متوسطة: عكـــــاشة محـــــمد - عين مـليلة -	السنة الدراسية: 2017/2016
الفرض الأول (01) للثلاثي الأول مادة: الرياضيات	المستـوى: **2 متـــوسط** **الأحـــد:** 2016/10/16

التمرين الأول (4 ن):

لدينا: $A=\frac{25-13}{3\times 6}$ وَ $B=5(x+2)$

1) أحسب العبارة A ثم إختزل الكسر الناتج.
2) ماهي الملامس التي يجب الضغط عليها في الحاسبة لحساب العبارة A .
3) بســط العبارة B .

التمرين الثاني (5 ن):

1) أحسب العبارة الاتية : $A=5[4-(36-3\times 4,5)\div 15]$
2) أحسب بطريقتين العبارة الاتية : $B=25\times 0,004+17\times 0,004$
3) ضع أقواسا حتى تحصل على النتيجة المعطاة:

$D=45-3+2\times 4\div 2=17$; $C=2,5\times 8-3\times 4=50$

التمرين الثالث (10 ن):

ABC مثلث متساوي الساقين حيث : $AB=AC=6\,cm$; $BC=4\,cm$

1) أنشئ المستقيم (d) الذي يشمل A و يعامد BC في النقطة H .
2) أنشئ المستقيم (L) محور $[AH]$ و يقطع $[AC]$ في N .
   - لدينا $(L)//(BC)$، لمـــاذا ؟
   - بـــرر لماذا $NA=NH$
3) عين نظائر النقط $A;B;C;H$ على الترتيب بالنسبة إلى المستقيم (d)
4) إذا علمت أن قيس الزاوية $B\hat{A}C=40°$.
   - استنتج قيس الزاوية $B\hat{A}H$

(1+ منهجية التحرير+نظافة الورقة)

متوسطة: عكـــــاشة محـــــمد - عين مـليلة -	السنة الدراسية: 2017/2016
الفرض الأول (01) للثلاثي الأول مادة: الرياضيات	المستـوى: **2 متـــوسط** **الأحـــد:** 2016/10/16

التمرين الأول (4 ن):

لدينا: $A=\frac{25-13}{3\times 6}$ وَ $B=5(x+2)$

1) أحسب العبارة A ثم إختزل الكسر الناتج.
2) ماهي الملامس التي يجب الضغط عليها في الحاسبة لحساب العبارة A .
3) بســط العبارة B .

التمرين الثاني (5 ن):

1) أحسب العبارة الاتية : $A=5[4-(36-3\times 4,5)\div 15]$
2) أحسب بطريقتين العبارة الاتية : $B=25\times 0,004+17\times 0,004$
3) ضع أقواسا حتى تحصل على النتيجة المعطاة:

$D=45-3+2\times 4\div 2=17$; $C=2,5\times 8-3\times 4=50$

التمرين الثالث (10 ن):

ABC مثلث متساوي الساقين حيث : $AB=AC=6\,cm$; $BC=4\,cm$

1) أنشئ المستقيم (d) الذي يشمل A و يعامد BC في النقطة H .
2) أنشئ المستقيم (L) محور $[AH]$ و يقطع $[AC]$ في N .
   - لدينا $(L)//(BC)$، لمـــاذا ؟
   - بـــرر لماذا $NA=NH$
3) عين نظائر النقط $A;B;C;H$ على الترتيب بالنسبة إلى المستقيم (d)
4) إذا علمت أن قيس الزاوية $B\hat{A}C=40°$.
   - استنتج قيس الزاوية $B\hat{A}H$

(1+ منهجية التحرير+نظافة الورقة)

