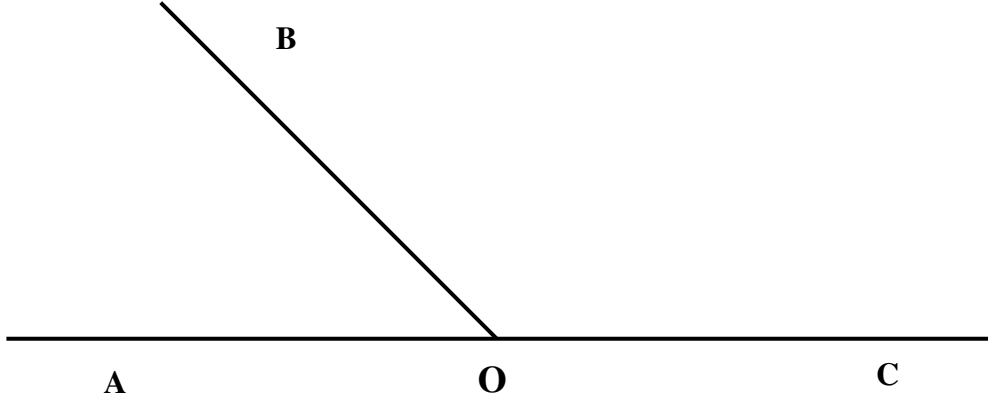




(I) أكتب على شكل قوة أساسها  $a$  حيث  $a$  عدد عشري نسبي غير منعدم.

$C = (a^4)^5$ $C = \dots\dots\dots$ $C = \dots\dots\dots$	$B = a^5 \times a^3 \times a^9$ $B = \dots\dots\dots$ $B = \dots\dots\dots$	$A = a^2 \times a^4$ $A = \dots\dots\dots$ $A = \dots\dots\dots$
$F = a \times a^2 \times (a^3)^5 \times (a^4)^6$ $F = \dots\dots\dots$ $= \dots\dots\dots$	$E = a^2 \times (-1)^5 \times a^3 \times (-1)^7$ $E = \dots\dots\dots$ $= \dots\dots\dots$	$D = (a^3)^2 \times a^5$ $D = \dots\dots\dots$ $= \dots\dots\dots$
$M = \frac{a^8 \times a^3 \times (a^2)^3}{a^5 \times a^6 \times (a^3)^2}$ $M = \dots\dots\dots$ $M = \dots\dots\dots$	$J = \frac{a^5 \times (a^3)^2}{a \times (a^2)^4}$ $J = \dots\dots\dots$ $J = \dots\dots\dots$	$I = \frac{(a^4)^3}{a \times (a^5)^6}$ $I = \dots\dots\dots$ $I = \dots\dots\dots$

(II) - نعتبر الشكل التالي.



(1) أنشئ [OI] منصف AOB ثم أنشئ [OJ] منصف BOC  
(2) برهن أن (OI)  $\perp$  (OJ)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....