

التمرين الاول : (9 نقاط)

1. اكتب مايلي على الشكل 10^P حيث P عدد نسبي صحيح

$$1000 = \dots ; 0,00001 = \dots ; 10^7 \times 10^{-3} = \dots$$

$$(10^{-2})^{-4} = \dots ; \frac{10^4}{10^{-2}} = \dots$$

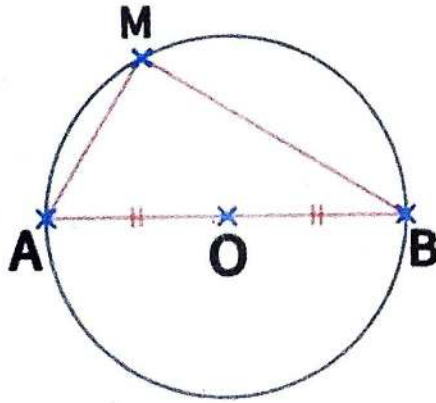
2. احسب بتمعن العبارة A التالية :

$$A = 13 - 2^3 \times (5 - 2 \times 4)^2$$

3. اوجد الكتابة العلمية لـ B ثم احصرها بين قوتين متتاليتين للعدد 10

$$B = \frac{12 \times (10^{-4})^2 \times 7 \times 10^{-3}}{125 \times 10^{-2}}$$

التمرين الثاني : (6 نقاط)



اليك الشكل المقابل حيث (C) دائرة مركزها O

1. اثبت ان AMB مثلث قائم

2. ما نوع المثلث OMB ؟ برر اجابتك

3. علما ان $AM = 4,5 \text{ cm}$ و $BM = 6 \text{ cm}$

▪ اوجد طول AB

التمرين الثالث : (5 نقاط)

BEM مثلث حيث : $EM = 15 \text{ cm}$; $BE = 9 \text{ cm}$ و $BM = 12 \text{ cm}$

1. برهن ان المثلث BEM قائم

2. ليكن (BC) المتوسط المتعلق بـ [EM]

▪ احسب طول BC