متوسطة الشهيد هلال بلقاسم
- تاجنانت -
المدة : 1 ساعة

فرض الفصل الثاني في مادة الرياضيات

المستوى : 2 متوسط
يوم : الأربعاء 28 أفريل 2021
الموافق لـ 16 رمضان 1442

التمرين الأول (07,5 نقطة) :

1) أُحسب ما يلي :

$$A = (-2) + (+0,7) \quad ; \quad B = (-3) + (-4,3) \quad ; \quad C = (-6,5) - (-12)$$

2) أُحسب المجموع الجبري S حيث : $S = (-12) + (5,5) - (-2) - (+8) + (-4)$

3) أُرسم مستقيماً مدرجاً حيث وحدة الطول هي $1\ cm$ ثم عين عليه النقط :

$$F(-2,5) \quad ; \quad Q(+3) \quad ; \quad V(-1)$$

- أُحسب المسافتين FQ و FV .

التمرين الثاني (06,5 نقاط) :

1) أُرسم معلماً للمستوي مبدؤه O ووحدته $1\ cm$ ثم عين عليه النقطتين A و B حيث :

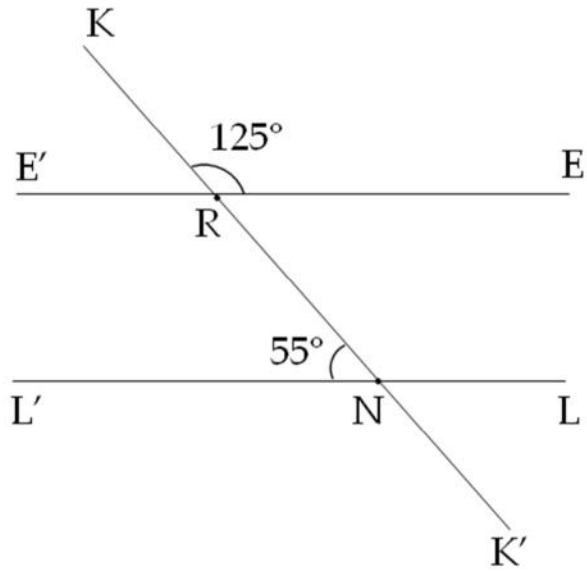
$$A(-2\ ;\ 4) \quad \text{و} \quad B(-4\ ;1,5)$$

2) أنشئ المثلث $A'B'O$ نظير المثلث ABO بالنسبة إلى المبدأ O .

3) أكمل : $A'(\ldots\ ;\ \ldots)$; $B'(\ldots\ ;\ldots)$; $O(\ldots;\ldots)$

التمرين الثالث (06 نقطة) :

لاحظ الشكل المقابل جيداً :



1) أُذكر زاويتين: - متجاورتين ومتكاملتين ،

- متماثلتين ،

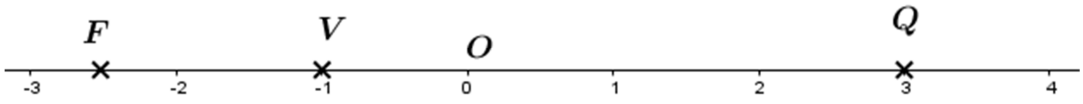
- متبادلتين داخلياً .

