

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

التمرين الأول : (4 نقاط)

يلٰي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلث إجابات ، إحداها فقط صحيحة .

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

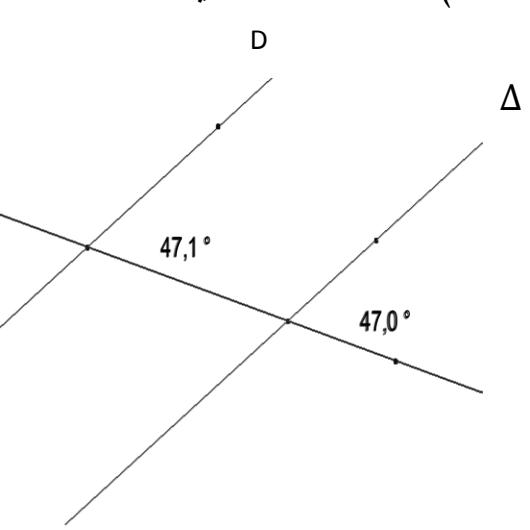
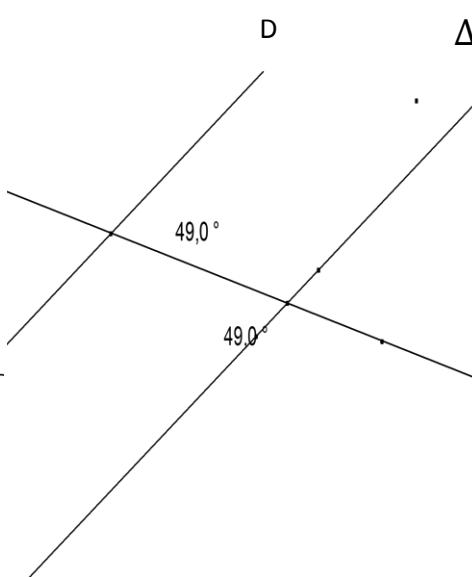
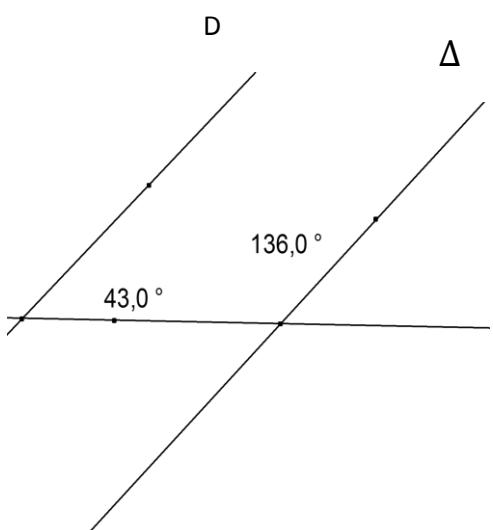
1) نعتبر العدد $45b2a$ حيث a رقم آحاده و b رقم مئاته. إذن هو يقبل القسمة على 8 في حالة :

$$\therefore b = 6, a = 4 \quad (\text{շ} \quad . \quad b = 5, a = 4 \quad (\text{վ} \quad . \quad b = 5, a = 2 \quad (\text{ի})$$

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

$\therefore b = a$ (ﻥ . $a < b$ (ﻦ . $a > b$ (ﻪ)

(3) لاحظ الأشكال التالية :



(c)

(b)

((a))

في أي شكل يكون المستقيمان D و Δ متوازيان .

. (c) (ج . (b) (ب . (a) (أ

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

التمرين الثاني : (5 نقاط)

$$c = -12 - 5 - 9 \quad , \quad b = |-428| - |-28| \quad , \quad a = -428 - (-28) \quad \text{احسب}$$

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

التمرين الثالث: (4 نقاط)

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

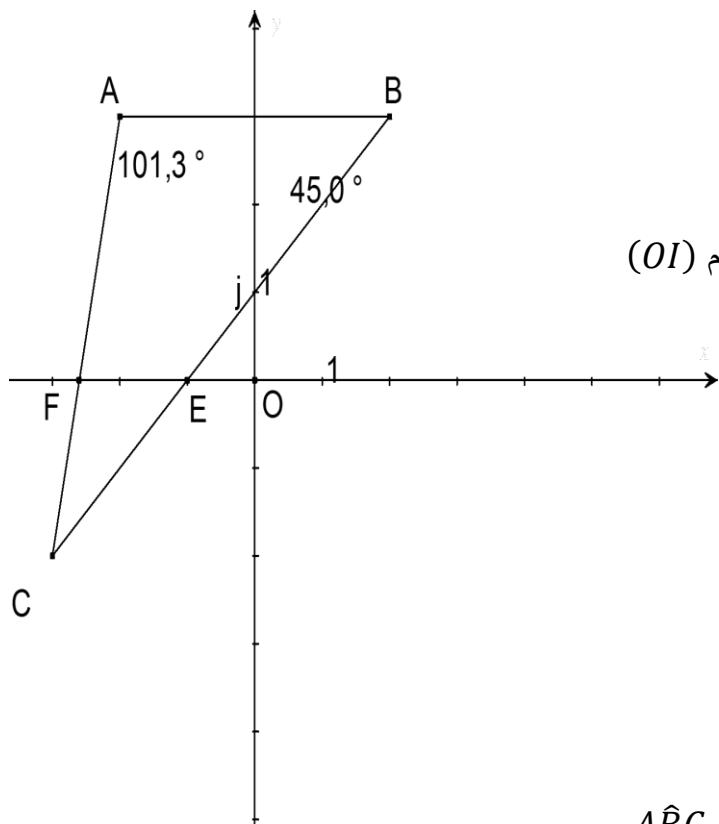
$$\therefore A = a - 4 \quad \text{بین ان} \quad (1)$$

$$\therefore B = a + 6 \quad \text{لتكن العبارة (2)}$$

. احسب الفرق $A - B$) أ)

ب) استنتاج مقارنة بين العددين A و B 2015

التمرين الرابع : (7 نقاط)



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

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

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

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

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

3) ابن (T) منصف الزاوية BZ ثم (BZ) منصف الزاوية $A\hat{B}C$. بين أن المستقيمين (ET) و (BZ) متوازيان.