

التمرين الأول :

ضع علامة (X) في الخانة المناسبة

الإجابة	ج	ب	أ	
	0	2012	1	2012 <sup>0</sup> يساوي
	2012	1	0	1 <sup>2012</sup> يساوي
	27 <sup>2</sup>	3 <sup>6</sup>	3 <sup>3</sup>	العدد 3 <sup>2</sup> + 3 <sup>2</sup> + 3 <sup>2</sup> يساوي
	متقايسان	متكاملتان	متتامتان	كل زاويتان متقابلتان بالرأس
	90°	180°	360°	زاويتان متتامتان مجموع قيسهما

التمرين الثاني : عوض النقاط بالعدد المناسب:

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

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

$$(4^3)^4 = (4 \dots)^6$$

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

التمرين الثالث :

① احسب ما يلي:

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

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

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

② اكتب في صيغة قوة لعدد صحيح طبيعي

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

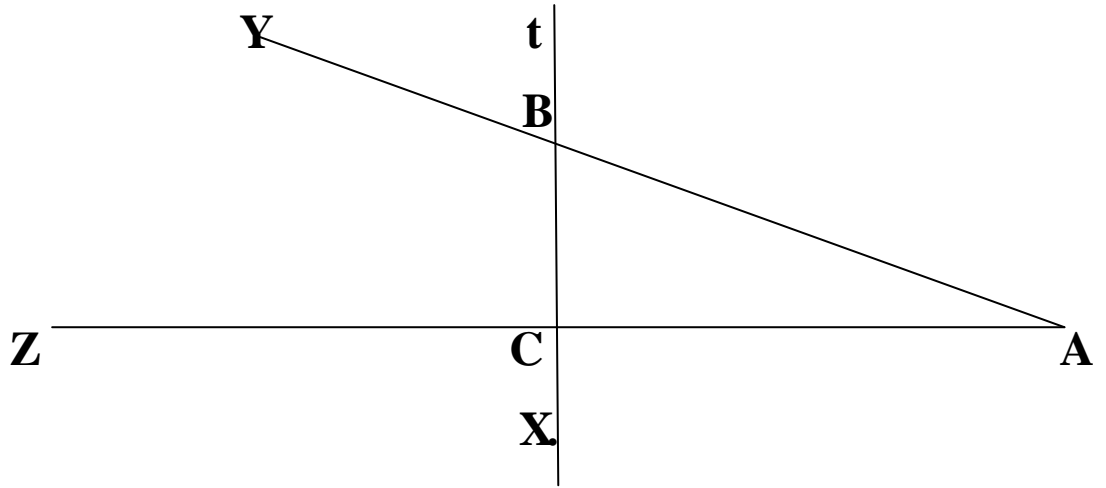
$$Y = 8 \times 5^3 \times 10^7 = \dots$$

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

$$W = 810000 \dots$$

التمرين الرابع :

تأمل الشكل التالي حيث  $Y\hat{A}Z = 30^\circ$  و  $(AZ) \perp (tX)$



① احسب  $Y\hat{B}X$  و  $t\hat{B}Y$

$Y\hat{B}X =$  .....

$t\hat{B}Y =$  .....

أكمل بما يناسب:

- \* الزاويتان  $Y\hat{B}t$  و  $X\hat{B}A$  هما زاويتان ..... و .....
- \*\* الزاويتان  $Y\hat{A}Z$  و  $X\hat{B}A$  هما زاويتان ..... و .....
- \*\*\* الزاويتان  $Y\hat{B}X$  و  $X\hat{B}A$  هما زاويتان ..... و .....

② ابن  $[MA]$  منصف الزاوية  $Z\hat{A}Y$

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

احسب  $A\hat{H}C$  معللا جوابك

③ ابن النقطة  $K$  المسقط العمودي للنقطة  $H$  على  $(BA)$  .

قارن البعدين  $HC$  و  $KH$  معللا جوابك.

