**متوسطة 15 جانفي 1956 بالرباح السنة الدراسية: 2015/2016**

**المستوى:رابعة متوســــــــــــــط المادة: رياضيــــــــــــــــــات**

**الوظيفة المنزلية الأولــى للثلاثي الثالث**

**التمرين الأول : (6 نقاط )**

$\left[AB\right]$ **** قطعة مستقيم طولها 6cm .

1. أنشئ النقطة C صورة النقطة B بالدوران الذي مركزه A وقيس زاويته 90O في اتجاه عكس عقارب الساعة .
2. ما نوع المثلث ABC ؟ (برّر إجابتك )
3. اوجد الطول BC .

**التمرين الثاني : (6 نقاط)**

قرّر تاجر تخفيض ثمن سلع محله بـ % 20$20\%$ .

1. أعطي عبارة الدالة الخطية التي تربط بين الثمن  *x*السلعة قبل التخفيض وثمنها $f\left(x\right)$ بعد التخفيض.
2. إذا كان ثمن فستان قبل التخفيض هو 2750DA$2750DA$

- فما هو ثمنها بعد التخفيض

3) سلعة سعرها بعد التخفيض هو DA 3900$3900DA$

 - فما هو سعرها قبل التخفيض

**المسألة : ( 08 نقاط )**

يعرض نادي رياضي على زبائنه صيغتين للدفع من أجل التدّرب على أرضية ميدانه كالآتي :

* الصيغة الأولى : دفع  مقابل كل حصة .
* الصيغة الثانية : دفع  مقابل كل حصة مع اشتراك شهري قدره 

1) يريد هشام المشاركة في 10 حصص في الشهر فكم سيدفع في كل صيغة ؟

2 ) نسمي  عدد الحصص في الشهر و *P1* المبلغ بالصيغة الأولى، *P2*هو المبلغ بالصيغة الثانية. عبر بدلالة  عن المبلغ المدفوع  و  بالصيغتين .

3 ) مثل في معلم متعامد و متجانس الدالتين  و 

(نأخذ cm 1 يمثل حصة واحدة على محور الفواصل , cm 1 يمثل DA 100على محور التراتيب) .

 4 ) حل حسابيا المعادلة  ثم فسر النتيجة .

5 ) حل المتراجحة  .

6 ) يريد سفيان أن يجري 7 حصص تدريبية ، أي الصيغتين أفضل له ؟

**بالتوفيق سلم يوم 07/04/2016**

 **يعاد يوم 14/04/2016**