الدالة الخطية والدالة التآلفية

التمرين الأول

لتكن f الدالة الخطية حيث $f(-3)=5$

1-حدد الدالة الخطية f ثم أحسب $f(3)$

2-حدد العدد الذي صورته بالدالة الخطية f هو $-\frac{3}{4}$

التمرين الثاني

حدد الدالة التآلفية في كل من الحالات التالية

1- $f(5)=2$ و $f(3)=5$

2- $g(1)=8$ و $g(3)-g(4)=5$

3- $k(5)=-\frac{11}{7}$ وتمثيلها المبياني يمر من النقطة $E(7,-1)$

4 - h تمثيلها المبياني يمر من النقطتين $A(-1,2)$ و $B(-3,1)$

التمرين الثالث

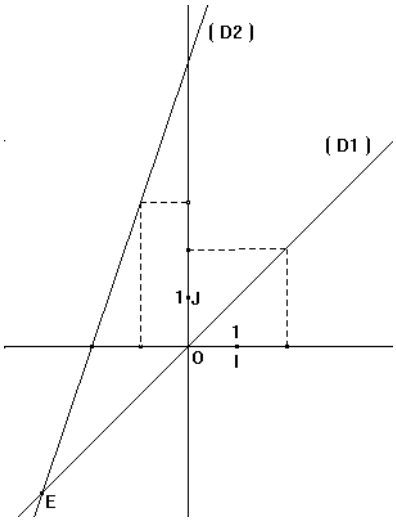
نعتبر الشكل جانبه

f دالة معرفة بتمثيلها المبياني (D_1)

g دالة معرفة بتمثيلها المبياني (D_2)

1 – عرف ثم حدد الدالتين f و g

2 – حدد جبريا إحداثيتي K نقطة تقاطع (D_1) و (D_2).



التمرين الرابع

نعتبر الدالة التآلفية f المعرفة كما يلي: $f(x)=3x-5$

1-أحسب $f(-2)$ و $f\left(\frac{-4}{3}\right)$

2-حدد جبريا العدد a سابق العدد 7

3-أنشئ في معلم متعامد ممنظم (C_f) التمثيل المبياني للدالة f

التمرين الخامس

انخفض ثمن حذاء ب $10\ ^0/_0$

ليكن x الثمن الأصلي للحذاء و $f(x)$ ثمنه بعد التخفيض

1-حدد a قيمة التخفيض بدلالة x

2-حدد $f(x)$ بدلالة x

3-اشترى عمر حذاء بثمن قدره 450
ما هو الثمن الأصلي للحذاء؟

التمرين السادس

1 -دالة تآلفية معاملها 2 وتحقق $f(1)=3$

أ – حدد $f(x)$

ب – أنشئ التمثيل المبياني للدالة f في معلم متعامد

ج – حدد قيمة العدد α علما أن النقطة $E(\alpha-1;\alpha)$ تنتمي إلى التمثيل المبياني للدالة f

2- g دالة تآلفية تمثيلها المبياني يمر بالنقطتين $A(1;1)$ و $B(2;4)$

أ- حدد $g(x)$

ب- حدد العدد الذي صورته بالدالة g هو 13

ج-حدد إحداثيتي F نقطة تقاطع (ζ_f) و (ζ_g)

3-حدد الدالة الخطية h التي تمثيلها المبياني يمر من F