

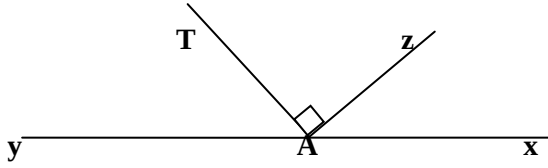
تمرين 1 (4 ن)

حدد الاجابة الصحيحة

$$\boxed{} 2^6 \quad \boxed{} 2^5 \quad \boxed{} 2^{10} = 2^5 + 2^5 - 1$$

$$\boxed{} 10^{14} \quad \boxed{} 10^{24} \quad \boxed{} 10^{10} = (2^4 \times 5^4)^6 - 2$$

3 - لاحظ الشكل المقابل



الزاويتان $\widehat{YAT}$ و $\widehat{XAZ}$: ☐ متتامتان ☐ متجاورتان ☐ متقابلتان بالرأس ☐

4 - مربع قيس طول ضلعه 2^3 إذن قيس محيطه:

$$\boxed{} 2^6 \quad \boxed{} 8^3 \quad \boxed{} 2^5$$

تمرين 2 (8 ن)

1- احسب ما يلي

$$\begin{aligned} 5^2 \times 8 + 2 \times 5^2 &= \dots\dots\dots \\ 17^0 + 2 \times (3^2 - 2^3)^5 &= \dots\dots\dots \end{aligned}$$

2 - اكتب في صيغة قوة لعدد صحيح طبيعي

$$\begin{aligned} 12100 &= \dots\dots\dots \\ 4^2 \times 2^4 &= \dots\dots\dots \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 8 \times 1000 \times 27 &= \dots\dots\dots \\ 5^2 \times 15^7 \times 3^2 &= \dots\dots\dots \end{aligned}$$



تمرين 3 (8 ن)

في الشكل التالي (C) دائرة مركزها O وشعاعها 3 cm
[AB] و [CD] قطران متعامدان من الدائرة

1 / ابن Δ المتوسط العمودي للقطعة [OA] . Δ يقطع (C) في نقطة E
أ- أثبت أن $EA = 3\text{cm}$ معللاً جوابك

.....
.....

ب- حدد قياس الزاوية $\widehat{AOE}$ معللاً جوابك

.....
.....

2

- ابن Δ' المماس للدائرة (C) في C
بين أن Δ و Δ' متعامدان .

.....
.....

3- (OE) و Δ' يتقاطعان في F
احسب قياس الزاوية $\widehat{CFO}$.

.....
.....

