

## 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  $(\Delta)$  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  $(\Delta)$ .

(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 .