

الفرض الأول (01) للثلاثي الأول

مستوى : 2 م 2+1

الأربعاء : 2017/10/25

التمرين الأول (5 ن) :

(1) أحسب العبارات التالية بتطبيق أولويات الحساب في إنجاز العمليات :

$$A = 50 + 4 \times 5 - 40 \div 8$$

$$C = \frac{6 + 3 \times 5}{9 - 4 \div 2}$$

$$B = 45 + 3[4,7 - (1,5 + 0,6) \div 3]$$

(2) ضع الأقواس لكي تحصل على الناتج في الحالتين :

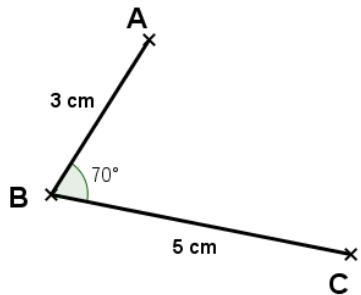
$$D = 21 \div 9 - 2 \times 5 = 15 \quad ; \quad E = 2 + 7 \times 3 + 6 = 81$$

التمرين الثاني (4 ن) :

$$G = 10 \times 4,1 + 10 \times 1,9 \quad ; \quad F = 5(2 + x)$$

(1) أنشر العبارة F ثم تحقق من صحة الحساب من أجل $x = 3$

(2) أحسب بطريقتين مختلفتين العبارة G.

التمرين الثالث (9 ن) :

أقل الشكل المقابل حيث :

$$\hat{A}BC = 70^\circ ; BC = 5\text{cm} ; AB = 3\text{cm}$$

(1) أنشئ المستقيم (d) الذي يشمل A و يعامد (BC) في H.

(2) أنشئ N منتصف [AB].

(3) أنشئ المستقيم (Δ) محور [AB] يقطعها في النقطة N.

(4) عين النقطة F من المحور (Δ) حيث $NF = 2,5\text{cm}$.

(5) مانوع كلا من المثلثين ANF و ABF ؟ برر إجابتك.

(1+ منهجية التحرير + نظافة الورقة)

الفرض الأول (01) للثلاثي الأول

مستوى : 2 م 2+1

الأربعاء : 2017/10/25

التمرين الأول (5 ن) :

(1) أحسب العبارات التالية بتطبيق أولويات الحساب في إنجاز العمليات :

$$A = 50 + 4 \times 5 - 40 \div 8$$

$$C = \frac{6 + 3 \times 5}{9 - 4 \div 2}$$

$$B = 45 + 3[4,7 - (1,5 + 0,6) \div 3]$$

(2) ضع الأقواس لكي تحصل على الناتج في الحالتين :

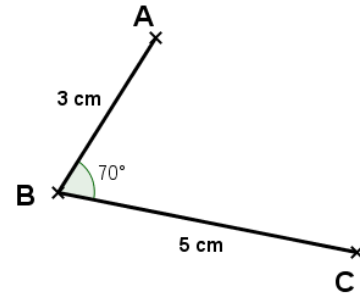
$$D = 21 \div 9 - 2 \times 5 = 15 \quad ; \quad E = 2 + 7 \times 3 + 6 = 81$$

التمرين الثاني (4 ن) :

$$G = 10 \times 4,1 + 10 \times 1,9 \quad ; \quad F = 5(2 + x)$$

(1) أنشر العبارة F ثم تحقق من صحة الحساب من أجل $x = 3$

(2) أحسب بطريقتين مختلفتين العبارة G.

التمرين الثالث (9 ن) :

أقل الشكل المقابل حيث :

$$\hat{A}BC = 70^\circ ; BC = 5\text{cm} ; AB = 3\text{cm}$$

(1) أنشئ المستقيم (d) الذي يشمل A و يعامد (BC) في H.

(2) أنشئ N منتصف [AB].

(3) أنشئ المستقيم (Δ) محور [AB] يقطعها في النقطة N.

(4) عين النقطة F من المحور (Δ) حيث $NF = 2,5\text{cm}$.

(5) مانوع كلا من المثلثين ANF و ABF ؟ برر إجابتك.

