**متوسطة 15 جانفي 1956 بالرباح السنة الدراسية: 2016/2017**

 **المستوى:رابعة متوســــــــــــــط المادة: رياضيــــــــــــــــــات**

**الوظيفــة المنزليــة الأولـــى للثلاثـــي الثــــالث**

****

التمرين الأول **:** ( 6 نقاط )

تمعّن في الشكل المقابل المرسوم باليد الحرة .

* احسب قيسي الزاويتين $\hat{BOC}$ و $\hat{BDC}$ مع التبرير .

التمرين الثاني : (6 نقاط)

1. حل الجملة التالية : $\left\{\begin{array}{c}5x+3y=180\\x+y=40 \end{array}\right.$
2. يوجد عند صاحب مكتبة 40 كتابا وهي نوعان : سمك البعض منهم هو 5 cm و سمك البعض الآخر هو3 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 ؟

مسألـــة : (8 نقاط)

تقدّم الطالب الجامعي رضا بطلب إلى المدير العام للنشر و الإشهار قصد توظيفه في الفترة المخصصّة للمعرض الدوّلي 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** : DA900 دفع مسبق مع إضافة 40 DA للساعة الواحدة التي يعملها .

 استنادا إلى هذه المعطيات أجب على الأسئلة الآتية

 1) أنقل و أكمل الجدول الآتي :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **25 ساعـة** | **20 ساعـة** | **عدد الساعات التي يعملها رضا**  |
| ........... | ............ | **حسب الصيغة الأولى**  | **الراتب المحصّل عليه****خلال فترة التوظيف**  |
| ........... | ........... | **حسب الصيغة الثانية**  |

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

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

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

 سلّم الرسم : **محور الفواصل** 1cm 5 ساعات

 **محور التراتيب** 1cm DA200

 5) عيّن إحداثيي نقطة تقاطع التمثيلين البيانيين للدالتين $f$ و $g$ . ثمّ أعط قراءة لهاتين الإحداثيين .

|  |  |
| --- | --- |
| **سـلّــــمت يـــــــــــــوم : 12/ 04 / 2017** | **تعــــــــــــاد يـــــوم : 17/04 /2017** |

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