

I - الجبر

(1) أزل الأقواس والمعقوفات ثم أحسب مايلي:

$$A = 5,3 - (7,2 + [5,3 - 8,2]) + (4,3 + 7,2) - 0,5$$

$$B = 15 + [4,8 - (0,51 - 3,7)] - [(31 - 1,01) + 15]$$

(2) بسط مايلي:

$$D = (10 - x) + [(x + (-5))] + [(x - 8) + 5] \quad ; \quad C = (17 + x - y) - (y - x - 42)$$

(3) أحسب القيمة المقربة إلى 0,001 بتفريط وإفراط للعدد: $-\frac{151}{37}$.

II الهندسة

ABC مثلث قائم الزاوية في A حيث : $\widehat{ABC} = 57^\circ$.

1 - ماهو قياس الزاوية \widehat{ACB} ؛ علل جوابك .

2 - M نقطة من (AC) بحيث $AB = AM$.

أ - ماهو قياس الزاوية \widehat{ABM} ؛ علل جوابك .

ب - إستنتج قياس الزاويتين : \widehat{MBC} و \widehat{BMC} .