



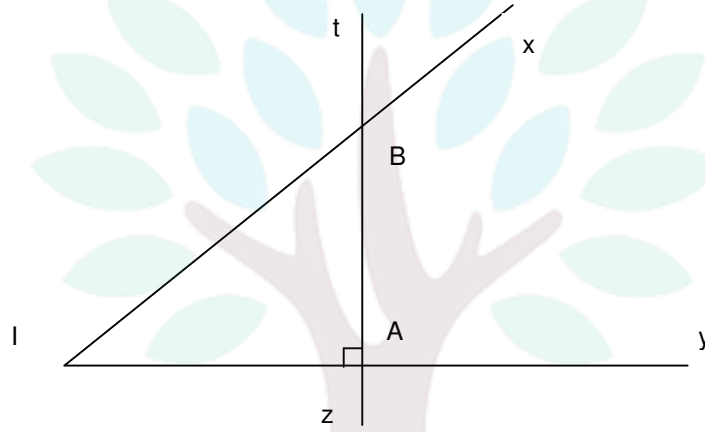
أكتب قي صيغة قوة عدد صحيح طبيعي العبارات التالية :

$$Z = 8^3 \times 5^9 , Y = (5^2)^3 \times 125^4 , X = 2^3 \times 2 \times 2^{11}$$

$Z =$	$Y =$	$X =$

→ ← : (10 نقاط)

تأمل الشكل التالي حيث  $\hat{AIB} = 40^\circ$  و  $IA = 4cm$  و  $(tz) \perp (Iy)$  .



(1) أ- أكمل بـ "متامتان" أو " متكاملتان " أو " متقابلتان بالرأس" أو "متجاورتان".

$\hat{AIB}$  و  $\hat{tBx}$  هما

.....

$\hat{AIB}$  و  $\hat{ABI}$  هما

.....

ب- أحسب  $\hat{AIB}$  و  $\hat{tBx}$  معاً جوابك .

$\hat{tBx} =$	$\hat{AIB} =$

(2) أ - عين نقطة C على  $[Ay]$  حيث  $AC = 4cm$  .



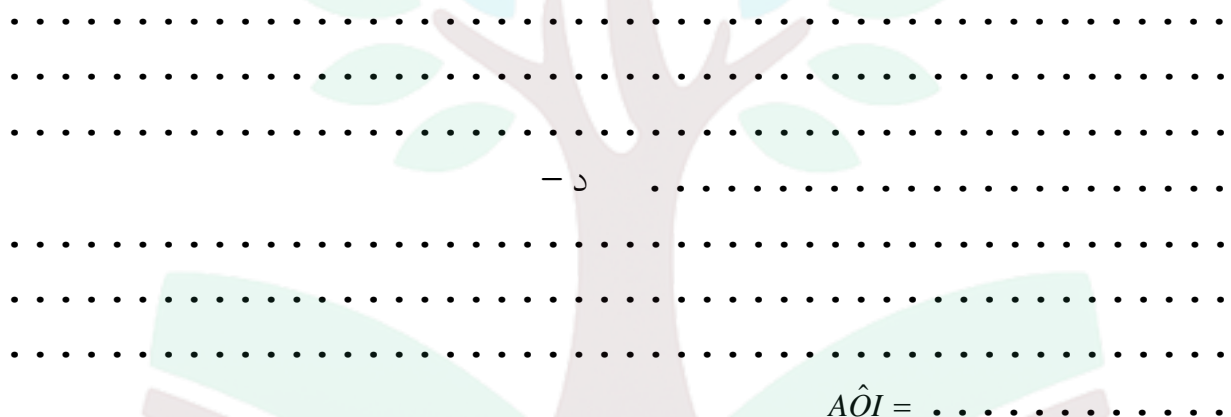
ب- هل أن المستقيم (tz) هو متوسط عمودي لـ [IC]؟ علل  
الاجابة .

[illegible]

3) أ- ابن  $(Iz)$  منصف الزاوية  $x\hat{I}y$  الذي يقطع  $[AB]$  في  $O$  .  
 ب- أرسم  $D$  المسقط العمودي لـ  $O$  على  $[Ix]$  .

ج - بين أن  $OA = OD$  د - احسب  $\widehat{AOI}$

ج۔



— ∪

$A\hat{O}I =$

4) أ- أرسم الدائرة  $C$  قطرها  $[IA]$ . ب- ماهي الوضعية النسبية لـ  $C$  و  $(tz)$  ؟ ج- ليكن  $k$  مركز  $C$  ماهو بعد  $k$  عن  $(tz)$  ؟ ب-

college\_9raya.tn

— ๒