

العلامة :

وقفه تقويمية (03) في مادة الرياضيات

القسم : 2 م....

الإسم واللقب :

(1) تحقق من صحة المساواة الآتية من أجل $x = 3$:

$$5x + 2 = 3x + 8$$

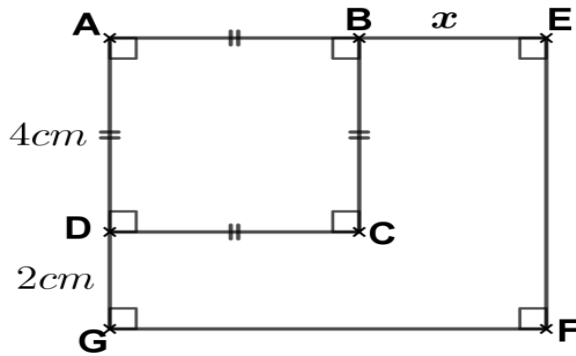
.....	
.....	
.....	

(2) اختبر صحة المتباينة من أجل $x = 7$:

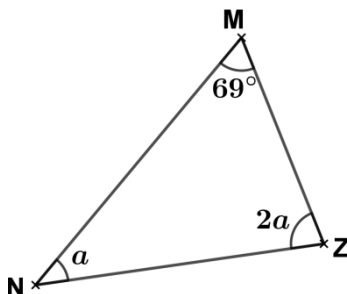
$$4x - 3 < 5x + 2$$

.....	
.....	
.....	

(3) تمعن جيداً في الشكل المقابل :

(أ) أحسب S مساحة المربع $ABCD$:(ب) عبر عن P محيط الرباعي $AEFG$ بدلالة x :(ج) استنتج مساحة المضلع $BEFGDC$ إذا علمت أن $x = 5 \text{ cm}$:

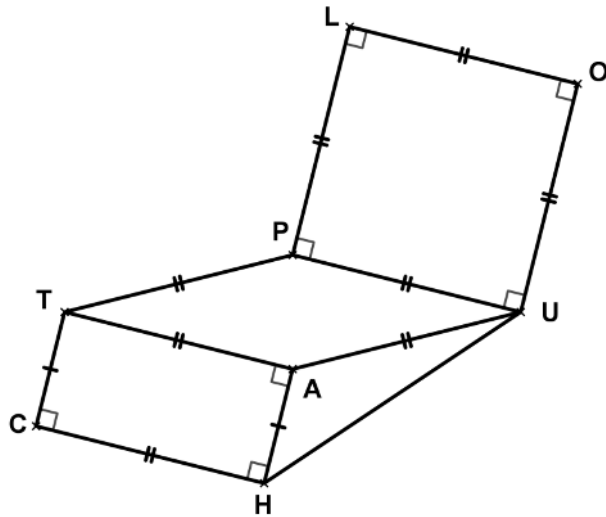
.....	
.....	
.....	

(4) اوجد قيمة العدد a في المثلث المقابل MNZ :

.....	
.....	
.....	

وقفه تقويمية (03) في مادة الرياضيات

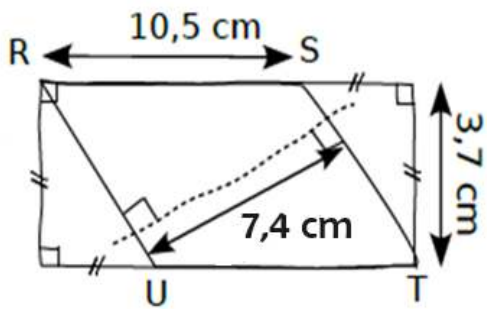
(5) اعتماداً على رموز التشفير، بين طبيعة كل شكل من الأشكال الآتية مع التعليل :



..... : LOUP

..... : PUAT

..... : TAHC



(6) في الشكل المقابل الرباعي $RSTU$ متوازي الأضلاع.

