

الأقسام : 7 أساسي ، 3 ، 4 و 5		فرض تأليفي عدد 2 رياضيات	م - إ- الرشيدية المروج 3
3 مارس 2014	المدة : 60 دقيقة		الأستاذ : أنور العوني
الإسم و اللقب : الرقم : القسم : 7 أساسي			

..... 20	يمنع استعمال الآلة الحاسبة.	نقاط	التمرين عدد 1
			ضع العلامة (x) أمام الإجابة الصحيحة :

(1) إذا كان $15 = m \times a$ و $225 = m \times a$ فإن : $a=15$ ✓ $a=225$ ✓ $a=75$ ✓	(2) إذا كان $323215 = 127 \times 2545$ فإن : $2.545 \times 1.27 = 3.23215$ ✓ $25.45 \times 12.70 = 323.215$ ✓ $254.50 \times 12.70 = 3232.15$ ✓
---	--

(3) إذا كان $a \times b = m \times a$ فإن : a و b متتاليان ✓ a و b أوليان فيما بينهما ✓ b مضاعف لـ a ✓	(4) نعتبر العددين $x = 5^2 \times 2^3$ و $y = 3^2 \times 7^2$ فإن : $m=72$ م أ (x,y) ✓ $m=0$ ق م أ (x,y) ✓ a و b أوليان فيما بينهما ✓
---	--

التمرين عدد 2		
(1) أتمم الجدول التالي :		
العدد	قيمة تقريبية بالأحاد	قيمة تقريبية بالأجزاء من المائة
159.9719		
102.0099		

$C = 11.97 \times 1.7 - 11.97 \times 0.7$

$B = 165.795 - (5.795 + 60.55)$

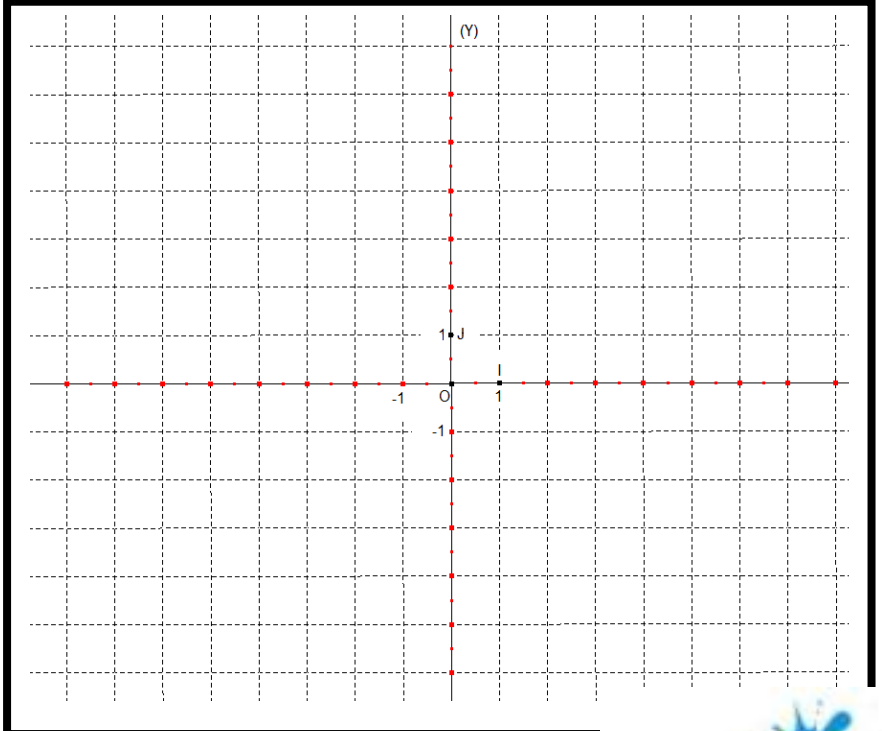
.....
.....
.....

.....
.....
.....

- (2) أحسب :
- (3) اختزل الكسور التالية إلى أقصى حد :
- ✓ $\frac{294}{1120} = \dots$
- ✓ $\frac{1520}{3800} = \dots$

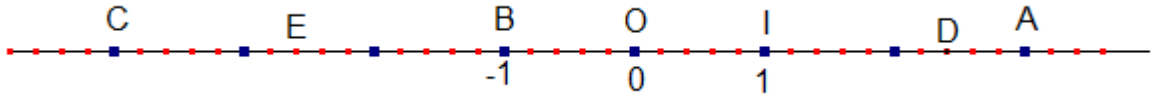
التمرين عدد 3 2نقاط

- 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) ؟



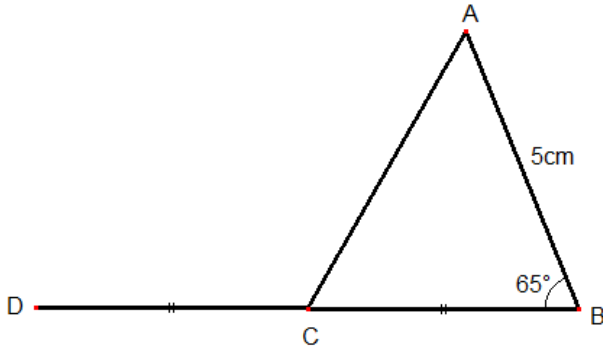
التمرين عدد 4 3نقاط

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]
 $AB=5\text{cm}$ و $\angle ABC=65^\circ$

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

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

(3) لتكن I منتصف [AB] . إبن 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 $A'DC$ معللا جوابك.....

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

- عملا موفقا -