



التمرين الأول (4 ن)

نعتبر العددين A و B حيث :

$$B = (a + b + \sqrt{ab})(\sqrt{a} - \sqrt{b}) \quad \text{و} \quad A = (a + b - \sqrt{ab})(\sqrt{a} + \sqrt{b})$$

أ - بسط كل من العددين A و B .

ب - استنتج تعميلا للعددين : $7\sqrt{7} - 3\sqrt{3}$ و $5\sqrt{5} + 2\sqrt{2}$.

التمرين الثاني (4 ن)

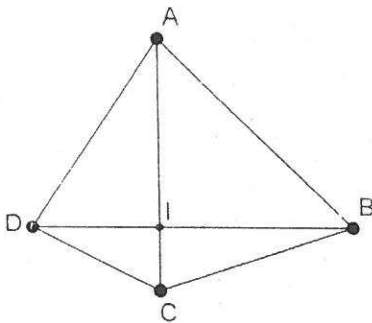
نضع $a = 31^{11}$ و $b = 17^{14}$

قارن a و b

التمرين الثالث (4 ن)

نرمز للعدد \overline{xy} لكل عدد مكون من رقمين . x يرمز لرقم العشرات و y يرمز لرقم الوحدات

بين أن العدد $\overline{xy} + \overline{yx}$ مضاعف للعدد 11 .

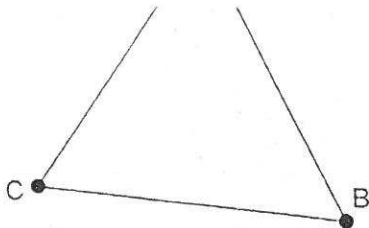


التمرين الرابع (4 ن)

$ABCD$ رباعي قطراه متعامدان في I حيث :

$AB = 63$ و $AD = 33$ و $BC = 56$

احسب المسافة DC .



التمرين الخامس (4 ن)

نعتبر الشكل التالي :

أنشئ متوسط المثلث ABC المار من الرأس A

دون إنشاء النقطة A .