

متوسطة: عكاشة محمد - عين مليلة -	سلمت يوم : 2016/12/17
الوظيفة المنزلية (03) للثلاثي الثاني مادة: الرياضيات	تعداد يوم : 2017/01/08
	المستوى : 2 متوسط

التمرين الأول (5 ن):

- (1) كم عددا صحيحا نسبيا يمكنك إدراجه بين العددين 5,2 و -8,4 -
- (2) كم عددا عشريا برقم واحد بعد الفاصلة يمكنك إدراجه بين العددين 3 و 4 ومن جهة أخرى بين -4 و -3 -
رتب تصاعديا هذه الأعداد

التمرين الثاني (5,5 ن):

- المستقيم (d) مزوّد بتدرج منتظم مبدأه النقطة O و الوحدة OU حيث $OU = 1 \text{ cm}$
ضع على المستقيم (d) النقط A ; B ; C ; D فواصلها على الترتيب 4 ; -1,5 ; 3,5 ; -0,25 -
- (1) ماذا تمثل النقطة U بالنسبة إلى [BC] ؟
 - (2) ضع على المستقيم (d) النقطة F فاصلتها معاكس فاصلة النقطة B * اذكر فاصلة F ثم النقطة H نظيرة النقطة F بالنسبة إلى U * أذكر فاصلة H

التمرين الثالث (5 ن):

- في معلم متعامد ومتجانس ، علم النقط : $A(+2 ; +2)$ ، $B(0 ; 4)$ ، $C(-4 ; 0)$
- (1) أنشئ القطة D بحيث يكون الرباعي ABCD مستطيل. * ما هما احداثيا النقطة D ؟
 - (2) أرسم [AC] و [BD] قطري هذا المستطيل .
 - (3) ما هما احداثيا M نقطة تقاطع القطرين.

التمرين الرابع (4,5 ن):

- ABC مثلث قائم و متساوي الساقين في A
- أنشئ النقطة C' نظيرة النقطة C بالنسبة إلى النقطة A
- (1) ماذا نقول عن المستقيم (AB) بالنسبة إلى القطعة [CC']
 - (2) ما نوع المثلث C'BC ؟ برر إجابتك ؟
- أنشئ النقطة B' نظيرة النقطة B بالنسبة إلى A
- ما نوع الرباعي BCB'C' ؟ علل ؟

متوسطة: عكاشة محمد - عين مليلة -	سلمت يوم : 2016/12/17
الوظيفة المنزلية (03) للثلاثي الثاني مادة: الرياضيات	تعداد يوم : 2017/01/08
	المستوى : 2 متوسط

التمرين الأول (5 ن):

- (1) كم عددا صحيحا نسبيا يمكنك إدراجه بين العددين 5,2 و -8,4 -
- (2) كم عددا عشريا برقم واحد بعد الفاصلة يمكنك إدراجه بين العددين 3 و 4 ومن جهة أخرى بين -4 و -3 -
رتب تصاعديا هذه الأعداد

التمرين الثاني (5,5 ن):

- المستقيم (d) مزوّد بتدرج منتظم مبدأه النقطة O و الوحدة OU حيث $OU = 1 \text{ cm}$
ضع على المستقيم (d) النقط A ; B ; C ; D فواصلها على الترتيب 4 ; -1,5 ; 3,5 ; -0,25 -
- (1) ماذا تمثل النقطة U بالنسبة إلى [BC] ؟
 - (2) ضع على المستقيم (d) النقطة F فاصلتها معاكس فاصلة النقطة B * اذكر فاصلة F ثم النقطة H نظيرة النقطة F بالنسبة إلى U * أذكر فاصلة H

التمرين الثالث (5 ن):

- في معلم متعامد ومتجانس ، علم النقط : $A(+2 ; +2)$ ، $B(0 ; 4)$ ، $C(-4 ; 0)$
- (1) أنشئ القطة D بحيث يكون الرباعي ABCD مستطيل. * ما هما احداثيا النقطة D ؟
 - (2) أرسم [AC] و [BD] قطري هذا المستطيل .
 - (3) ما هما احداثيا M نقطة تقاطع القطرين.

