



تمارين ③ :

(1) - نعتبر  $f$  دالة تألفية بحيث :  $f(x) = -3x + 2$ .

(أ) -- أحسب :  $f\left(-\frac{2}{3}\right)$  و  $f(0)$ .

(ب) -- حدد العدد الحقيقي  $a$  إذا علمت إن :  $f(3a) + 4a = f(a - 2)$ .

(2) - لتكن  $g$  دالة بحيث :  $g(x) = f(2x - 1) - 5$ .

بين أن  $g$  دالة خطية محددًا معاملها.

تمارين ④ :

(1) -  $f$  دالة خطية بحيث تمثيلها إلمبياني  $(\Delta)$  يمر من النقطة  $A(1; -2)$ .

(أ) -- بين أن :  $f(x) = -2x$ .

(ب) -- أثبت أن :  $f(3) + f(x) = f(3 + x)$ .

(ج) -- أثبت أن :  $f(\sqrt{2}x) = \sqrt{2}f(x)$ .

(2) - نعتبر  $g$  دالة تألفية بحيث : معاملها هو 2 و  $g(-1) = 2$ .

(أ) -- بدون تحديد  $g(x)$  ، أحسب :  $g(4) - g(2)$ .

(ب) -- عبر عن  $g(x)$  بدلالة  $x$ .

(ج) -- نعتبر  $(D)$  التمثيل إلمبياني للدالة  $g$  . حدد إحدائتي  $E$  تقاطع  $(D)$  و محور الأفاصيل.

(د) -- حدد العدد الحقيقي  $k$  ، علما أن :  $F(-k; 5+k) \in (D)$ .

(3) - أنشئ  $(D)$  و  $(\Delta)$  في نفس المعلم المتعامد لمنظم  $(O; I; J)$ .

(4) - (أ) -- حدد حبريا حل المعادلة :  $f(x) = g(x)$ .

(ب) -- حدد مبيانيا حل المعادلة :  $f(x) = g(x)$ .

تمارين ⑤ :

$f$  دالة تألفية بحيث تمثيلها إلمبياني  $(D)$  يمر من النقطتين :  $A(4; 3)$  و  $B(2; 4)$

و  $g$  دالة خطية تمثيلها إلمبياني  $(\Delta)$  و معرفة كما يلي :  $g(x) = 2x$ .

(1) - حدد معامل الدالة  $f$ .

(2) - استنتج أن :  $f(x) = -\frac{1}{2}x + 5$ .

(3) - حدد العدد الحقيقي  $a$  بحيث :  $E\left(\frac{5}{2}a; 4\right) \in (\Delta)$ .

(4) - حدد جبريا إحدائتي  $F$  تقاطع  $(D)$  و محور الأرتيب.