العلامة :

وقفة تقويمية (03) في مادة الرياضيات

الإسم واللقب :..... **القسم : 2 م**....

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

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

.....

.....

.....

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

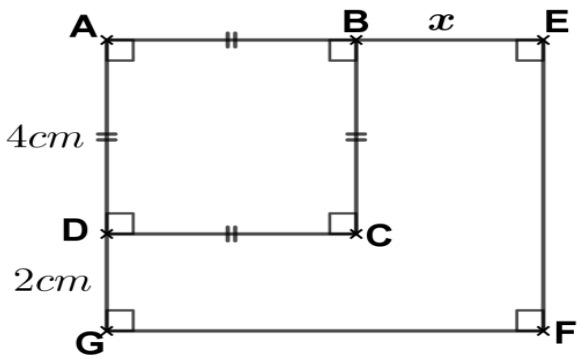
$$4x - 3 < 5x + 2$$

.....

.....

.....

3) تمعن جيداً في الشكل المقابل :



أ) أحسب S مساحة المربع $ABCD$:

.....

.....

ب)عبر عن P محيط الرباعي $AEFG$ بدلالة x :

.....

.....

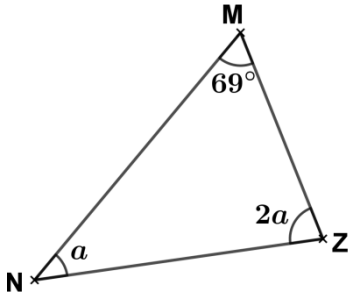
ج) استنتج مساحة المضلع $BEFGDC$ إذا علمت أن $x = 5\,cm$:

.....

.....

.....

4) اوجـد قيمة العدد a في المثلث المقابل MNZ :



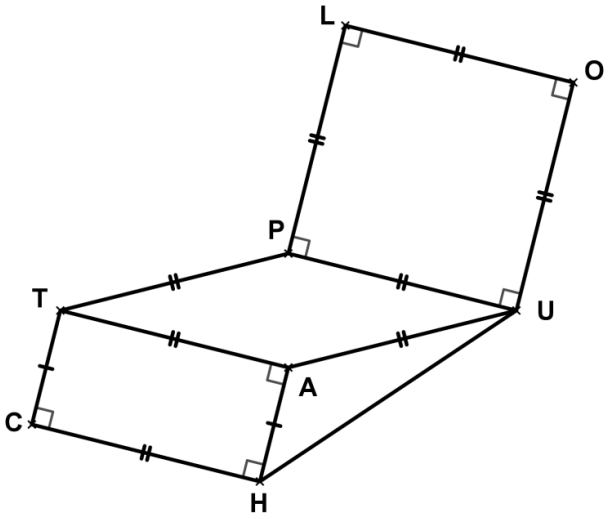
.....

.....

.....

وقفة تقويمية (03) في مادة الرياضيات

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



LOUP : .....

.....

.....

PUAT : .....

.....

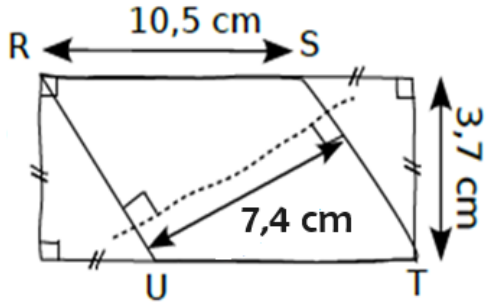
.....

TAHC : .....

.....

.....

6) في الشكل المقابل الرباعي : *RSTU* متوازي الأضلاع.



أ) احسب مساحة متوازي الأضلاع *RSTU* :

.....

.....

.....

.....

ب)استنتج الطـــول *ST* :

.....

.....

.....

.....

ج) احسب محيط و مساحة الشكل ككل :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

الإجابة المقتـرحة وسُلم التنقيط للوقفة التقويمية (03) للثلاثي الثالث

أنجزيوم الثلاثاء : 2024/05/07 **صحح يوم الأربعاء : 2024/05/08**

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

$S_{BEFGDC} = S_{AEFG} - S_{ABCD}$

$S_{BEFGDC} = 54 - 16$ — 1

$S_{BEFGDC} = \mathbf{38\ cm^2}$

4) ايجـاد قيمة العدد a في المثلث المقابل MNZ :

نعلم أن مجموع أقياس زوايا داخلية في مثلث $180°$ ومنه : — 1

$\hat{M} + \hat{N} + \hat{Z} = 180°$

$69° + a + 2a = 180$

$\mathbf{3a} + 69° = 180°$ — 1

$3a = 180° - 69°$

$3a = 121°$

$a = 111° \div 3$

$\mathbf{a = 37°}$

5) طبيعة الأشكال مع التعليل :

$LOUP$: **مربع،**

لأن فيه أربع أضلاع متقايسة، و كل ضلعان متقابلان حاملاهما متوازيان. — 1

$PUAT$: **معين،** — 1

لأن فيه كل ضلعان متتاليان متقايسان.

$TAHC$: **مستطيل،** — 1

لأن فيه كل ضلعان متقابلان متقايسان و حاملاهما متوازيان.

6) الشكل المقابل $RSTU$ متوازي الأضلاع.

أ) حساب مساحة متوازي الأضلاع $RSTU$:

$S_{RSTU} = RS \times h$

$S_{RSTU} = 10,5 \times 3,7$ — 1

$\mathbf{S_{RSTU} = 38,85\ cm^2}$

ب)استنتاج الطـــول ST :

$S_{RSTU} = ST \times h_1$

$\mathbf{38,85} = ST \times \mathbf{7,4}$ — 1

$ST = 38,85 \div 7,4$

$\mathbf{ST \approx 5,25\ cm}$

ج) حساب محيط و مساحة الشكل :

☑ المحيط :

$P = RS + 3,7 + 3,7 + TU + 3,7 + 3,7$

$P = \mathbf{10,5} + 3,7 + 3,7 + \mathbf{10,5} + 3,7 + 3,7$ — 1

$\mathbf{P = 35,8\ cm}$

	1	☑ المسـاحة : $S = S_{RSTU} + 2 \times \left(\frac{3,7 + 3,7}{2} \right) = 38,85 + 2 \times \left(\frac{\mathbf{13,69}}{2} \right)$ $S = 38,85 + 2 \times \mathbf{6,845} = 38,85 + \mathbf{13,69}$ $\mathbf{S = 52,54\ cm^2}$

(1+ نظافة الورقة)