المدرسة الإعدادية فطومة بورقيبة بـــاردو | فرض مراقبة عـــــ02ـــدد 7أســـاسي 9 | الأستاذ : زياد الماجري

التمريـــــن الأوّل :

ضع علامة (X) في الخانة المناسبة

	أ	ب	ج	الإجابة
2012^0 يســـــــاوي	1	2012	0	
1^{2012} يســـــــاوي	0	1	2012	
العدد $3^2+3^2+3^2$ يســـــــاوي	3^3	3^6	27^2	
كل زاويتان متقابلتان بالرأس	متتامتان	متكاملتان	متقايستان	
زاويتان متتامتان مجموع قيسهما	360°	180°	90°	

التمريـــــن الثـــاني : عوّض النقاط بالعدد المناسب:

$5^4 \times 5 \times 5^{\cdots} = 5^{11}$

$3 \times (3^{\cdots})^2 = 3^{19}$

$((3^2)^{\cdots})^4 = 9^{12}$

$(4^3)^4 = (4^{\cdots})^6$

التمريـــــن الثـــالث :

①احسب ما يلي:

$A = 0^{25} \times 4^{11} + 2012 \times 1^{2012} =$.....

$B = (2^4 + 11^7)^0 \times 3^5 - 3^5 =$.....

$C = 2^4 \times (3^3 - 5^2) - 2^4 =$.....

②اكتب في صيغة قوة لعدد صحيح طبيعي

$X = 81^2 \times 27^3 \times 32 \times 2^{12} =$.....

.....

$Y = 8 \times 5^3 \times 10^7 =$.....

.....

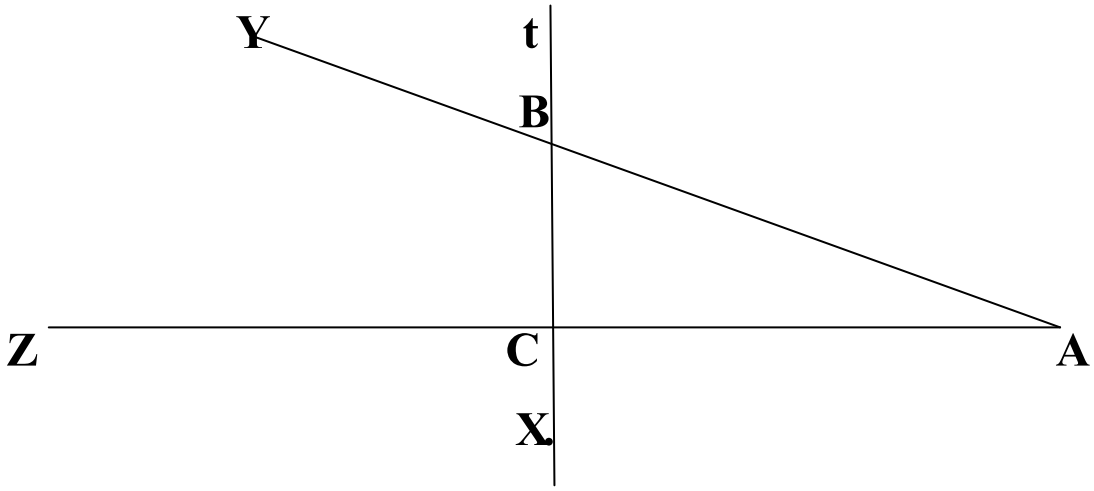
$Z = 2^3 \times 2 \times 2^{11} \times 5^{15} =$.....

.....

W= 810000 .....

التمريـــــن الرابع :

تأمل الشكل التالي حيث $\widehat{YAZ} = 30°$ و $(AZ) \perp (tX)$



① احسب $\widehat{YBX}$ و $\widehat{tBY}$

$\widehat{YBX}$ = ...

$\widehat{tBY}$ = ...

أكمل بما يناسب:

* الزاويتان $\widehat{YBt}$ و $\widehat{XBA}$ هما زاويتان ..... و .....

** الزاويتان $\widehat{YAZ}$ و $\widehat{XBA}$ هما زاويتان .....و.....

*** الزاويتان $\widehat{YBX}$ و $\widehat{XBA}$ هما زاويتان .....و .....

② ابن [MA] منصف الزاوية $\widehat{ZAY}$

نصف المستقيم [MA] يقطع المستقيم (BC) في H.

احسب $\widehat{AHC}$ معللا جوابك

.....

③ ابن النقطة K المسقط العمودي للنقطة H على [BA] .

قارن البعدين HC و KH معللا جوابك.

.....

.....

نجّحني