

الفرض المحروس الخامس في مادة الرياضياتالتمرين الأول

- (1) أصبح ثمن سلعة بعد تخفيضها بنسبة $\frac{25}{100}$ هو 225×10^3 DA أوجد ثمنها قبل التخفيض معطيا الناتج على شكل كتابة علمية.
- (2) لتكن f دالة تألفية، (d) تمثيلها البياني يمر من النقطتين $A(1,3)$ و $B(-1,-5)$
- أ- بين أن العبارة الجبرية للدالة f هي: $f(x) = 4x - 1$
- ب- أوجد العدد الحقيقي الذي صورته بالدالة f هي -13
- ج- نعتبر النقطة $K\left(\frac{1}{2}, 1\right)$ هل النقط B, K, A في استقامية.

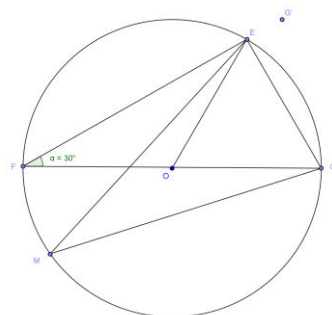
التمرين الثاني

حل الجملة:
$$\begin{cases} 5x + 2y = 450 \\ 3x + y = 260 \end{cases}$$

- اشترى يوسف 5kg من الليمون و 2kg تفاح بثمن اجمالي قدره 450DA
- اشترت مريم بنفس ثمن الفاكهتين 3kg من الليمون و 1kg تفاح بثمن اجمالي قدره 260DA
- ما هو المبلغ الذي يدفعه شخص آخر اشترى 4kg من الليمون و 7kg تفاح.

التمرين الثالث

- (C) دائرة O مركزها O. [FG] قطر للدائرة (C) حيث: $\widehat{EFG} = 30^\circ$ و $FG = 9cm$
- (1) حدد طبيعة المثلث EFG مع التبرير.
- (2) استنتج قيس الزاوية \widehat{EGF} .
- (3) حدد قيس الزاويتن \widehat{EMG} و \widehat{EOF} مع التبرير.
- (4) أحسب الطول EG بطريقتين مختلفتين.



(C)