

الفرض الثاني للفصل الثالث في مادة الرياضيات**التمرين الأول : 8 نقاط**

(1) حل الجملة الآتية

$$\begin{cases} 8x + 3y = 5000 \dots\dots\dots (1) \\ 2x + y = 1400 \dots\dots\dots (2) \end{cases}$$

من المكتبة المجاورة للمتوسطة اشترت لميس 8 كتب و3 مصاحف بمبلغ 5000 دينا

بينما اشترت سلمى كتابين ومصحف بمبلغ 1400 دينا

(2) ما هو ثمن الكتاب الواحد؟ وما هو ثمن المصحف الواحد؟

بعد مدة قامت المكتبة بتخفيض سعر الكتاب بنسبة 20% والمصحف الواحد بنسبة 25%

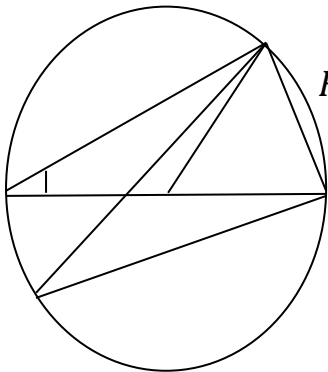
علما ان سعر الكتاب الواحد هو 400 دينار وسعر المصحف الواحد هو 600 دين

احسب السعر الجديد لمجموعة تتكون من 5 كتب و4 مصاحف

التمرين الثاني : 6 نقاط

في مستوي مزود بالمعلم المتعامد والمتجانس (O, OI, OJ)

علم النقط A(2, 1) B(1 ; 1) C(1 ; 3) D(3 ; 3)

ارسم الرباعي $A_1B_1C_1D_1$ صورة الرباعي $ABCD$ بالدوران الذي مركزه O وزاويته 45° احسب مساحة الرباعي $ABCD$ **التمرين الثالث : 6 نقاط**(C) دائرة مركزها O و [FG] قطر لها حيث : $\widehat{EFG} = 30^\circ$ و $FG = 9cm$ (1) حدد طبيعة المثلث EFG مع التبرير(2) استنتج قيس الزاوية \widehat{EGF} (3) حدد قيسي الزاويتين \widehat{EMG} و \widehat{EOG} مع التبرير .

احسب الطول EG

مع تمنيات استاذكم : غ - العيد بالتوفيق والنجاح