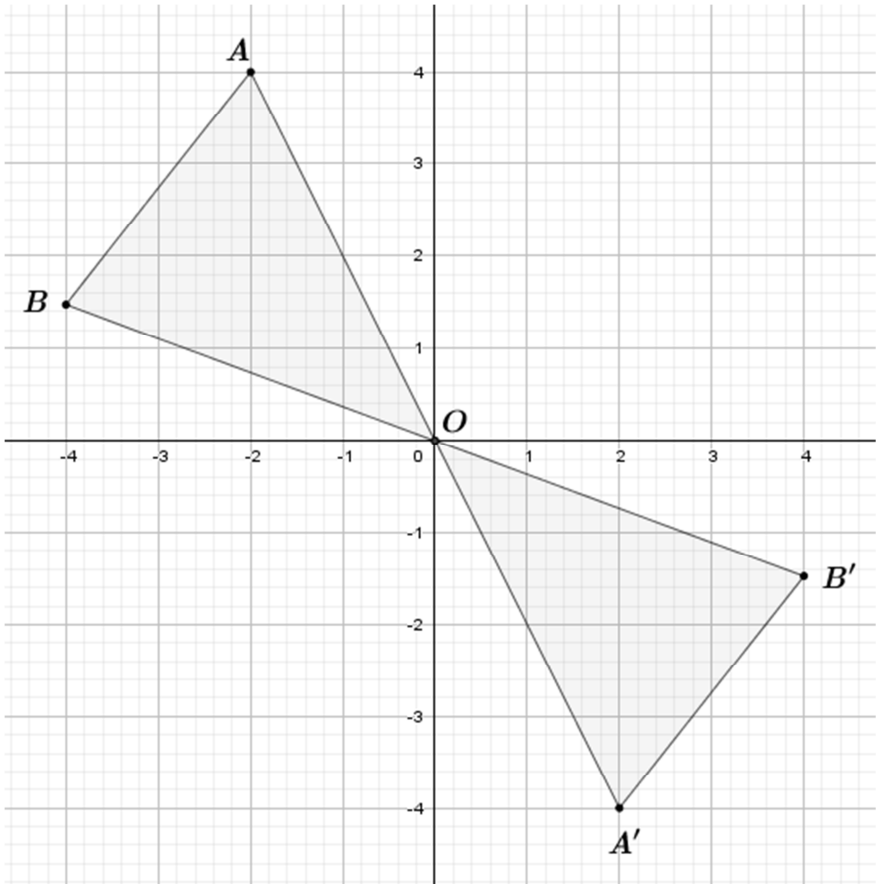
2) أُحسب قيس الزاوية $\widehat{KRE'}$.

3) بين أن المستقيمين (LL') و (EE') متوازيان .

2am.ency-education.com

﴿نموذج تصحيح فرض الفصل الثاني﴾	الأستاذ بلعكري عادل

الإجابـــــــــــــــــــــــــــة	العلامـــــــة	
	مجزأة	كاملة
التمرين الأول (07,5 نقطة) :		07,5
1) الحساب :		
$A = (-2) + (+0,7) = -1,3$ $B = (-3) + (-4,3) = -7,5$ $C = (-6,5) - (-12) = (-6,5) + (+12) = +5,5$	01×3	
2) أُحسب المجموع الجبري S :		
$S = (-12) + (5,5) - (-2) - (+8) + (-4)$ $= (-12) + (+5,5) + (+2) + (-8) + (-4)$ $= (+5,5) + (+2) + (-12) + (-8) + (-4)$ $= (+7,5) + (-24)$ $= (-16,5)$	01	
3) رسم مستقيماً مدرجاً حيث وحدة الطول هي $1\ cm$ ثم تعيين عليه النقط : $F(-2,5)$; $Q(+3)$; $V(-1)$		
	0,5×3	
حساب المسافتين FQ و FV :		
$FQ = (+3) - (-2,5) = 3 + (+2,5) = 5,5\ cm$ الفاصلة الأصغر - الفاصلة الأكبر	01	
$FV = (-1) - (-2,5) = (-1) + (+2,5) = 1,5\ cm$	01	
التمرين الثاني (06,5 نقاط) :		
1) رسم معلماً للمستوي مبدؤه O ووحدته $1\ cm$ ثم تعيين عليه النقطتين A و B		

06,5	03,5	ورسم النظير: $A(-2\ ;\ 4)$ و $B(-4\ ;1{,}5)$ 
	01×3	2) إتمام الفراغات: $A'(2\ ;\ -4)$; $B'(4\ ;-1{,}5)$; $O(0;0)$
06		**التمرين الثالث (06 نقطة) :**
	01	1) زاويتين: - متجاورتين ومتكاملتين مثلاً: $\widehat{KRE'}$ و $\widehat{KRE}$ ، ...
	01	- متماثلتين مثلاً : $\widehat{RNL}$ و $\widehat{KRE}$ ، ...
	01	- متبادلتين داخلياً مثلاً : $\widehat{ERN}$ و $\widehat{RNL'}$ ، ...
		2) حساب قيس الزاوية $\widehat{KRE'}$: $\widehat{KRE'}$ و $\widehat{KRE}$ متكاملتان (مجموع قيسهما $180°$)
	01,5	$\widehat{KRE'} = 180° - \widehat{KRE} = 180° - 125° = 55°$
		3) نبين أن المستقيمين (LL') و (EE') متوازيان : لدينا الزاويتان $\widehat{RNL'}$ و $\widehat{KRE'}$ متماثلتان ولهما نفس القيس $(55°)$ نستنتج أن المستقيمين (LL') و (EE') متوازيان.
	01,5	