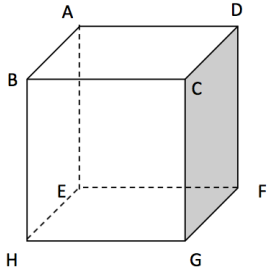
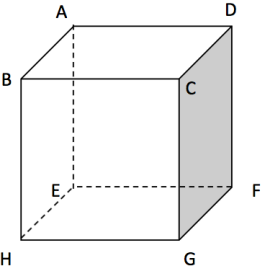




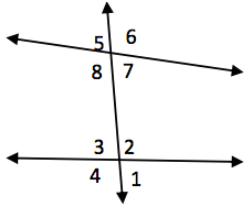
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

في الشكل المجاور قطعة المستقيم المتخالفة مع القطعة \overline{CD} تكون: \overline{FG} (D) \overline{GH} (C) \overline{CB} (B) \overline{AB} (A)

1

في الشكل المجاور \overline{AB} توازي القطعة المستقيمة: \overline{FD} (D) \overline{AD} (C) \overline{EH} (B) \overline{EF} (A)

2

مستعملاً الشكل المجاور: أيّ مما يلي يصف $\angle 2$ و $\angle 6$:

(D) متناظرتان

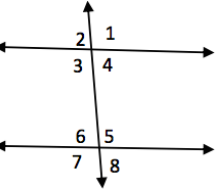
(C) متبادلتان خارجياً

(B) متبادلتان داخلياً

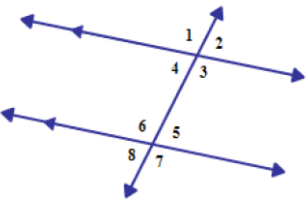
(A) متحالفتان

3

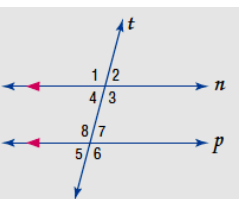
مستعملاً الشكل المجاور: أيّ مما يلي يمثل زاويتين متبادلتين داخلياً؟

(D) $\angle 4$ و $\angle 6$ (C) $\angle 3$ و $\angle 6$ (B) $\angle 2$ و $\angle 8$ (A) $\angle 1$ و $\angle 3$

4

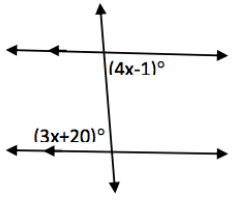
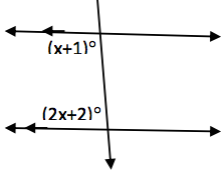
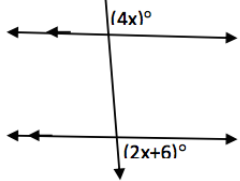
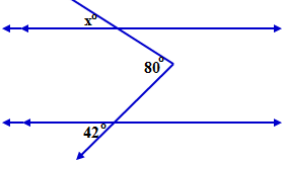
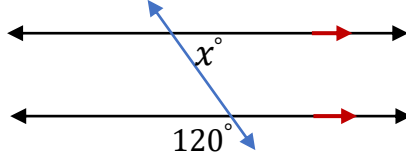
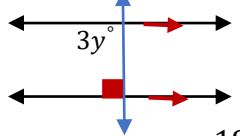
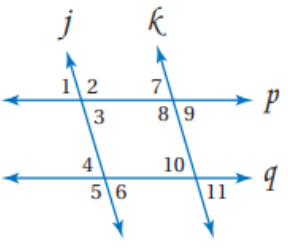
في الشكل المجاور: إذا كان $m\angle 6 = 120^\circ$, فإن $m\angle 4$ يساوي:(D) 180° (C) 120° (B) 90° (A) 60°

5

في الشكل المجاور: إذا كان $m\angle 8 = 105^\circ$, فإن $m\angle 1$ يساوي:(D) 75° (C) 55° (B) 105° (A) 135°

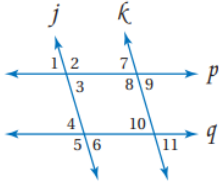
6



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



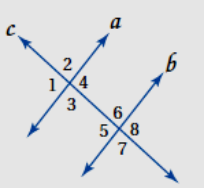
في الشكل المجاور: إذا كان $p \parallel q$ وفق نظرية الزاويتين المتحالفتين، فأي زاويتين يتعين أن تكونا متكاملتين؟



15

(D) $\angle 4$ و $\angle 5$ (C) $\angle 2$ و $\angle 7$ (B) $\angle 8$ و $\angle 10$ (A) $\angle 3$ و $\angle 8$

