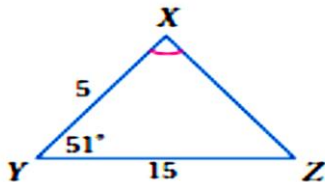


اسم الطالب /

(A) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :-

فصل : 1 ث /

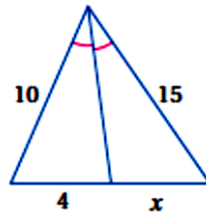
1	إذا تشابه مضلعان فإن الزوايا المتناظرة	a	متتامة	b	متكاملة	c	متطابقة	d	لا شيء مما سبق
2	في ΔPQR ، إذا كان: $SR = 2.5$ ، $TQ = 3$ ، $PT = 7.5$ ، $\overline{ST} \parallel \overline{RQ}$ ، فإن $PS = \dots\dots\dots$	a	9.5	b	6.5	c	9	d	6.25
3	صورة النقطة $(2, -3)$ بإزاحة وفق القاعدة $(x - 2, y)$ هي	a	$(0, -3)$	b	$(-4, -3)$	c	$(2, -1)$	d	$(0, 3)$
4	صورة النقطة $(5, -6)$ بالانعكاس حول محور X هي	a	$(-6, -5)$	b	$(6, -5)$	c	$(-5, -6)$	d	$(5, 6)$
5	تركيب انعكاسين حول مستقيمين متوازيين البعد بينهما 4 cm يكافئ إزاحة مقدارها $\dots\dots\text{ cm}$	a	4	b	6	c	8	d	10
6	صورة النقطة $(-2, 1)$ بدوران مركزه نقطة الأصل بزاوية قياسها 180° هي	a	$(-2, -1)$	b	$(2, -1)$	c	$(1, 2)$	d	$(-1, -2)$
7	في الشكل المجاور : إذا كان المثلثين متشابهين فإن $X = \dots\dots\dots$	a	18.75	b	20	c	12	d	16



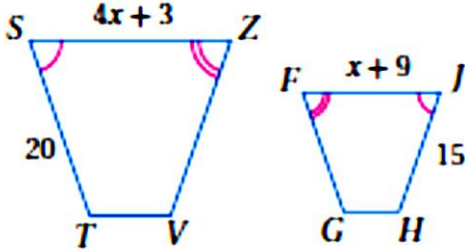
8	صورة النقطة (- 3 , 6) بتمدد معامله $k = \frac{1}{3}$ هي						
a	(- 1 , 2)	b	(1 , - 2)	c	(- 9 , 18)	d	(2 , - 1)
9	عدد محاور التماثل للمثلث المختلف الأضلاع =						
a	3	b	0	c	1	d	2
10	في الشكل المجاور المثلثان متشابهان فإن $X = \dots\dots\dots$						
a	10	b	18	c	4.5	d	8

(B) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة في كل مما يأتي :-

- (✓) (1) صورة النقطة (3 , - 4) بالانعكاس حول محور Y هي (- 3 , - 4)
- (X) (2) صورة النقطة (5 , 5) بإزاحة 3 وحدات إلى اليسار هي (5 , 8)
- (✓) (3) صورة النقطة (4 , 2) بدوران مركزه نقطة الأصل بزاوية قياسها 90° هي (- 2 , 4)
- (✓) (4) تركيب انعكاسين حول مستقيمين متقاطعين قياس الزاوية بينهما 40° يكافئ دوران بزاوية 80°
- (X) (5) عدد محاور التماثل للمعين 4
- (✓) (6) في الشكل المجاور قيمة $x = 6$



(C) في الشكل المجاور : إذا كان المثلعين متشابهين فأجد قيمة X



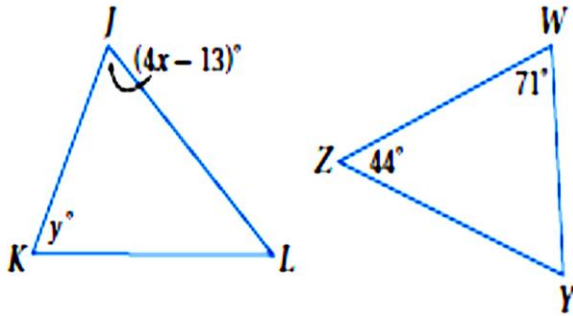
$$\frac{4x + 3}{x + 9} = \frac{20}{15}$$

$$60x + 45 = 20x + 180$$

$$40x = 135$$

$$X = 3.375$$

(D) في الشكل المقابل $\triangle JKL \sim \triangle WZY$ فأوجد قيمة X



$$4x - 13 = 71$$

$$4x = 84$$

$$X = 21$$