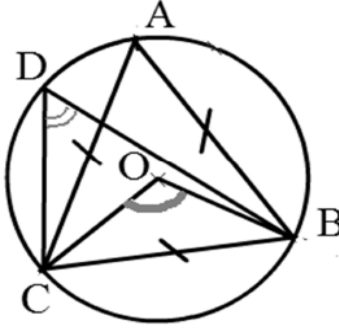


## الوظيفة المنزلية الأولى للثلاثي الثالث

### التمرين الأول : ( 6 نقاط )



تمعن في الشكل المقابل المرسوم باليد الحرة .

- احسب قيسي الزاويتين  $\widehat{BOC}$  و  $\widehat{BDC}$  مع التبرير .

### التمرين الثاني : ( 6 نقاط )

$$(1) \text{ حل الجملة التالية : } \begin{cases} 5x + 3y = 180 \\ x + y = 40 \end{cases}$$

- (2) يوجد عند صاحب مكتبة 40 كتابا وهي نوعان : سمك البعض منهم هو 5 cm و سمك البعض الآخر هو 3 cm , اذا وضعهم صاحب المكتبة متراصين في نفس الرف فتكون هذا الكتب صفا طوله 1,80 m .
- ما هو عدد الكتب من كل نوع من النوعين ؟

### مسألة : ( 8 نقاط )

تقدّم الطالب الجامعي رضا بطلب إلى المدير العام للنشر و الإشهار قصد توظيفه في الفترة المخصصة للمعرض الدولي للكتاب ...

بعد الموافقة من طرف إدارة المعرض لطلب رضا ، اقترحت عليه طريقتين للتعويض ( أي : الراتب الذي يتقاضه رضا خلال فترة التوظيف ) :

الصيغة الأولى : 80 DA للساعة الواحدة التي يعملها .

الصيغة الثانية : 900 DA دفع مسبق مع إضافة 40 DA للساعة الواحدة التي يعملها .

استنادا إلى هذه المعطيات أجب على الأسئلة الآتية

(1) أنقل و أكمل الجدول الآتي :

عدد الساعات التي يعملها رضا		20 ساعة	25 ساعة
الراتب المحصل عليه خلال فترة التوظيف	حسب الصيغة الأولى	.....	.....
	حسب الصيغة الثانية	.....	.....

(2) عبّر بدالة  $x$  عن الراتب  $f(x)$  الذي يتقاضه رضا بالصيغة الأولى .

(3) عبّر بدالة  $x$  عن الراتب  $g(x)$  الذي يتقاضه رضا بالصيغة الثانية .

(4) مثل بيانيا الدالتين  $f$  و  $g$  بحيث :  $f(x) = 80x$  و  $g(x) = 40x + 900$  .

سلم الرسم : محور الفواصل 1cm ← 5 ساعات

محور الترتيب 1cm ← 200 DA

(5) عيّن إحداثي نقطة تقاطع التمثيلين البيانيين للدالتين  $f$  و  $g$  . ثم أعط قراءة لهاتين الإحداثيتين .

(6) كيف يمكنك مساعدة رضا على اختيار الصيغة الأكثر فائدة ؟ علّل إجابتك .