إ.18 جانفي تطاوين	الفرض التأليفي عدد 01 في الرياضيات	الأستاذ: بلقاسم بوصفة
12 ديسمبر 2015	التوقيت : ساعة واحدة	المستوي : الثامنة أساسيا

التمرين الأول : (4 نقاط)

يلي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات , إحداها فقط صحيحة .

انقل في كل مرة على ورقة تحريرك رقم السؤال واكتب أمامه الحرف الموافق للإجابةالصحيحة .

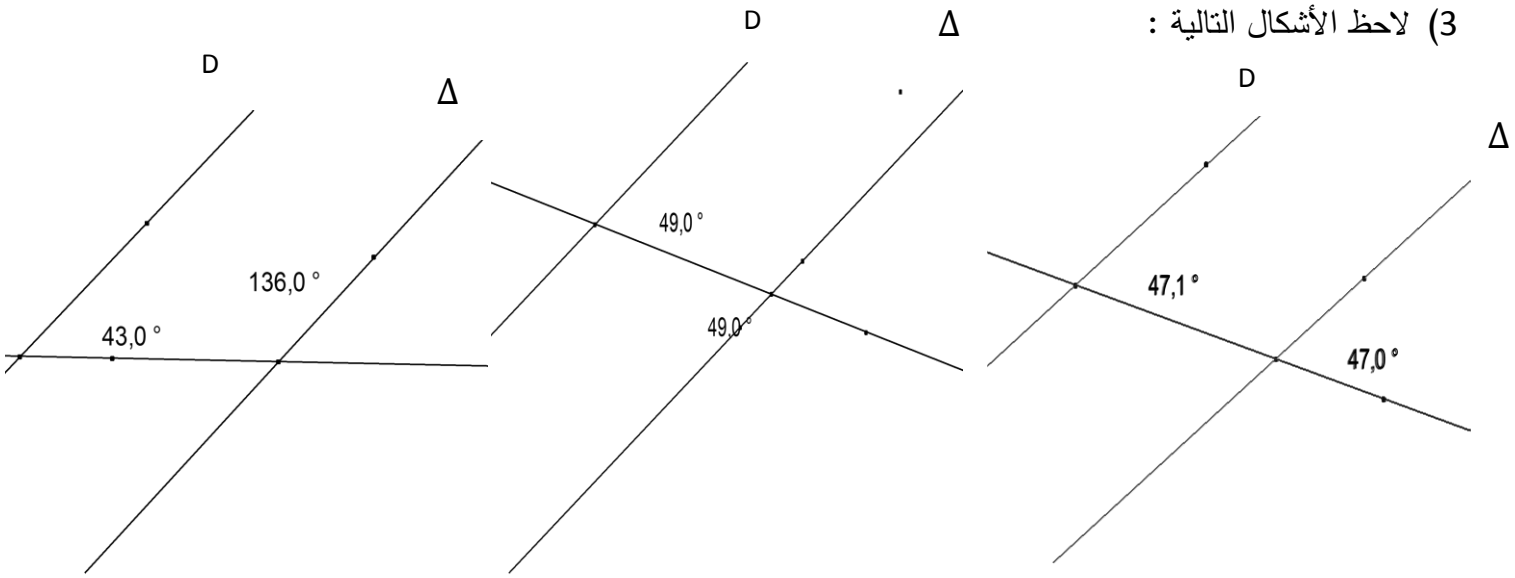
1) نعتبر العدد $45b2a$ حيث a رقم آحاده و b رقم مئاته .إذن هو يقبل القسمة على 8 في حالة :

أ) $a=2$ و $b=5$ ب) $a=4$ و $b=5$ ج) $a=4$ و $b=6$.

2) a و b عددان صحيحان نسبيان حيث $a-2=b$ إذن :

أ) $a>b$ ب) $a<b$ ج) $b=a$.

