الفرض الأول (01) للثلاثي الأول

الأربعاء : 2017/10/25 مستوى : 2 م 1+2

التمرين الأول (5 ن) :

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

$$A = 50 + 4 \times 5 - 40 \div 8 \qquad C = \frac{6 + 3 \times 5}{9 - 4 \div 2}$$
$$B = 45 + 3[4{,}7 - (1{,}5 + 0{,}6) \div 3]$$

2) ضع الاقواس 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) :

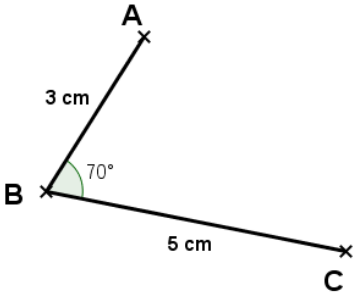
إليك العبارتين : $F = 5(2 + x)$ ؛ $G = 10 \times 4{,}1 + 10 \times 1{,}9$

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

2) أحسب بطريقتين مختلفتين العبارة G.

التمرين الثالث (9 ن) :

أنقل الشكل المقابل حيث :



$A\hat{B}C = 70°$; $BC = 5\,cm$; $AB = 3\,cm$

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 $NF = 2{,}5\,cm$.

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

(1+ منهجية التحرير+ نظافة الورقة)

متوسطة : ملاح عبود – عين مليلة - السنة الدراسية: 2018/2017

الفرض الأول (01) للثلاثي الأول

الأربعاء : 2017/10/25 مستوى : 2 م 1+2

التمرين الأول (5 ن) :

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

$A = 50 + 4 \times 5 - 40 \div 8$ $\qquad C = \frac{6 + 3 \times 5}{9 - 4 \div 2}$

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

2) ضع الاقواس لكي تحصل على الناتج في الحالتين :

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

التمرين الثاني (4 ن) :

إليك العبارتين : $F = 5(2 + x)$ ؛ $G = 10 \times 4{,}1 + 10 \times 1{,}9$

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

2) أحسب بطريقتين مختلفتين العبارة G.

التمرين الثالث (9 ن) :

أنقل الشكل المقابل حيث :

$A\hat{B}C = 70°$; $BC = 5\,cm$; $AB = 3\,cm$

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 $NF = 2{,}5\,cm$.

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

(1+ منهجية التحرير+ نظافة الورقة)

الإجابة المقتـرحة وسلم التنقيط الفرض الأول (01) للثلاثي الأول

أنجـــز يوم الاربعاء 2017/10/25 صحح يوم الخميس 2017/10/26

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

الجـــزء الثـــاني

التمرين الثالث

نقل الشكل بحيث لدينا : $AB = 3\,cm$; $BC = 5cm$; $A\hat{B}C = 70°$

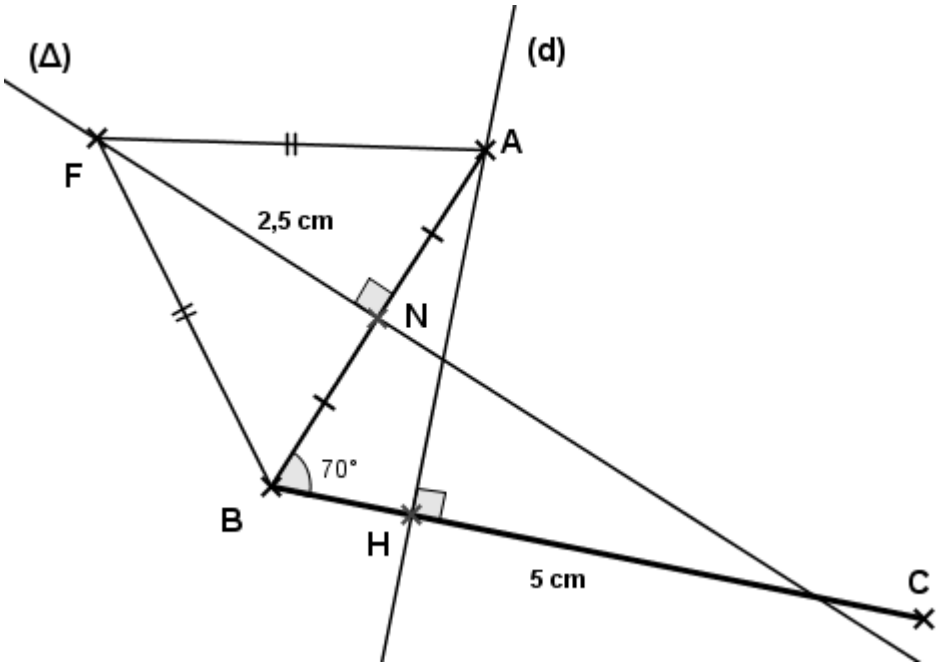
و $(d) \perp (BC)$ ؛ $(\Delta) \perp (AB)$ ؛ $F \in (\Delta)$ حيث $NF = 2,5\,cm$

1) نوع المثلث ANF : قائم في N — 0,5

لأن : المستقيم (Δ) محور [AB] يقطعها في النقطة N — 1

نوع المثلث ABF : متساوي الساقين — 0,5

لأن : F تنتمي إلى محور [AB] إذن فهي متساوية البعد عن طرفيها ومنه $FA = FB$ — 1



9 — 6

(1+ منهجية التحرير+نظافة الورقة)