التمرين الرابع (4,5 ن):

- ABC مثلث قائم و متساوي الساقين في A
- أنشئ النقطة C' نظيرة النقطة C بالنسبة إلى النقطة A
- (1) ماذا نقول عن المستقيم (AB) بالنسبة إلى القطعة [CC']
 - (2) ما نوع المثلث C'BC ؟ برر إجابتك ؟
- أنشئ النقطة B' نظيرة النقطة B بالنسبة إلى A
- ما نوع الرباعي BCB'C' ؟ علل ؟

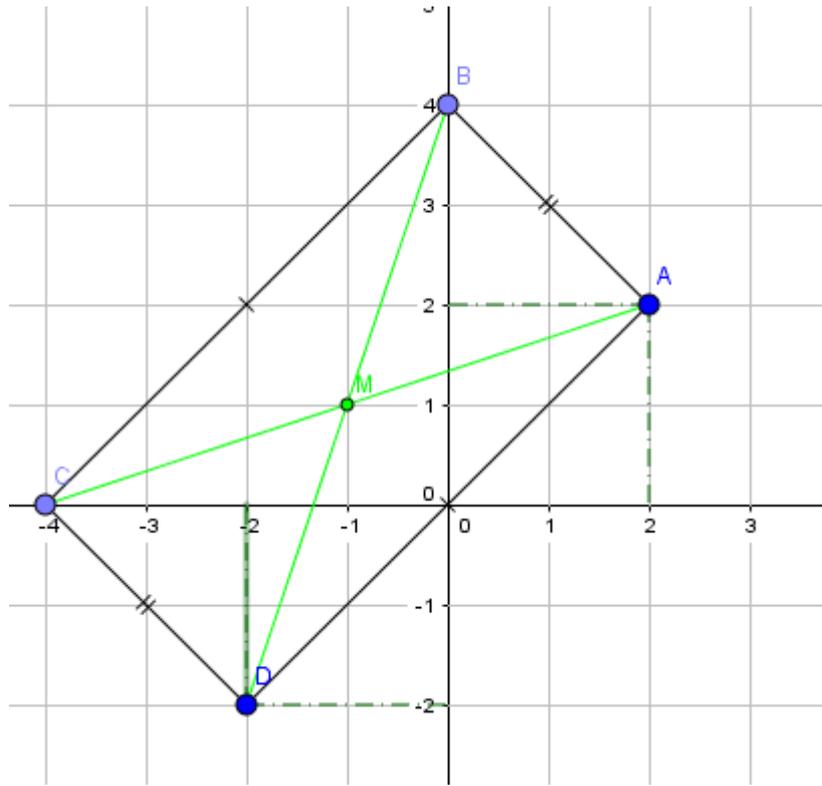
الإجابة المقترحة وسلم التنقيط للوظيفة المنزلية (03) للثلاثي الثاني

أعطيت يوم 2016/12/17 ، أستلمت يوم 2017/01/08 ، صححت يوم 2017/01/24

العلامة		مجاور الموضوع
عدد	النمط	
عناصر الإجابة		
الجزء الأول		
التمرين الأول		
2	5	<p>(1) الأعداد النسبية الصحيحة التي يمكن إدراجها بين العددين الصحيحان 5,2 و -8,4 هي :</p> <p>{-8 ; -7 ; -6 ; -5 ; -4 ; -3 ; -2 ; -1 ; 0 ; +1 ; +2 ; +3 ; +4 ; +5}</p> <p>(2) الأعداد العشرية برقم واحد بعد الفاصلة التي يمكن إدراجها بين العددين 3 و 4</p> <p>{ 3,1 ; 3,2 ; 3,3 ; 3,4 ; 3,5 ; 3,6 ; 3,7 ; 3,8 ; 3,9 }</p> <p>الأعداد العشرية برقم واحد بعد الفاصلة التي يمكن إدراجها بين العددين -4 و -3</p> <p>{ -3,9 ; -3,8 ; -3,7 ; -3,6 ; -3,5 ; -3,4 ; -3,3 ; -3,2 ; -3,1 }</p>
3	5,5	<p style="text-align: right;">التمرين الثاني</p> <p>التعلم النقط A ; B ; C ; D التي فواصلها على الترتيب 4 ; -1,5 ; 3,5 ; -0,25 على المستقيم (d)</p> <p style="text-align: center;"> </p> <p>(1) تمثل النقطة U منتصف القطعة [BC]</p> <p>(2) فاصلة F هي +1,5 أي : F(+1,5)</p> <p>H نظيرة النقطة F بالنسبة إلى U معناه أن U منتصف القطعة [FH]</p> <p>إذن فاصلة النقطة H هي +0,5 أي : H(+0,5)</p>

الجزء الثاني

التمرين الثالث



(1) إحداثيات النقطة D هي : $D(-2; -2)$

(3) إحداثيات النقطة M نقطة تقاطع القطرين هي : $M(-1; +1)$

التمرين الرابع

الإنشاء:

(1) نقول عن المستقيم (AB) أنه يمثل محور القطعة $[CC']$

(2) ما نوع المثلث $C'BC$ هو مثلث متساوي الساقين
الآن : النقطة B تنتمي الى المحور (AB)

الرباعي $BCB'C'$: مربع

لأن : قطراه متناصفان، متعامدان و متقايسان

