

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

التمرين عدد 1		4 نقاط		يمنع استعمال الآلة الحاسبة.	
ضع العلامة (x) أمام الإجابة الصحيحة :				20	
(1) إذا كان $15 = ق م أ$ و $(a, 45)$ م م أ $(a, 225)$ فإن :		(2) إذا كان $323215 = 2545 \times 127$ فإن :			
$a=15$ ✓		$2.545 \times 1.27 = 3.23215$ ✓			
$a=225$ ✓		$25.45 \times 12.70 = 323.215$ ✓			
$a=75$ ✓		$254.50 \times 12.70 = 3232.15$ ✓			
(3) إذا كان $a \times b = م م أ$ $(a; b)$ فإن :		(4) نعتبر العددين $x = 5^2 \times 2^3$ و $y = 3^2 \times 7^2$ فإن :			
a و b متتاليان ✓		$(x, y) م م أ = 72$ ✓			
a و b أوليان فيما بينهما ✓		$(x, y) م م أ = 0$ ✓			
b مضاعف لـ a ✓		a و b أوليان فيما بينهما ✓			

التمرين عدد 2		3 نقاط	
(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 :

$$\frac{294}{1120} = \dots$$

$$\frac{1520}{3800} = \dots$$

التمرين عدد 3 2 نقاط

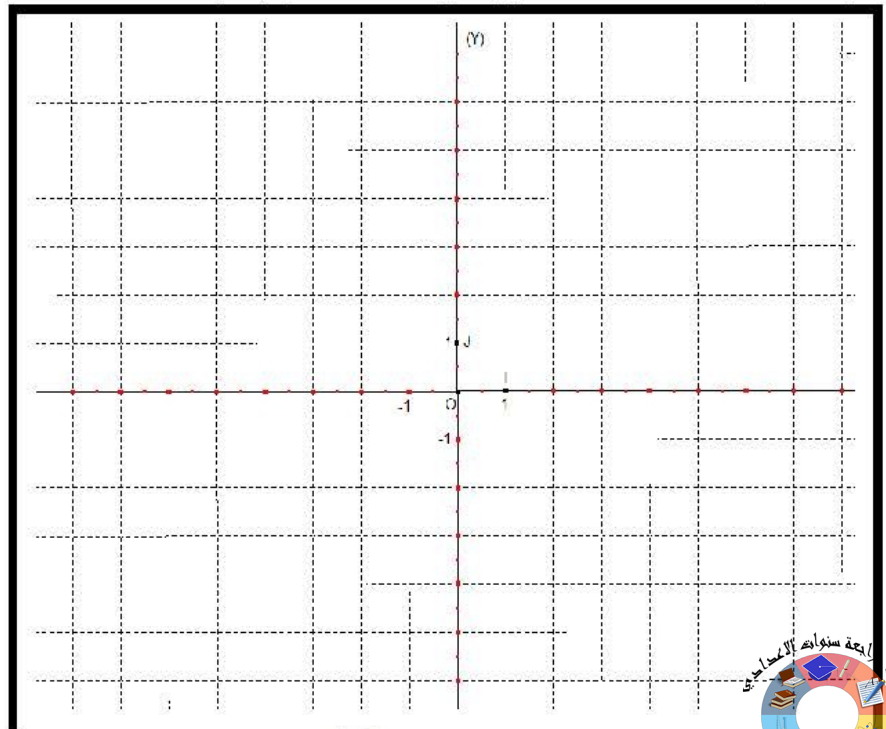
نعتبر المعين في المستوي (O ; OI ; OJ)

(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 نقاط

نحيز المستقيم المدرج بالأعداد الحشرية النسبية :

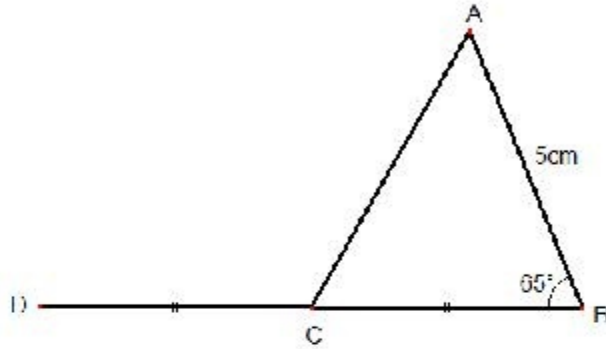


(1) أكمل بما يناسب :

- ✓ النقطة O تسمى و فاصلتها
- ✓ النقطة I تسمى و فاصلتها
- ✓ فاصلتها A هي و نكتب (.....) A
- ✓ B(.....) ; C(.....) ; D(.....) ; E(.....)
- (2) عن النقاط F(-3.6) ; G(0.4)

التمرين عدد 5 نقاط

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



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

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

(3) لنكن I منتصف [AB] . إن A' و I' مناظرني A و I على التوالي بالنسبة لـ (T)

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

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

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

(7) علل لماذا $A'D = 5cm$

(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 لقياس الأبعاد بل بالمعطيات المقدمة.

- عملا موقفا -