أ) احسب مساحة متوازي الأضلاع $RSTU$:

ب) استنتج الطول ST :

ج) احسب محيط و مساحة الشكل ككل :

الإجابة المقترحة وسُلم التنقيط للوقفة التقويمية (03) للثلاثي الثالث

2024/05/08 : صبح يوم الأربعاء

2024/05/07 : أنجزيوم الثلاثاء

العلامة		عناصر الإجابة	الموضوع محاور
المجموع	مبجزة		
19		<u>الجزء الأول</u>	
		(1) التحقق من صحة المساواة الآتية من أجل $x = 3$:	
	1×2	$\begin{array}{r l} 5x + 2 = 3x + 8 & \\ 5 \times 3 + 2 & 3 \times 3 + 8 \\ 15 + 2 & 9 + 8 \\ 17 & 17 \\ 17 = 17 & \end{array}$	
	1	☒ إذن المساواة صحيحة من أجل $x = 3$	
		(2) اختبار صحة المتباينة من أجل $x = 7$:	
	1×2	$\begin{array}{r l} 4x - 3 < 5x + 2 & \\ 4 \times 7 - 3 & 5 \times 7 + 2 \\ 28 - 3 & 35 + 2 \\ 25 & 37 \\ 25 < 37 & \end{array}$	
	1	☒ إذن المتباينة محققة من أجل $x = 7$	
		(3) في الشكل :	
		أ) حساب S مساحة المربع $ABCD$:	
	1	$\begin{aligned} S_{ABCD} &= AB \times BC \\ S_{ABCD} &= 4 \times 4 \\ S_{ABCD} &= 16 \text{ cm}^2 \end{aligned}$	
		ب) التعبير عن P محيط الرباعي $AEFG$ بدلالة x :	
	1	$\begin{aligned} P_{AEFG} &= AB + BE + EF + FG + GD + DA \\ P_{AEFG} &= 4 + x + 6 + x + 4 + 2 + 4 \\ P_{AEFG} &= 2x + 20 \end{aligned}$	
		ج) استنتاج مساحة المضلع $BEFGDC$ حيث $x = 5 \text{ cm}$:	
		نحسب أولاً مساحة المستطيل $AEFG$:	
	1	$\begin{aligned} S_{AEFG} &= AE \times AG \\ S_{AEFG} &= (4 + 5) \times 6 \\ S_{AEFG} &= 9 \times 6 \\ S_{AEFG} &= 54 \text{ cm}^2 \end{aligned}$	

		$S_{BEFGDC} = S_{AEFG} - S_{ABCD}$ $S_{BEFGDC} = 54 - 16$ $S_{BEFGDC} = 38 \text{ cm}^2$
1		(4) إيجاد قيمة العدد a في المثلث المقابل MNZ :
1		نعلم أن مجموع أقياس زوايا داخلية في مثلث 180° ومنه :
		$\hat{M} + \hat{N} + \hat{Z} = 180^\circ$ $69^\circ + a + 2a = 180$
1		$3a + 69^\circ = 180^\circ$ $3a = 180^\circ - 69^\circ$ $3a = 121^\circ$ $a = 121^\circ \div 3$ $a = 37^\circ$
		(5) طبيعة الأشكال مع التعليل :
		LOUP : مربع،
1		لأن فيه أربع أضلاع متقايسة، و كل ضلعان متقابلان حاملهما متوازيان.
		PUAT : معين،
1		لأن فيه كل ضلعان متتاليان متقايسان.
		TAHC : مستطيل،
1		لأن فيه كل ضلعان متقابلان متقايسان و حاملهما متوازيان.
		(6) الشكل المقابل $RSTU$ متوازي الأضلاع.
		(أ) حساب مساحة متوازي الأضلاع $RSTU$:
1		$S_{RSTU} = RS \times h$ $S_{RSTU} = 10,5 \times 3,7$ $S_{RSTU} = 38,85 \text{ cm}^2$
		(ب) استنتاج الطول ST :
1		$S_{RSTU} = ST \times h_1$ $38,85 = ST \times 7,4$ $ST = 38,85 \div 7,4$ $ST \approx 5,25 \text{ cm}$
		(ج) حساب محيط و مساحة الشكل :
		☑ المحيط :
1		$P = RS + 3,7 + 3,7 + TU + 3,7 + 3,7$ $P = 10,5 + 3,7 + 3,7 + 10,5 + 3,7 + 3,7$ $P = 35,8 \text{ cm}$

		المساحة : ☒
	1	$S = S_{RSTU} + 2 \times \left(\frac{38,85}{2} \right) = 38,85 + 2 \times \left(\frac{13,69}{2} \right)$ $S = 38,85 + 2 \times 6,845 = 38,85 + 13,69$ $S = 52,54 \text{ cm}^2$

(+1 نظافة الورقة)