3) لاحظ الأشكال التالية :



(c) (b) $((a)$

في أي شكل يكون المستقيمان D و Δ متوازيان .

أ) (a) ب) (b) ج) (c) .

4) للمستقيم : أ) مركز تناظر وحيد .ب) عدد غير محدود من مراكز التناظر . ج) صفر مركز تناظر .

التمرين الثاني : (5 نقاط)

احسب $a=-428-(-28)$, $b=|-428|-|-28|$, $c=-12-5-9$

$d=(-16)\times(-4+3)$, $e=4\times(-3)\times(-5)\times(-8)$.

التمرين الثالث: (4 نقاط)

نعتبر العبارة التالية : $A=(7-a)+[4-(-a+10)]+(a-5)$ حيث a عدد صحيح نسبيا .

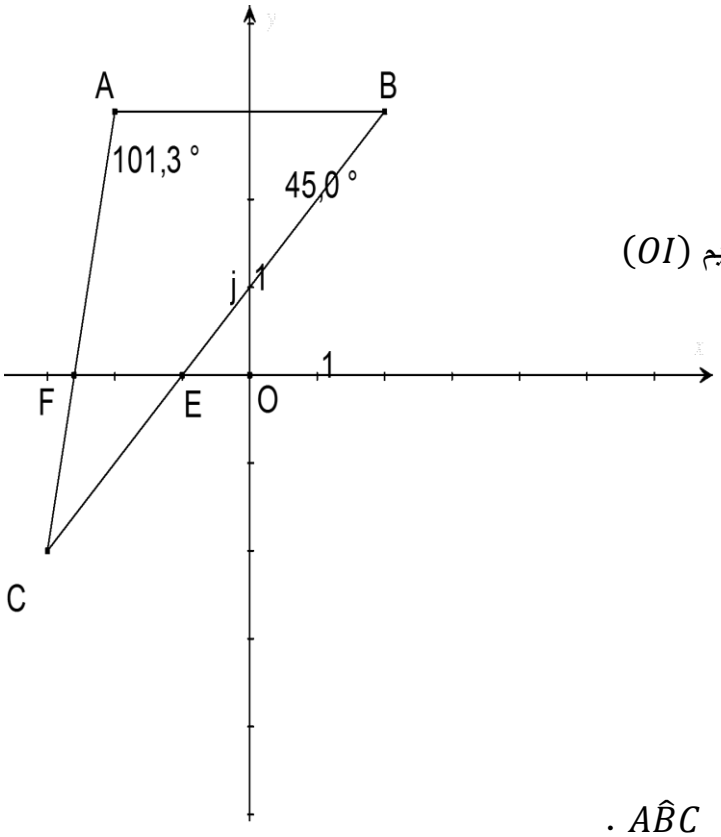
1) بين أن $A=a-4$.

2) لتكن العبارة $B=a+6$.

أ) احسب الفرق $A-B$.

ب) استنتج مقارنة بين العددين A و B .

Devoir.tn
toutes les matières, tous les niveaux



التمرين الرابع : (7 نقاط)

يمثل الرسم التالي معينا (O,I,J) متعامدا في المستوي والمستقيم (OI) يقطع على التوالي $[BC]$ في E و $[AC]$ في F و $A\hat{B}C = 45^0$ و $B\hat{A}C = 101{,}3^0$.

1) حدد في هذا المعين إحداثيات كل من النقاط A و B و C و E و F .

2) أ) بين أن A و B متناظرتان بالنسبة إلى المستقيم (OJ) .

ب) استنتج أن المستقيمين (AB) و (O) متوازيان .

ج) احسب أقيسة الروايتين $B\hat{E}O$ و $C\hat{F}E$.

3) ابن $(T$] منصف الزاوية $B\hat{E}O$ ثم $[BZ)$ منصف الزاوية $A\hat{B}C$.

بين أن المستقيمين (ET) و (BZ) متوازيان .

Devoir.tn
toutes les matières, tous les niveaux