| إعدادية7 نوفمبر و إعدادية إبن خلدون<br>جـــــرجـــيـــــس | الفرض التأليفي الأول |
|---|---|
| | المستوى: الثامنة أساسي/الأستاذ: منجي أحمد السعيدي |

| المادة : رياضيات | التاريخ : 2009-12-05 | المدة: ساعة |
|---|---|---|
| الاسم : ..... | اللقب: ..... | القسم: ..... | الرقم : ..... |

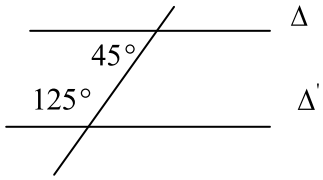
## تمرين عـ1ـدد : ( 4 نقـاط )

أجب بصحيح أو خطأ :

1) العـدد 1754244 يقـبـل القسـمة علـــى 8 .....

2) $a \leq b$ يعنـــي $-a \geq -b$ .....

3) مجمـوع عـددين كسريـين نسبيـين أحـدهـمـا مـوجـب والأخـر سـالب يسـاوي عدد سـالب .....

4) فـي الرسـم المقـابل : 

Δ و Δ' متوازيـان .....

## تمرين عـ2ـدد : ( 4 نقـاط )

1) أحسـب ما يلـــي :

$-2-5 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$ ,

$= \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

$2 - \frac{7}{3} = \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

$\frac{3}{8} - \left|-\frac{3}{4}\right| = \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

$-\frac{21}{6} + \frac{20}{15} = \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

2) أوجـد العـدد الكسـري النسـبـــي $x$ إذا ممكن:

أ ) $\left|x - \frac{2009}{2008}\right| + \frac{7}{2} = 0$

ب ) $|x| = \frac{8}{11}$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Devoir.th
Toutes les matières, tous les niveaux...

## تمرين ع-3دد : ( 4 نقـاط )

لتكـن العـبــارتين :

$A=\left(-x-a+\frac{7}{5}\right)-\left(-y+\frac{1}{5}-a\right)$ و $B=-\left(-x-\frac{1}{7}\right)-\left[\left(x+\frac{1}{7}\right)-\left(\frac{2}{3}-y\right)\right]-\left(\frac{2}{3}-x-\frac{11}{10}\right)$

1) بـــيّن أنّ : $A=y-x+\frac{6}{5}$ و أنّ : $B=x-y+\frac{11}{10}$

$A$ = ..... $B$ = .....

= ..... = .....

= ..... = .....

= .....

= .....

2) أحسب ثم قــارن بيْـن $A$ و $B$ إذا كان $x-y=(-1,2)$

.....

.....

.....

.....

## تمرين ع-4دد : ( 3 نقـاط )

فيـما يلـــي معيّـن متعـامـد $(O,I,J)$

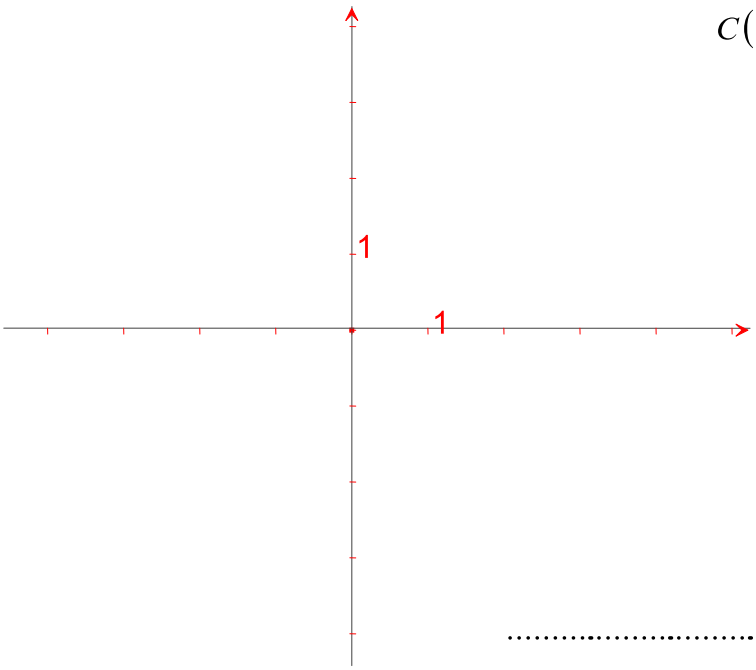
1) عيـن النقـاط : $A(3,1)$ و $B(2,-3)$ و $C(-3,-1)$

2) أ – بيّـن أنّ : $A$ و $C$ متناظـرتـان بالنسـبة لـ $O$

.....

.....

.....




ب – ابـن $D$ نظـيـرة $B$ بالنسـبة لـ $O$

ج – حـدد إحـداثيـاتهـا

.....

.....

.....

.....

3) بين أن $AB=CD$

.....

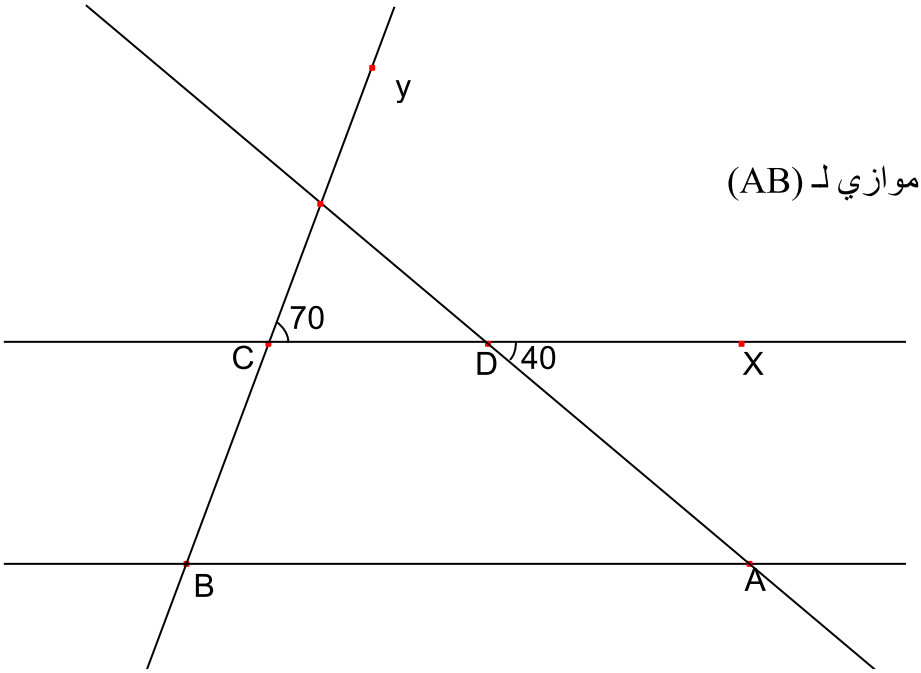
.....

.....

.....

Devoir.th
Toutes les matières, tous les niveaux...

## تمرين عدد5 ( 5 نقـاط )




1) لاحظ الرسم التالي حيث (CD) موازي لـ (AB)

أ- بين أن $B\hat{A}D = 40^\circ$

ب- بين أن $A\hat{B}C = 70^\circ$

2) لتكن النقطة O نقطة تقاطع المستقيمين (AD) و (BC)

أ - أحسب $C\hat{O}D$

ب- استنتج أن $AO = AB$

3) منصف الزاوية $A\hat{D}C$ يقطع (AB) في I , بين أن (BO)موازي لـ (ID)

Devoir.th
Toutes les matières, tous les niveaux...