

تمرين 1

لتكن f الدالة التآلفية المعرفة كمايلي: $f(x) = x\sqrt{2} - \frac{1}{3}$.

(1) أحسب : $f(\sqrt{6})$ ؛ $f(x\sqrt{2}+1)$ ؛ $f\left(\frac{x+1}{\sqrt{2}}\right)$.

(2) حدد قيمة العدد x الذي من أجله : $f(x) = 0$ ؛ $f(x) = -2$.

تمرين 2

h دالة تآلفية معرفة كما يلي : $h(x) = 2 - 3x$.

(1) هل النقطتين : $A(0 ; 2)$ و $B(1 ; 1)$ من التمثيل

المبياني (D) للدالة التآلفية h في معلم متعامد ممنظم $(O ; I ; J)$

(2) أرسم (Δ) التمثيل المبياني للدالة التآلفية g المعرفة كمايلي : $g(x) = x - 2$

(3) حل مبيانيا المعادلة : $h(x) = g(x)$.

(4) استنتج الوضع النسبي للمستقيمين (D) و (Δ) .

(5) حدد الدالة التآلفية f التي تحقق : $f(2) = 1$ و $f(-3) = -1$.

تمرين 3

حدد جميع الدوال الخطية التي تحقق : لكل عدد حقيقي x : $g(g(x)) = 1936x$

تمرين 4

أراد شخص شراء هاتف نقال فكان له الإختيار بين صيغتين عروضهما على الشكل التالي :

عند إستهلاك الساعتين الممنوحتين أداء عن كل دقيقة من المكالمات	الإشتراك الشهري مع ساعتين للإتصال	
2,50 dh	300 dh	الصيغة (1)
7,50 dh	150 dh	الصيغة (2)

نرمز لـ x ب عدد الدقائق المستهلكة بعد استهلاك الساعتين

الممنوحتين حدد حسب x أفضل الصيغتين .