

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 اللقب :	الرقم :	القسم : 7 أساسي

التمرين عدد 1	4 نقاط	يمنع استعمال الآلة الحاسبة.	 20
ضع العلامة (x) أمام الإجابة الصحيحة :			
(1) إذا كان $15 = \sqrt{a}$ و $225 = m$ أ (a,225) فإن :			
$a=15$ ✓			
$a=225$ ✓			
$a=75$ ✓			
(2) إذا كان $323215 = 127 \times 2545$ فإن :			
$2.545 \times 1.27 = 3.23215$ ✓			
$25.45 \times 12.70 = 323.215$ ✓			
$254.50 \times 12.70 = 3232.15$ ✓			

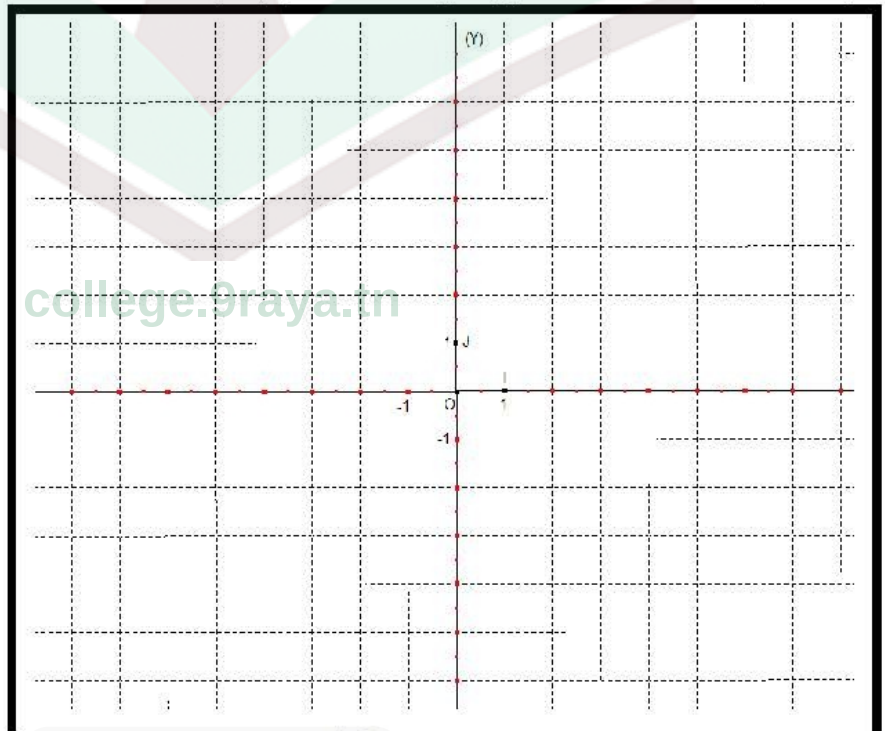
(3) إذا كان $a \times b = m$ أ (a; b) فإن :			
a و b متتاليان ✓			
a و b أوليان فيما بينهما ✓			
b مضاعف لـ a ✓			
(4) نعتبر العددين $x = 5^2 \times 2^3$ و $y = 3^2 \times 7^2$ فإن :			
$(x,y) \neq 72$ ✓			
$(x,y) = 0$ ✓			
a و b أوليان فيما بينهما ✓			

التمرين عدد 2	3 نقاط		
(1) أتمم الجدول التالي :			
العدد	قيمة تقريبية بالآحاد	قيمة تقريبية بالأجزاء من المائة	
159.9719			
102.0099			

(2) أحسب :			
$C = 11.97 \times 1.7 - 11.97 \times 0.7$			
$B = 165.795 - (5.795 + 60.55)$			

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

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 ونقاط

نحيزر المسنفرم المدرج بالأعداد الحشرية النسبية :

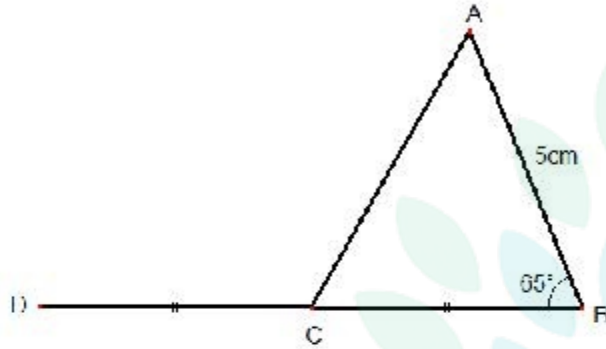


(1) أكمل بما يناسب :

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

التمرين عدد 5 ونقاط

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



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

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

(3) لئكن 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 المسنفرمين (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

college.9raya.tn

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

- عملا موقفا -

