

التمرين الأول:

المستوي منسوب إلى معلم $(O; \vec{i}; \vec{j})$.

(1) f دالة خطية حيث $f(3) = 2$.

﴿ انشئ (Δ) التمثيل البياني للدالة الخطية f .

(2) بين أن $f(x) = \frac{2}{3}x$ من أجل كل عدد حقيقي x .

(3) g دالة تآلفية تمثيلها البياني هو المستقيم (BC)

حيث $B(1; 3)$ و $C(2; -1)$.

﴿ مثل بيانيا الدالة التآلفية g .

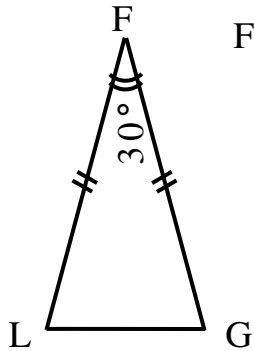
(4) احسب معامل التناسب a والمعامل b للدالة التآلفية g .

﴿ استنتج أن $g(x) = -4x + 7$ من أجل كل عدد حقيقي x .

(5) نعتبر النقطة K حيث $K(-502; 2017)$.

﴿ هل النقط K ؛ C ؛ B في استقامية؟ علل.

(6) احسب إحداثيتي E نقطة تقاطع المستقيمين (Δ) و (BC) .

التمرين الثاني:

(1) اعد إنشاء المثلث المتساوي الساقين FGL

حيث $\widehat{GFL} = 30^\circ$.

(2) اثبت أن G هي صورة L بدوران

يطلب تعيين مميزاته.

(3) انشئ النقطة M صورة F بالدوران

الذي مركزه L وزاويته 30° .

﴿ اثبت أن النقطة M هي صورة F

بانسحاب يطلب تعيين شعاعه.

التمرين الأول:

المستوي منسوب إلى معلم $(O; \vec{i}; \vec{j})$.

(1) g دالة خطية؛ تمثيلها البياني يشمل النقطة $E(7; -5)$.

﴿ انشئ التمثيل البياني للدالة الخطية g .

(2) بين أن $g(x) = -\frac{5}{7}x$ من أجل كل عدد حقيقي x .

(3) نعتبر النقطة M حيث $M(-2828; 2017)$

﴿ هل النقط M ؛ E ؛ O في استقامية؟ علل.

(4) h دالة تآلفية تمثيلها البياني هو المستقيم (FG)

حيث $F(-1; -7)$ و $G(2; 2)$.

﴿ مثل بيانيا الدالة التآلفية h .

(5) احسب معامل التناسب a والمعامل b للدالة التآلفية h .

﴿ استنتج أن $h(x) = 3x - 4$ من أجل كل عدد حقيقي x .

(6) احسب إحداثيتي S نقطة تقاطع المستقيمين (OE) و (FG) .

التمرين الثاني:

(1) اعد إنشاء المثلث المتساوي الساقين ABC

حيث $\widehat{BAC} = 45^\circ$.

(2) اثبت أن B هي صورة C بدوران

يطلب تعيين مميزاته.

(3) انشئ النقطة D صورة A بالدوران الذي

مركزه C وزاويته 45° في الاتجاه السالب.

﴿ اثبت أن النقطة D هي صورة A

بانسحاب يطلب تعيين شعاعه.

