

فرض تأليفي 1 عدد		المدرسة الإعدادية بنني مطير	
المستوى : ثامنة أساسي		الأستاذ : فوزي الدبوسي	
المدة : ساعة		التاريخ : 03 - 12 - 2013	المادة : رياضيات
القسم :	الرقم :	اللقب :	الإسم :

التمرين 01 عدد : (04 نقاط)

أجب بصحيح أو خطأ

	$a < b$ فإن $ a < b $
	جاء عددان صحيحان نسبيين سالبين هو عدد صحيح نسبي سالب
	كل زاويتان متبادلتان داخليا متقايتان
D و D' متوازيان	

التمرين 02 عدد : (06 نقاط)

(1) أحسب العبارة التالية

$$A = -2[15 - (3 \times (-4) + 7)] + 40$$

.....

.....

.....

(2) لتكن العبارتين $B = -3(x + 2)$ و $C = 3(y - 5) + 9$ حيث x و y عدنان صحيحان نسبيين

(أ) أنشر و إختصر العبارتين B و C

$B = -3(x + 2)$ = = =	$C = 3(y - 5) + 9$ = = =
--	---

(ب) بيّن أنّ $B - C = -3(x + y)$

.....

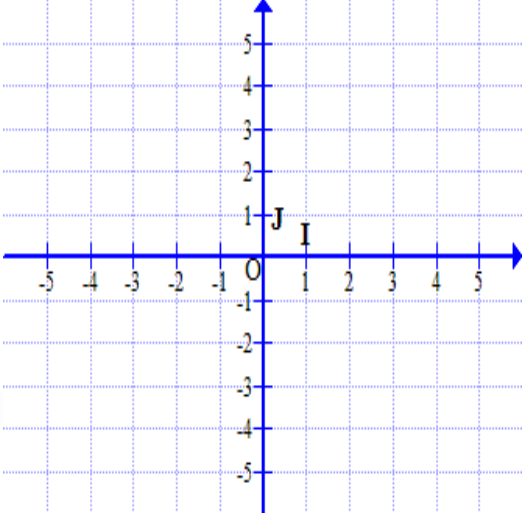
.....

(ج) قارن إذن B و C إذا علمت أنّ $(x + y) < 0$

.....

.....

التمرين 03- حدد : (06 نقاط)



ليكن (O, I, J) معيناً من المستوي حيث $OI = OJ$ و $OI \perp OJ$

(1) عين النقاط $A(-4; 3)$ و $B(-2; 5)$ و $C(4; -3)$

(2) علل أن A و C متناظرتين بالنسبة لـ O

(3) عين النقطة D مناظرة B بالنسبة لـ O ثم حدد احداثياتها

$D(;)$

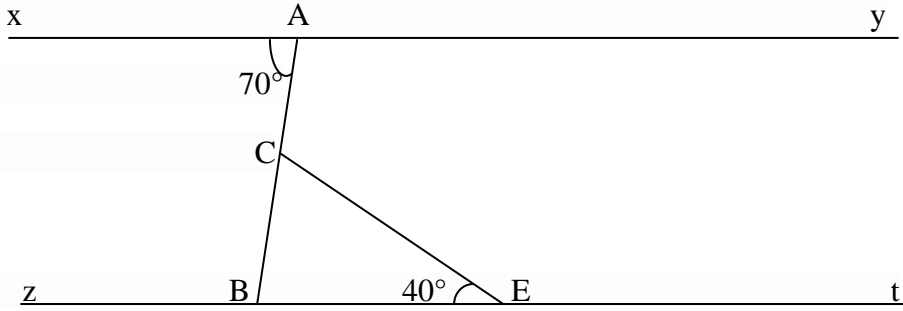
(4) أثبت أن $AB = CD$

(5) أثبت أن $(AB) \parallel (CD)$

(6) أثبت أن $\widehat{ABO} = \widehat{CDO}$

التمرين 04- حدد : (04 نقاط)

في الشكل الموالي $(xy) \parallel (zt)$ و $\widehat{xAB} = 70^\circ$ و $\widehat{B\hat{E}C} = 40^\circ$



(1) بين أن $\widehat{CBE} = 70^\circ$

(ب) إستنتج \widehat{BCE}

(2) منصف الزاوية \widehat{CEt} يقطع (xy) في النقطة D

بين أن (AB) موازي لـ (ED)