



نموذج 01 = فرض الفصل الثاني + ثالثة متوسط

التمرين الأول :

(1) اكتب ما يلي على شكل 10^n حيث n عدد صحيح نسبي :
 $\frac{1}{10^{-3}}$, $0,00001$, $10^4 \times 10^8$

(2) اكتب ما يلي على الشكل a^n .

$$\frac{9^5}{9^{-3}} ; 5^3 \times 4^3 ; (-4)^2 \times 4^3$$

(3) احسب العبارة A حيث :

$$A = 2^4 + 3^2 \times 4 - 5^2$$

التمرين الثاني :

إليك العبارتين N و M حيث :

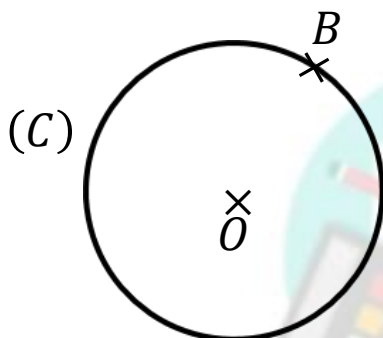
$$N = \frac{8 \times (10^4)^2 \times 6}{2 \times 10^3} ; M = 0,00015 \times 10^9$$

1- اكتب N كتابة عشرية .

2- اعط كتابة العلمية لكل من العددين N و M .

3- اعط رتبة مقدار العدد M ثم احصره بين قوتين متتاليتين للعدد 10.

التمرين الثالث :



إليك الشكل حيث (C) دائرة مركزها O و نصف قطرها 3 cm

1- أنشئ (Δ) مماس للدائرة في النقطة B .

2- نقطة من المماس حيث $OA = 5 \text{ cm}$.

3- ما نوع المثلث OAB ؟ علل .

4- احسب الطول AB .

5- M منتصف $[OA]$ عبر عن BM بدلالة OA علل .



(Δ)

- حصر : $10^5 < 1.5 \times 10^5 < 10^6$