(1+ منهجية التحرير + نظافة الورقة)

الإجابة المقترحة وسلم التنقيط الفرض الأول (01) للثلاثي الأول

2017/10/26 صحح يوم الخميس

أنجز يوم الاربعاء 2017/10/25

العلامة		عناصر الإجابة	الموضوع	محاور
المجموع	الدرجة			
الجزء الأول				
5		التمرين الأول :		
		(1) حساب العبارات التالية بتطبيق أولويات الحساب في إنجاز العمليات :		
	1		$B = 45 + 3[4,7 - (1,5 + 0,6) \div 3]$	
		$A = 50 + 4 \times 5 - 40 \div 8$	$B = 45 + 3[4,7 - 2,1 \div 3]$	
	1	$A = 50 + 20 - 5$	$B = 45 + 3[4,7 - 0,7]$	
		$A = 65$	$B = 45 + 3 \times 4$	
			$B = 45 + 12$	
			$B = 57$	
	1	$C = \frac{6 + 3 \times 5}{9 - 4 \div 2} = \frac{6 + 15}{9 - 2} = \frac{21}{7} = 3$		
	0,5×2	(2) وضع الاقواس لكي تحصل على الناتج في الحالتين :		
		$D = 21 \div (9 - 2) \times 5 = 15$	$E = (2 + 7) \times (3 + 6) = 81$	
4		التمرين الثاني :		
		(1) نشر العبارة F :		
	0,5	$F = 5(2 + x)$		
		$F = 5 \times 2 + 5 \times x$		
	0,5	$F = 10 + 5x$		
		التحقق من صحة الحساب من أجل $x = 3$		
		$F = 10 + 5x$	$F = 5(2 + x)$	
	1,5	$F = 10 + 5 \times 3$	$F = 5(2 + 3)$	
		$F = 10 + 15$	$F = 5 \times 5$	
		$F = 25$	$F = 25$	
		(2) الحساب بطريقتين العبارة G		
		الطريقة الثانية	الطريقة الأولى	
	0,75×2	$G = 10 \times 4,1 + 10 \times 1,9$	$G = 10 (4,1 + 1,9)$	
		$G = 41 + 19$	$G = 10 \times 6$	
		$G = 60$	$G = 60$	

الجزء الثاني

التمرين الثالث

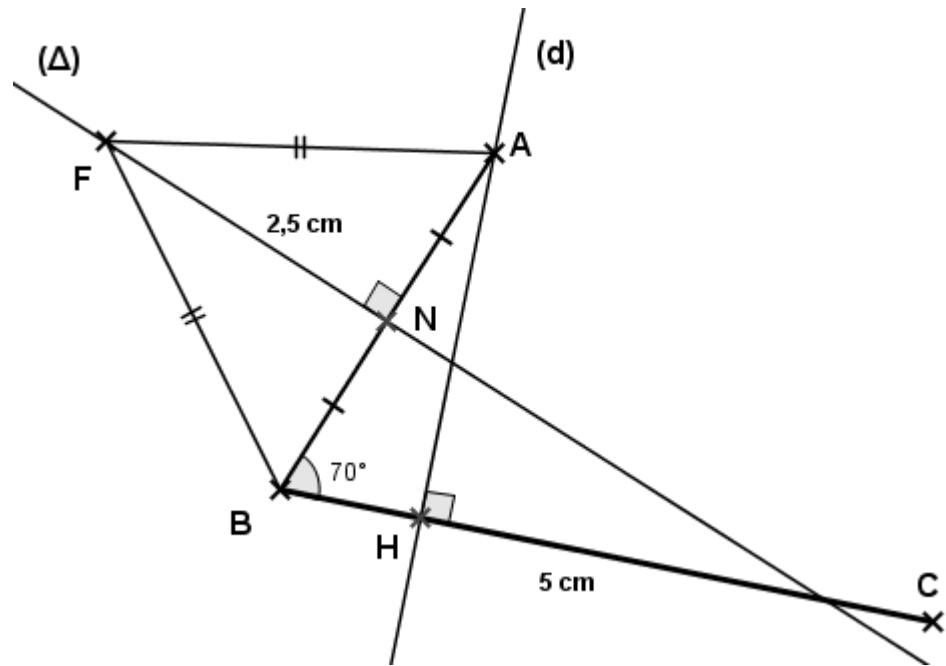
نقل الشكل بحيث لدينا : $\widehat{ABC} = 70^\circ$; $BC = 5\text{ cm}$; $AB = 3\text{ cm}$
و $(d) \perp (BC)$; $(\Delta) \perp (AB)$; $F \in (\Delta)$ حيث $NF = 2,5\text{ cm}$

(1) نوع المثلث ANF : قائم في N

لأن : المستقيم (Δ) محور $[AB]$ يقطعها في النقطة N

نوع المثلث ABF : متساوي الساقين

لأن : F تنتمي إلى محور $[AB]$ إذن فهي متساوية البعد عن طرفيها ومنه $FA = FB$



(1+ منهجية التحرير + نظافة الورقة)