

التمرين الأول: (4 ن)

$$\begin{cases} -10x + y = 0 \\ -2x + y = 400 \end{cases} \text{ حُلّ الجملة التالية:}$$

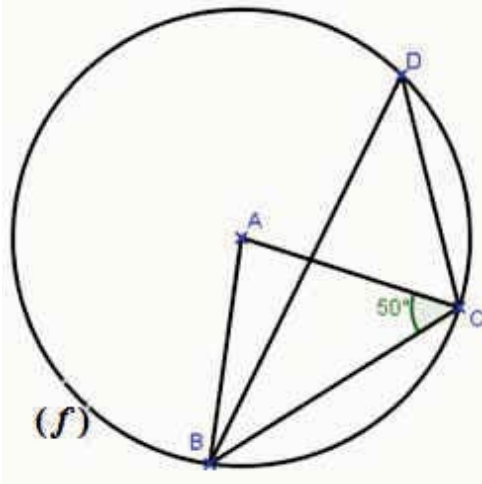
التمرين الثاني: (4 ن)

إليك الشكل حيث (f) دائرة مركزها A و $\widehat{ACB} = 50^\circ$.

1- ما نوع المثلث ABC ؟ برر.

2- احسب قيس الزاوية \widehat{CAB} ثم استنتج قيس الزاوية

\widehat{CDB} .



مسألة: (12 ن)

تحضر فاطمة نوعاً من الحلويات لتبيع القطعة الواحدة بـ 10 DA ، ولذلك تصرف يومياً مبلغاً قدره 400 DA يضاف إليه 2 DA للقطعة الواحدة من الحلوى.

في أحد الأيام حضرت 200 قطعة وقامت ببيعها كلها.

(1) أ- ما هي مداخيلها لهذا اليوم؟ ب- ما هي مصاريفها لهذا اليوم؟

ليوم واحد نسمي x عدد قطع الحلوى المباعة و $R(x)$ المداخيل و $D(x)$ المصاريف بالدينار.

(2) عبّر عن $R(x)$ و $D(x)$ بدلالة x .

(3) مثل الدالتين $R(x)$ و $D(x)$ في المستوي المنسوب إلى معلم متعامد ومتجانس حيث:

1cm على محور الفواصل يمثل 10 قطع حلوى و 1cm على محور الترتيب يمثل 50 DA.

(4) اكتب إحداثيتي نقطة تقاطع التمثيلين البيانيين ، ماذا تمثلان بالنسبة لفاطمة؟

ملاحظة: التمثيل البياني يكون على ورقة ميليمترية.