

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

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

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 قياس الزاوية \widehat{EGF} .

(3) حدد قياس الزاويتن \widehat{EMG} و \widehat{EOF} مع التبرير.

(4) أحسب الطول EG بطريقتين مختلفتين.

