

فرض تأليفي عدد 2
رياضيات

المدة : 60 دقيقة

الإسم و اللقب : الرقم : القسم : 7 أساسي

التمرين عدد 1

4نقاط

ضع العلامة (x) أمام الإجابة الصحيحة :

- (1) إذا كان $15 = m$ أ $(a, 45)$ و $225 = m$ أ $(a, 225)$ فإن :
 $a=15$ ✓
 $a=225$ ✓
 $a=75$ ✓

- (2) إذا كان
 ✓
 ✓
 ✓

يمنع استعمال الآلة الحاسبة.

فإن :

25.45

.....
20

التمرين عدد 2

3نقاط

(1) أتمم الجدول التالي :

العدد	قيمة تقريبية بالأحاد	قيمة تقريبية بالأجزاء من المائة
159.9719		
102.0099		

(2) أحسب :

C=

.....

B=

.....

(3) اخترل الكسور التالية إلى أقصى حد :

- ✓ —
 ✓ —

التمرين عدد 3

2نقاط

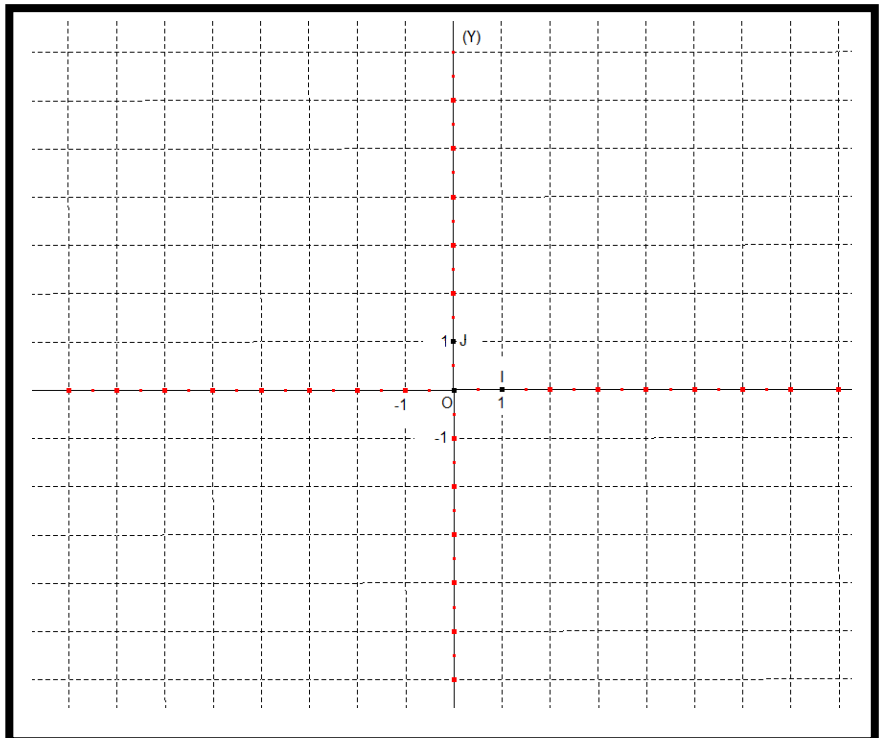
نعتبر المعين في المستوي (O ; OI ; OJ)

(1) عين النقاط $A(2 ; 3)$; $B(5 ; 4)$; $C(-2.5 ; 2.5)$; $D(5 ; -4)$; $E(2 ; -3)$

(2) ما هي مناصرة النقطة A بالنسبة للمستقيم (O ; OJ) ؟

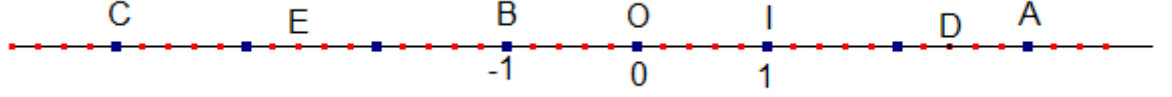
(3) ما هي مناصرة النقطة A بالنسبة للمستقيم (O ; OI) ؟

(4) ما هي مناصرة قطعة المستقيم [AB] بالنسبة للمستقيم (OJ) ؟



التمرين عدد 4 3نقاط

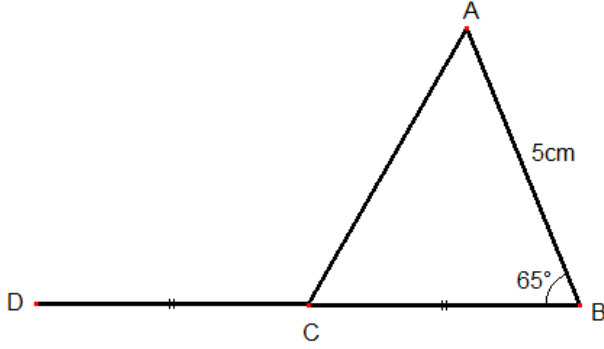
نعتبر المستقيم المدرج بالأعداد العشرية النسبية :



- (1) أكمل بما يناسب:
- ✓ النقطة O تسمى و فاصلتها.....
 - ✓ النقطة I تسمى و فاصلتها.....
 - ✓ فاصلة النقطة A هي و نكتب (.....) A
 - ✓ B(.....) ; C(.....) ; D(.....) ; E(.....)
 - (2) عين النقاط F(-3.6) ; G(0.4)

التمرين عدد 5 8نقاط

تأمل الرسم التالي حيث : C منتصف [BD] و $AB=5\text{cm}$ و $\angle ABC=65^\circ$



(1) إين المستقيم (T) المتوسط العمودي لـ [BD]

(2) ماهي مناظرة كل من B و C بالنسبة لـ (T) ؟ علل جوابك.....

(3) لتكن I منتصف [AB] . إين A' و I' مناظرتي A و I على التوالي بالنسبة لـ (T)

(4) بين أن النقاط A' ، I' و D على إستقامة واحدة.....

(5) بين أن المستقيمين (AA') و (BD) متوازيان.....

(6) ما هي مناظرة القطعة [AB] بالنسبة لـ (T) ؟.....

(7) علل لماذا $A'D=5\text{cm}$

(8) ماهي مناظرة الزاوية ABC بالنسبة لـ (T) ؟ علل جوابك.....

(9) أحسب $\angle A'DC$ معللا جوابك.....

ملاحظة : الأبعاد في الرسم ليست وفق الأبعاد الحقيقية . لا تستعمل المسطرة أو المنقلة لقيس الأبعاد بل بالمعطيات المقدمة.

- عملا موفقا -