

الفرض المحروس 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 ورقات حمراء وأربعة قرنفلات و اشتريت أخته عائشة باقة بثمن **DA 200** مكونة من ورستان 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 يبيعان الأزهار بنفس الثمن)

التمرين الثاني: 10 نقاط

[BC] قطعة مستقيم طولها **7cm** ، (E) دائرة مركزها **O** و [BC] قطر لها نقطة من هذه الدائرة حيث : **A** $AC = 3,5\text{cm}$

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°

4 – أحسب الأقياس : \widehat{ACD} و \widehat{ADC}

بالتوفيق للجميع