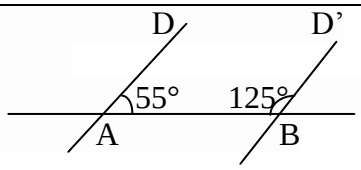
المدرسة الإعدادية بني مطير	فرض تأليفي عـــ1ـــدد
الأستاذ : فوزي الدبوسي	المستوى : ثامنة أساسي
المادة : رياضيات التاريخ : 03 – 12 – 2013	المدة : ساعة
الإسم : ..... اللقب :	القسم : ..... الرقم : .....

التمرين عـ01ـدد : (04 نقاط)

أجب بصحيح أو خطأ

a و b عددين صحيحين نسبيين سالبين حيث $a < b$ فإن $\|b\| < \|a\|$	
جذاء عددين صحيحين نسبيين سالبين هو عدد صحيح نسبي سالب	
كل زاويتان متبادلتان داخليا متقايستان	
 D و D' متوازيان	

التمرين عـ02ـدد : (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 عددان صحيحان نسبيان

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 $(x + y) < 0$

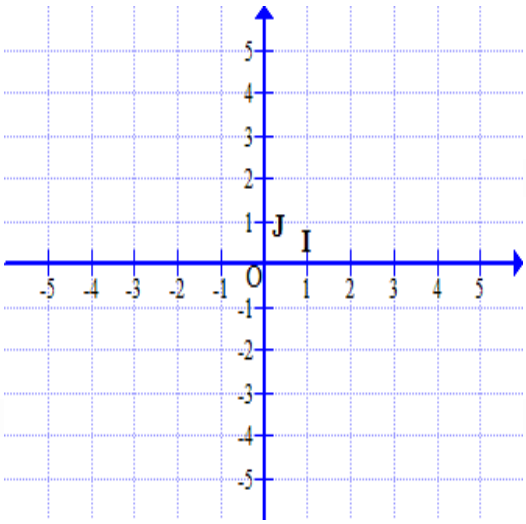
.....

.....

.....

www.najahni.tn

التمرين عـ03ـدد : (06 نقاط)



ليكن (O, I, J) معيناً من المستوي حيث OI = OJ و OI ⊥ 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) // (CD)

.....

.....

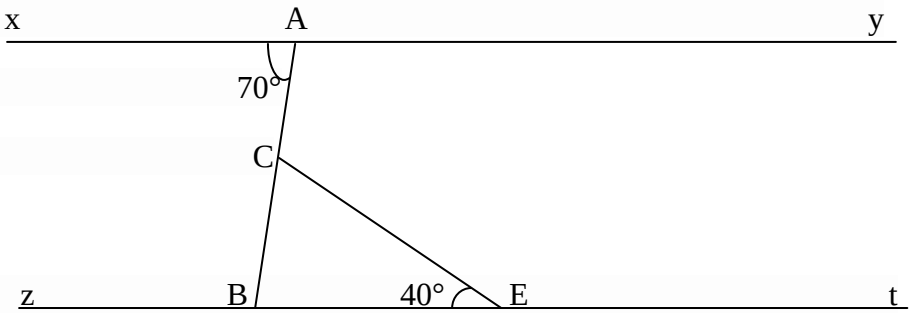
6) أثبت أن $A\hat{B}O = C\hat{D}O$

.....

.....

التمرين عـ04ـدد : (04 نقاط)

في الشكل الموالي (xy) // (zt) و $x\hat{A}B = 70°$ و $B\hat{E}C = 40°$



1) أ) بين أن $C\hat{B}E = 70°$

.....

.....

ب) إستنتج $B\hat{C}E$

.....

.....

2) منصف الزاوية $C\hat{E}t$ يقطع (xy) في النقطة D

بين أن (AB) موازي لـ (ED)

.....

.....

www.najahni.tn