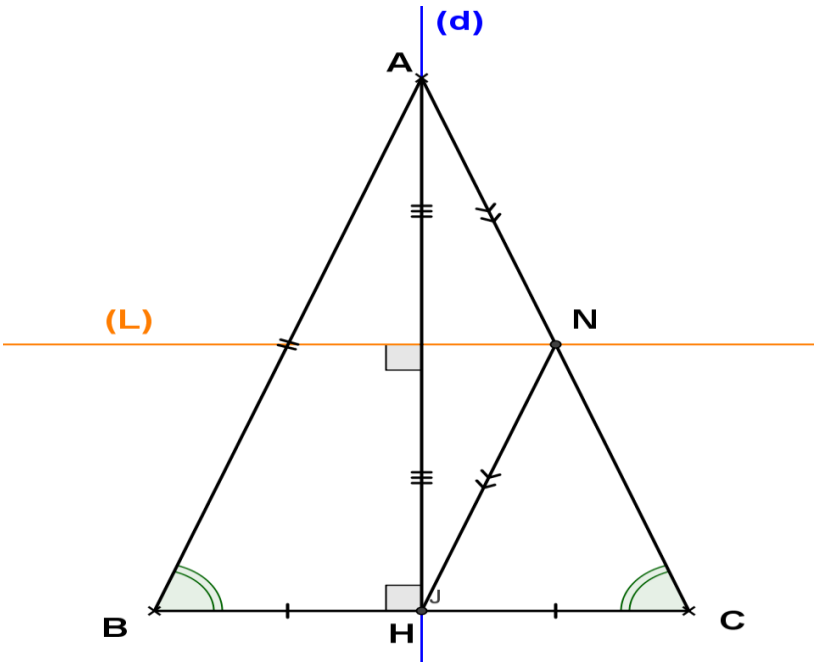
الإجابة النموذجية وسلم التنقيط الفرض الأول للثلاثي الأول

محاور الموضوع	عناصر الإجابة	العلامة مجزأة	العلامة المجموع
	الجـــــــــــزء الأول		
	التمرين الأول		
	1) حساب العبارة A ثم الإختزل الكسر الناتج. $A=\frac{25-13}{3\times 6}=\frac{12\div 6}{18\div 6}=\frac{2}{3}$	2	4
	2) الملامس التي يجب الضغط عليها في الحاسبة لحساب العبارة A: (25 − 13) ÷ (3 × 6)	1	
	3) تبسـيط العبارة B. $B=5(x+2)=5x+5\times 2=5x+10$	1	
	التمرين الثاني		
	1) حساب العبارة الاتية : $A=5[4-(36-\mathbf{3}\times\mathbf{4,5})\div 15]$ $A=5[4-(\mathbf{36}-\mathbf{13,5})\div 15]$ $A=5[4-\mathbf{22,5}\div\mathbf{15}]$ $A=5[\mathbf{4}-\mathbf{1,5}]$ $A=5\times\mathbf{2,5}$ $A=12,5$	0.5 0.5 0.5	5
	2) الحساب بطريقتين العبارة الاتية : $B=25\times 0,004+17\times 0,004$ **الطـــريقة (1)**: $B=25\times 0,004+17\times 0,004$ $B=0,1+0,068$ $B=0,168$ **الطـــريقة (2)**: $B=0,004(25+17)$ $B=0,004\times 42$ $B=0,168$	2×1	
	3) وضع الأقواس حتى نتحصل على النتيجة المعطاة: $D=45-3+2\times 4\div 2=17$; $D=[45-(3+2\times 4)]\div 2=17$ $C=2,5\times 8-3\times 4=50$ $C=2,5\times(\mathbf{8}-\mathbf{3})\times 4=50$	2×0.5	

الجـــــــــــزء الثـــــــــــاني

التمريـن الثالث

ABC مثلث متساوي الساقين حيث: $AB = AC = 6\,cm$; $BC = 4\,cm$



- $(L)//(BC)$: **لأنهما مستقيمان عموديان على نفس المستقيم** (d). — 1
- $NA = NH$: لأن النقطة N تنتمي إلى محور القطعة $[AH]$ ونكتب $N \in (L)$ — 2

3) نظائر النقط $A;B;C;H$ بالنسبة إلى المستقيم (d) على الترتيب هي : $A;C;B;H$ — 2

4) بمأن قيس الزاوية $B\hat{A}C = 40°$ فإن قيس الزاوية $B\hat{A}H = \frac{1}{2}B\hat{A}C = \frac{40}{2} = 20°$ — 1
للأن محور قاعدة مثلث متساوي الساقين هو منصف زاوية الرأس.

4ن — 10

(1+ منهجية التحرير+نظافة الورقة)