

## الفرض المحروس الخامس

التمرين الأول: 10 نقاط

لتكن الجملة :

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

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

(2) حل الجملة المعطاة

(3) بمناسبة عيد الأم قصد الأخوان محمد و عائشة محل لبيع الأزهار حيث اشترى محمد باقية من الزهور بثمن  $230 DA$  متكونة من ثلاث وردات حمراء و أربعة قرنفلات و اشترت أخته عائشة باقية بثمن  $200 DA$  متكونة من وردتان حمروتان و خمسة قرنفلات - أحسب ثمن الوردة الحمراء الواحدة و ثمن القرنفلة الواحدة .

(4) في طريق رجوعهما إلى المنزل وجدا محل ثاني لبيع الأزهار خفض سلعته بـ 20%

- أحسب المبلغ الذي سيوفره كل منهما لو اشترى باقية 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 .A نقطة من هذه الدائرة حيث :  $AC = 3,5cm$ 

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  $\widehat{ADC}$ 

بالتوفيق للجميع