

المستوى: الثالثة ثانوي إعدادي	www.bafdili.com	الأستاذ: الحسين بفضيلي
السلسلة رقم 23		الدوال

التمرين الأول:

- لتكن f و g دالتين معرفتين كما يلي: $f(x) = 5x - 1$ و $g(x) = 2x$.
- (1) - أحسب: $f(0)$ و $f(-1)$.
 - (2) - ما هو العدد الذي صورته بالدالة f هي العدد -1 .
 - (3) - ما هو العدد الذي صورته بالدالة f هي العدد 6 .
 - (4) - أنشئ التمثيل المبياني للدالتين f و g .

التمرين الثاني:

- لتكن f و g دالتين معرفتين كالتالي: $f(x) = 2x - 3$ و $g(x) = 2x$.
- (1) - أحسب: $f(0)$ و $f(-1)$ و $g(0)$ و $g(2)$.
 - (2) - بين أن: (C_f) و (C_g) هما مستقيمان متوازيان.
 - (3) - حدد إحداثيتي تقاطع المستقيمين (C_f) و (C_g) .
 - (4) - أرسم (C_f) و (C_g) في مستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(O; I; J)$.

التمرين الثالث:

- لتكن f دالة تآلفية تمثيلها المبياني يمر من النقطتين: $A(2;1)$ و $B(-5;3)$ و g دالة خطية تمثيلها المبياني يمر من A . حدد $f(x)$ و $g(x)$.

التمرين الرابع:

- (1) حدد الدالة التآلفية g التي معاملها 2 وتحقق: $g(-2) = -2$.
- (2) حدد الدالة التآلفية f التي تحقق: $f(2) = -3$ و $f(1) = 1$.
- حدد الدالة التآلفية h علما أن: $h(1) = -5$ و $h(2) = 3$.

التمرين الخامس:

- نعتبر المستوى منسوباً إلى معلم متعامد ممنظم $(O; I; J)$. والنقط $A(2;3)$ و $B(-1;2)$ و $C(-3;-1)$.
- (1) - عرف الدالة التآلفية f التي تمثيلها المبياني يمر من $A(2;3)$ و $B(-1;2)$.
 - (2) - عرف الدالة التآلفية g التي تمثيلها المبياني يمر من $B(-1;2)$ و $C(-3;-1)$.
 - (3) - عرف الدالة التآلفية h التي تمثيلها المبياني يمر من $A(2;3)$ و $C(-3;-1)$.
 - (4) - أنشئ على نفس المعلم التمثيل المبياني لكل من الدوال f و g و h .

التمرين السادس:

- f و g دالتان معرفتان كما يلي: $f(x) = 2x + 3$ و $g(x) = -\frac{1}{2}x$.
- (1) احسب $f(-1)$ و $g(-2)$.
 - (2) حدد العدد الذي صورته -5 بالدالة f .
- في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(O; I; J)$ أنشئ المستقيم (d) التمثيل المبياني للدالة f والمستقيم (d') التمثيل المبياني للدالة g .