

### الفرض المحسوس الخامس

التمرين الأول: 10 نقاط

لتكن الجملة :

$$\begin{cases} 3x + 4y = 230 \\ 2x + 5y = 200 \end{cases}$$

1) هل الثنائيّة المرتبة ( 3 , 5 ) حل لهذه الجملة ؟

2) حل الجملة المعطاة

3) بمناسبة عيد الأم قصد الأخوان محمد و عائشة محل لبيع الأزهار حيث اشتري محمد باقة من الزهور بثمن  $DA\ 230$  مكونة من ثلاثة ورودات حمراء وأربعة قرنفلات و اشتريت أخته عائشة باقة بثمن  $DA\ 200$  مكونة من وردتان حمروتان و خمسة قرنفلات - أحسب ثمن الوردة الحمراء الواحدة و ثمن القرنفلة الواحدة .

4) في طريق رجوعهما إلى المنزل وجدا محل ثانٍ لبيع الأزهار خفض سعرته بـ  $20\%$

- أحسب المبلغ الذي سيوفره كل منهما لو اشتري باقة الزهور من المحل الثاني .

( ملاحظة : المحلان يباعان الأزهار بنفس الثمن )

التمرين الثاني: 10 نقاط

[BC] قطعة مستقيم طولها  $7cm$  ، دائرة مركزها  $O$  و [BC] قطر لها نقطة من هذه الدائرة حيث :  $A$

1 - بيّن نوع المثلث  $ABC$

2 - أحسب  $\sin \widehat{ABC}$  ثم استنتج القيس  $\widehat{ABC}$

3 - عيّن  $D$  صورة  $B$  بالدوران الذي مركزه  $O$  و زاويته  $50^\circ$

4 - أحسب الأقياس :  $\widehat{ACD}$  و  $\widehat{ADC}$

بال توفيق للجميع