فرض منزلي رقم 5

التمرين الأول

المستوى منسوب إلى معلم متعمد ممنظم (O,I,J).

نعتبر الدالة الخطية حيث $f(x)=\frac{2}{3}x$

1-أحسب $f(6)$ و $f(-3)$

2-أنشئ (Δ) تمثيلها المبياني f

3-أحسب العدد الذي صورته بالدالة هو -4

لتكن g دالة تآلفية حيث $g(6)=0$ و $g(3)-g(2)=-\frac{2}{3}$

1-بين أن لكل عدد حقيقي x : $g(x)=-\frac{2}{3}x+4$

2-أنشئ (Δ') التمثيل المبياني للدالة g

3-حدد إحداثيتي النقطة A نقطة تقاطع (Δ) و (Δ')

التمرين الثاني

في معلم متعامد ممنظم (O,I,J) نعتبر النقط التالية $A(4,-1)$ و $B(2,-4)$ و $C(-2,0)$ و $D(0,3)$

والمستقيم (Δ) ذا المعادلة $y=\frac{3}{2}x+\frac{15}{2}$

1 - أنشئ النقط A و B و C و D و المستقيم (Δ)

2 -أحسب إحداثيتي المتجهة $\overrightarrow{AB}$ واستنتج المسافة AB

3 -برهن أن الرباعي $ABCD$ متوازي الأضلاع

4 -حدد إحداثيتي النقطة M مركز متوازي الأضلاع $ABCD$

5 -حدد معادلة المستقيم (AB)

6 -برهن أن و (Δ) متوازيان

7 -حدد معادلة المستقيم (Δ') المار بالنقطة A والعمودي على المستقيم (Δ)

التمرين الثالث

1-حل النظمة التالية:

$$\begin{cases} 3x+4y=26.5 \\ 5x+y=13 \end{cases}$$

2-المسألة

اشترت فاطمة من الطماطم و $4kg$ من الجزر وأدت مبلغ 26.5 درهما

بينما اشترت مريم بنفس التسعيرة $10kg$ من الطماطم وكيلوغرامين من الجزر وأدت مبلغ 26 درهما

ما هو ثمن كيلوغرام واحد من الطماطم وثمن كيلوغرام واحد من الجزر؟