

**التمرين الأول: (05 ن)**

ضع علامة (X) أمام المقترح السليم :



tuniTests.tn

نجاحك يهمنا

1) العبارة  $3^2 + 4^2$  تساوي : أ/ 25  ب/  $7^2$   ج/  $7^4$

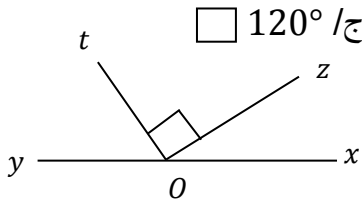
2)  $8^5$  تساوي : أ/  $2^{15}$   ب/  $2^8$   ج/  $4^{10}$

3) 1000 km يساوي بالمتري : أ/  $10^5$   ب/  $10^6$   ج/  $10^9$

4) مجموع قيسي زاويتين متكاملتين يساوي :

أ/  $90^\circ$   ب/  $180^\circ$   ج/  $120^\circ$

5) الزاويتان  $x\hat{O}z$  و  $y\hat{O}t$  :



أ/ متقابلتان بالرأس  ب/ متتامتان  ج/ متكاملتان

**التمرين الثاني: (04.5 ن)**

اكمل الفراغ بما يناسب :

$12 \times 10^5 = \dots\dots\dots$   $1600 = \dots \times 10^2$  ؛  $300000 = 3 \times 10^{\dots}$

$2 \times 10^3 + 6 \times 10^2 + 5 \times 10^1 + 4 \times 10^0 = \dots\dots\dots$

$1000^{\dots} = 10^{24}$  ؛  $3^{\dots} \times 7^{\dots} = 21^6$  ؛  $2^5 \times 2^{\dots} = 2^{12}$

**التمرين الثالث: (04.5 ن)**

1) احسب القوى التالية :  $2^5 = \dots\dots\dots$  ؛  $11^2 = \dots\dots\dots$  ؛  $5^3 = \dots\dots\dots$

2) اكتب في صيغة قوة عدد صحيح طبيعي مخالف لـ 1 :

$125^4 \times (5^6)^3 = \dots\dots\dots$	$32^3 \times (5^5)^3 = \dots\dots\dots$	$121^7 \times 11^4 = \dots\dots\dots$
.....	.....	.....
.....	.....	.....

التمرين الرابع : (06 ن)

ليكن الرّسم المقابل حيث  $ABC$  مثلثًا قائمًا في  $A$  و  $\widehat{ACB} = 60^\circ$  و  $AC = 3 \text{ cm}$   
(1) احسب  $\widehat{ABC}$

(2) ارسم  $[Cx]$  منصف الزاوية  $\widehat{ACB}$  الذي يقطع  $[AB]$  في نقطة  $O$  .  
(3) أ- ابن  $H$  المسقط العمودي لـ  $O$  على  $(BC)$  .  
ب- قارن البعدين  $OA$  و  $OH$  . علّل جوابك.

(4) أ- احسب  $\widehat{AOC}$  و  $\widehat{HOC}$

ب- بيّن أنّ  $CH = 3 \text{ cm}$

(5) بيّن أنّ  $A$  و  $H$  متناظرتان بالنسبة إلى  $(OC)$  .