في الشكل المجاور: إذا كان $m\angle 3 + m\angle 5 = 180^\circ$ ، فأي مسلمة أو نظرية تثبت أن $a \parallel b$ ؟



16

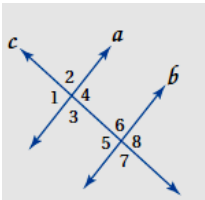
(D) مسلمة الزاويتين المتناظرتين

(C) نظرية الزاويتين المتحالفتين

(B) نظرية الزاويتين المتبادلتين خارجياً

(A) نظرية الزاويتين المتبادلتين داخلياً

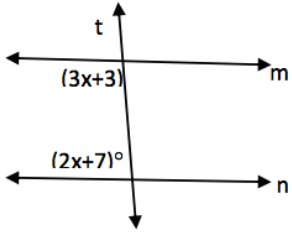
في الشكل المجاور: أي علاقات الزوايا الآتية تبرّر أن $a \parallel b$ ؟



17

(D) $\angle 2 \cong \angle 6$ (C) $\angle 3 \cong \angle 4$ (B) $\angle 6 \cong \angle 8$ (A) $\angle 1 \cong \angle 4$

من الشكل المجاور قيمة x التي تجعل $m \parallel n$ تساوي:



18

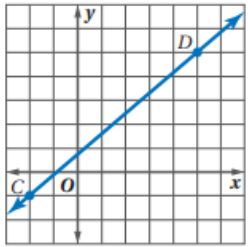
(D) 170

(C) 85

(B) 34

(A) 17

ميل \overrightarrow{DC} في الشكل المجاور يساوي:



19

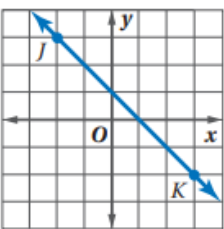
(D) $-\frac{4}{3}$ (C) $\frac{4}{3}$ (B) $-\frac{6}{7}$ (A) $\frac{6}{7}$

أي القيم الآتية تمثل ميل المستقيم المار بالنقطتين $(1, 1)$ ، $(-2, 6)$ ؟

(D) $-\frac{3}{5}$ (C) $\frac{3}{5}$ (B) $-\frac{5}{3}$ (A) $\frac{5}{4}$

20

في التمثيل البياني المقابل ميل \overrightarrow{JK} يكون:



21

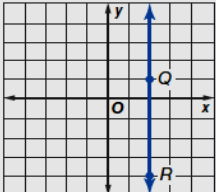
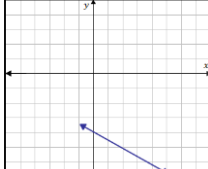
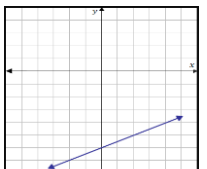
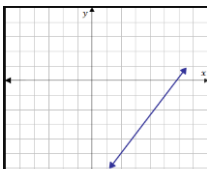
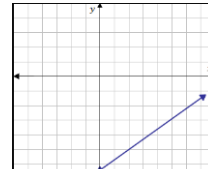
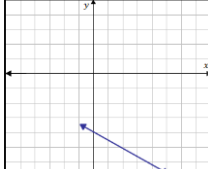
(D) غير معرف

(C) صفر

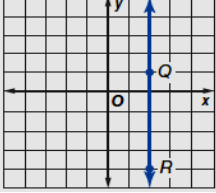
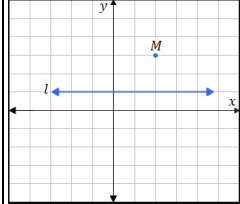
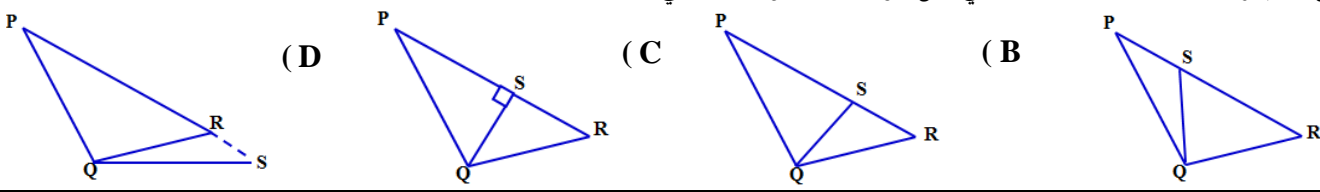
(B) سالب

(A) موجب



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



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

**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 القاطع 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

