

**تمرين 01**احسب ما يلي:

$$2-(-2+a)-[-(-5+a)+17] ; 25+(-18+x)-(-5x) ; -[+(15-b)-(-b)+5]$$

**تمرين 02**انشر واختصر العبارات التالية

$$A=2a(15-5) , B=-3(-a+13)+5(-3+a) , C=-2(12-b)+2b$$

**تمرين 03**

$$X=2a-12 \quad Y= 5+b \quad \text{لدينا}$$

$$\text{قارن } X \text{ و } Y \text{ بحيث } 2a-b=5$$

**الهندسة****تمرين 01**عين على معين (O, I, J) النقاط التالية

$$A(5.-1) , B(-2.3) , C(6.-3) , D(-2.2)$$

**تمرين 02**

ارسم مثلثا ABC بحيث [BC]=4cm

و ABC قائم في B

و الزاوية C تساوي 60

01 - ارسم مناظر ABC بالنسبة ل O من المستوي.

02 - جد معللا جوايك الزوايا B'C'A' , C'A'B' , A'B'C'

03 - عين ا منتصف [AB] و F مناضرة ا بالنسبة ل O. بين ان F منتصف [A'B'] .