najah213.com · نجاح 213

متوسطة الشهيد هلال بلقاسم
- تاجنانت -
المدة : 1 ســـــاعة

فرض الفصل الثاني في مادة الرياضيات

المســتوى : 2 متوســـط
يوم : الأربعاء 28 أفريل 2021
المـوافق لـ 16 رمضان 1442

التمرين الأول (07,5 نقطة) :

1) أُحسب ما يلي :

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

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 :

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

- 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 :

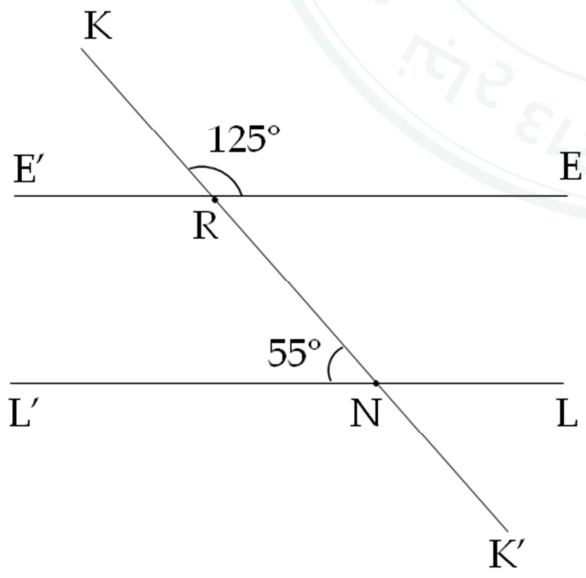
$A(-2\ ;\ 4)$ و $B(-4\ ;\ 1,5)$

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

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

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 .

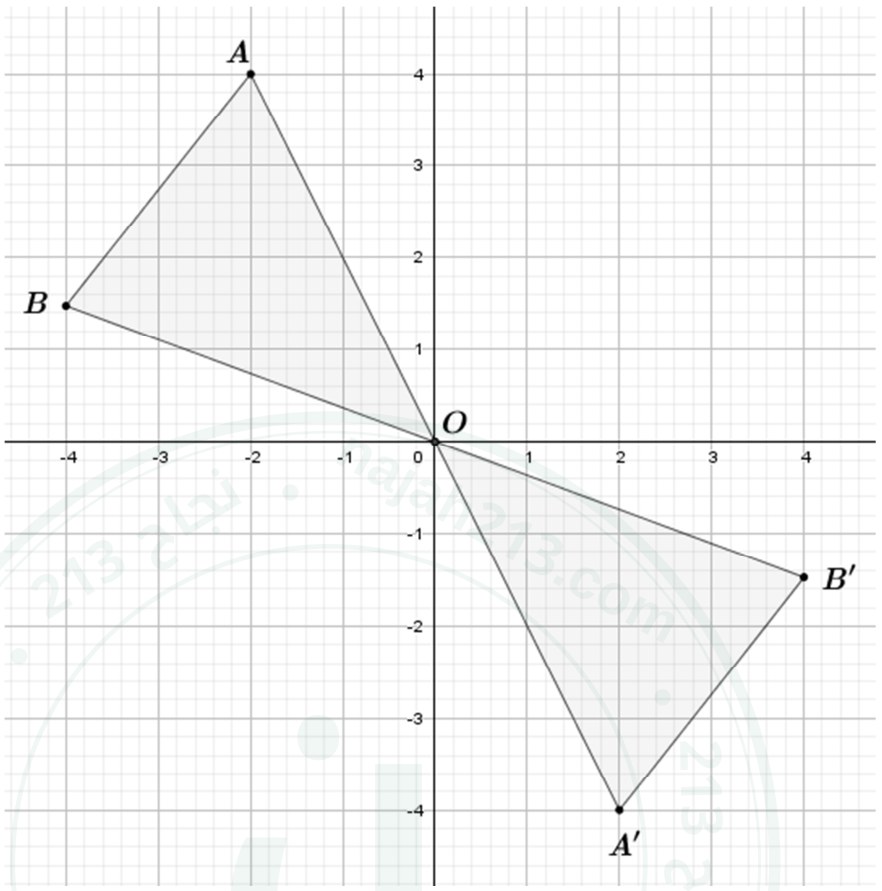
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

﴿نموذج تصحيح فرض الفصل الثاني﴾ الأستاذ بلعكري عادل

الإجابـــــــــــــــــــــــة	العلامـــــــة	
	مجزأة	كاملة
التمرين الأول (07,5 نقطة) :		
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	07,5
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		

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

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
	01,5	أن المستقيمين (LL') و (EE') متوازيان.