



### التمرين الثالث : (4 ن)

(1) أحسب بأيسر طريقة

$$A = 0.05 \times 97.183 \times 10^2 \times 200 = \dots\dots\dots$$

.....

$$C = 15.9 \times (98.7 + 1.3) = \dots\dots\dots$$

$$D = 23.6 \times 14.5 - 23.6 \times 4.5 = \dots\dots\dots$$

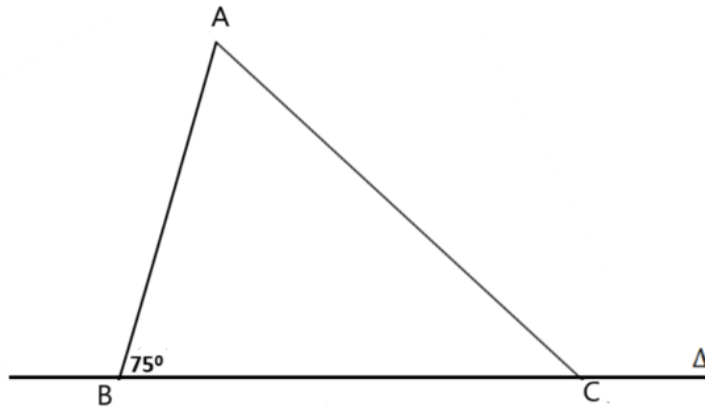
(2) جد العدد العشري  $x$  في كل حالة:

أ)  $x - 3.7 = 10.1$

ب)  $x + 12.5 = 32.7$

### التمرين الرابع : (7 ن)

تأمل الرسم التالي حيث  $\Delta$  مستقيم و  $ABC$  مثلث فيه:  $AB = 4.5$  و  $\widehat{ABC} = 75^\circ$



(1) أ) إبن النقطة  $D$  مناظرة  $A$  بالنسبة إلى المستقيم  $\Delta$   
ب) أوجد مناظرة القطعة  $[AB]$  بالنسبة إلى  $\Delta$

ج) إستنتج البعد  $BD$

(2) بين أن  $\widehat{DBC} = 75^\circ$

(3) لتكن  $M$  نقطة من  $[AB]$  حيث  $AM = 2$   
أ) إبن النقطة  $N$  مناظرة  $M$  بالنسبة إلى المستقيم  $\Delta$   
ب) أثبت أن النقاط  $B$  و  $N$  و  $D$  على إستقامة واحدة

(4) أ) بين أن  $(MN) // (AD)$

ب) إستنتج نوع الرباعي  $AMND$  معللا جوابك