميل المستقيم المار بالنقطتين $(1, 1)$، $(-2, 6)$ ؟ (A) $\frac{5}{4}$ (B) $-\frac{5}{3}$ (C) $\frac{3}{5}$ (D) $-\frac{3}{5}$	20
	في التمثيل البياني المقابل ميل $\overrightarrow{JK}$ يكون: (A) موجب (B) سالب (C) صفر (D) غير معرف	21

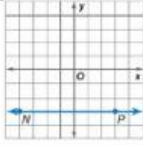
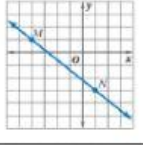
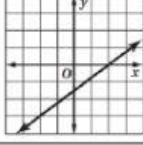
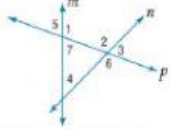


	في التمثيل البياني المقابل ميل المستقيم QR يكون: (A) موجب (B) سالب (C) صفر (D) غير معرف	22
	مستقيمان ميل الأول -2 وميل الآخر $\frac{1}{2}$ فإن المستقيمين: (A) متعامدان (B) متوازيان (C) متخالفان (D) متطابقان	23
	إذا كان ميل المستقيم المار بالنقطتين $(2, -5)$, $(x, 4)$ يساوي -3 فإن قيمة x تساوي: (A) -25 (B) -15 (C) -3 (D) -1	24
المستقيم الذي يمر بالنقطة $A(2, -5)$ ويوازي $\overline{BC}$ حيث $B(1, 3)$, $C(4, 5)$ يمثل بيانياً على الشكل: (D) (C) (B) (A)		25
	مقطع المحور y للمستقيم الذي معادلته $y = 4x + 3$ يساوي: (A) $\frac{3}{4}$ (B) $\frac{4}{3}$ (C) 3 (D) 4	26
	معادلة المستقيم الذي ميله 4 ومقطع المحور y يساوي 5 تكون: (A) $y = 5x + 4$ (B) $y = 4x + 5$ (C) $x = 5y + 4$ (D) $x = 4x + 5$	27
	معادلة المستقيم الذي ميله 3 ويمر بالنقطة $(2, 1)$ تكون: (A) $(y - 1) = 3(x - 2)$ (B) $(y + 2) = 3(x + 1)$ (C) $(y - 2) = 3(x - 1)$ (D) $(y + 1) = 3(x + 2)$	28
	معادلة المستقيم الرأسي الذي له المقطع x يساوي 6 تكون: (A) $y = 6$ (B) $y = -6$ (C) $x = -6$ (D) $x = 6$	29
	ميل المستقيم العمودي على المستقيم الذي معادلته $y = 3x - 3$ يساوي: (A) $-\frac{1}{3}$ (B) $\frac{1}{3}$ (C) -3 (D) 3	30
	أي مما يلي معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة $(-2, 1)$ ويوازي المستقيم $y = \frac{1}{3}x + 5$ ؟ (A) $y = 3x + 7$ (B) $y = \frac{1}{3}x + 7$ (C) $y = -3x - 5$ (D) $y = -\frac{1}{3}x - 5$	31
	أي المعادلات الآتية تمثل مستقيماً يعامد المستقيم الذي معادلته $y = 2x + 3$ ؟ (A) $y = 2x + \frac{1}{2}$ (B) $y = \frac{1}{2}x + 3$ (C) $y = 2x - \frac{1}{2}$ (D) $y = -\frac{1}{2}x + 3$	32
	أي المعادلات الآتية تمثل معادلة المستقيم المار بالنقطتين $(2, 1)$, $(3, 2)$ ؟ (A) $y = -x - 1$ (B) $y = x + 1$ (C) $y = -x + 1$ (D) $y = x - 1$	33



أي المعادلات الآتية تمثل معادلة المستقيم المار بالنقطتين $(0, -2)$, $(5, -4)$ ؟ (D) $y = \frac{2}{5}x - 2$ (C) $y = -\frac{2}{5}x + 2$ (B) $y = \frac{2}{5}x + 2$ (A) $y = -\frac{2}{5}x - 2$	34
المستقيم المار بالنقطة $(-1, 3)$ والموازي للمستقيم $y = -2x + 3$ تكتب معادلته بصيغة الميل والمقطع على الصورة: (D) $y = -12x + 1$ (C) $y = 12x - 5$ (B) $y = -2x + 1$ (A) $y = -2x - 5$	35
معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة $(2, 4)$ ويعامد المستقيم الذي يمر بالنقطتين $(4, -1)$, $(4, 6)$ تكتب على الصورة: (D) $x = 4$ (C) $x = -4$ (B) $y = -4$ (A) $y = 4$	36
في التمثيل البياني المقابل معادلة المستقيم QR تكتب على الصورة:  (D) $y = 2$ (C) $y = -2$ (B) $x = -2$ (A) $x = 2$	37
البعد بين المستقيمين $y = -4$ و $y = 9$ يساوي: (D) 13 (C) 9 (B) 5 (A) 4	38
إذا كان هنالك مستقيمان لهما البعد نفسه عن مستقيم ثالث فهما مستقيمان ... (D) متخالفان (C) متطابقان (B) متقاطعان (A) متوازيان	39
البعد بين المستقيم $y = 2$ والنقطة $(0, 4)$ يساوي: (D) 8 (C) 6 (B) 4 (A) 2	40
البعد بين المستقيم l والنقطة P إذا كان المستقيم l يمر بالنقطتين $(-6, 1)$, $(9, -4)$ واحداثيات النقطة $P(4, 1)$ يساوي: (D) $\sqrt{10}$ (C) 6 (B) $\sqrt{510}$ (A) 56	41
من الشكل المجاور المسافة بين النقطة M والمستقيم l تساوي:  (D) 7 (C) 5 (B) 3 (A) 2	42
الشكل الذي رسمت فيه القطعة المستقيمة التي يمثل طولها المسافة $\overline{PR}$ هي:  (D) (C) (B) (A)	43
البعد بين المستقيمين المتوازيين اللذين معادلتيهما $y = -2x + 16$, $y = -2x + 1$ يساوي تقريباً: (D) 9.8 (C) 8.6 (B) 7.5 (A) 6.7	44

**السؤال الثاني :** ضع علامة (✓) أمام العبارة الصائبة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة :

()		في التمثيل البياني المقابل ميل المستقيم NP يساوي صفر.	45
()		في التمثيل البياني المقابل ميل المستقيم NM سالب.	46
()		في التمثيل البياني المقابل يمر المستقيم بالنقطة $(-3, -2)$.	47
()		في الشكل المجاور المقاطع الذي يصل بين $\angle 1$ و $\angle 3$ هو المستقيم n .	48
()		يكون المستقيمان غير الرأسيين متعامدين إذا كان ناتج ضرب ميليهما يساوي -1 .	49
()		يكون المستقيمان متوازيان إذا كان البعد بينهما ثابت دائماً.	50
()		إذا كانت النقطة $(3, -5)$ هي نقطة تقاطع العمود الساقط من النقطة $(3, 4)$ على المستقيم m ، فإن المسافة بين النقطة $(3, 4)$ والمستقيم m تساوي 4.	51
()		المسافة بين نقطتين إحداثيهما (x_1, y_1) ، (x_2, y_2) تعطى بالصيغة: $d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$	52

