

## الفرض الثاني للفصل الثالث في مادة الرياضيات

## التمرين الأول : 8 نقاط

(1) حل الجملة الآتية

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

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

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 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

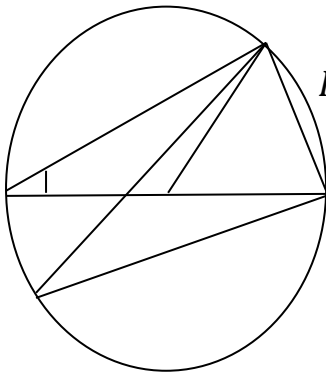
## التمرين الثاني : 6 نقاط

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  $45^\circ$ احسب مساحة الرباعي  $ABCD$ 

## التمرين الثالث : 6 نقاط

(C) دائرة مركزها  $O$  و  $[FG]$  قطر لها حيث :  $EFG = 30^\circ$  و  $FG = 9cm$ (1) حدد طبيعة المثلث  $EFG$  مع التبرير(2) استنتج قياس الزاوية  $\widehat{EGF}$ (3) حدد قيسي الزاويتين  $\widehat{EMG}$  و  $\widehat{EOG}$  مع التبرير .احسب الطول  $EG$ 

مع تمنيات استاذكم : غ - العيد بالتوفيق والنجاح