

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

بالتوفيق للجميع