

الدالة التالفية

التمرين الرابع:

- 1- لتكن f دالة تالفية بحيث: $f(2) - f(0) = -4$
 و $f(0) = 2$ بين أن: $f(x) = -2x + 2$
 2- نعتبر الدالة الخطية g بحيث: $g(x) = \frac{-1}{2}x$
 أ- أحسب $g(-2)$.
 ب- أنشئ التمثيل المبياني للدالة g في م.م.م.
 3- نضع: $h(x) = 4g(x) + \frac{1}{2}f(x)$
 هل h دالة خطية أم تالفية؟

التمرين الخامس:

- 1) أوجد صيغة الدالة الخطية f بحيث: $f(-2) = 4$
 2) لتكن g الدالة التالفية التي معاملها 2 وتمثيلها المبياني يمر من النقطة $E(4; 5)$.
 أ- بين أن: $g(x) = 2x - 3$
 ب- أحسب $g(2)$ ثم أنشئ التمثيل المبياني للدالة g في م.م.م.
 ت- حدد مبيانيا العدد الذي صورته هي (-1) بالدالة g .
 3) نضع: $h(x) = 3f(x) + g(x)$
 بين أن h دالة تالفية ثم تحقق من أن $h(0) = -3$

التمرين السادس:

- لتكن f دالة خطية بحيث: $f(6) = 4$ و g دالة تالفية بحيث:
 $g(5) - g(2) = -3$ و $g(0) = 5$
 1) أ- تحقق أن صيغة الدالة f هي: $f(x) = \frac{2}{3}x$
 ب- حدد العدد الذي صورته بالدالة f هو 2
 2) أ- بين أن المعامل الموجه للدالة g هو -1
 ب- تحقق أن صيغة الدالة g هي: $g(x) = -x + 5$
 أ- حدد صورة العدد 3 بالدالة g .
 3) ليكن (D) التمثيل المبياني للدالة f و (Δ) التمثيل المبياني للدالة g في م.م.م. $(O; I; J)$ ، أنشئ (D) و (Δ)
 4) حل مبيانيا $f(x) = g(x)$ تأكد من النتيجة جبريا.

التمرين الأول:

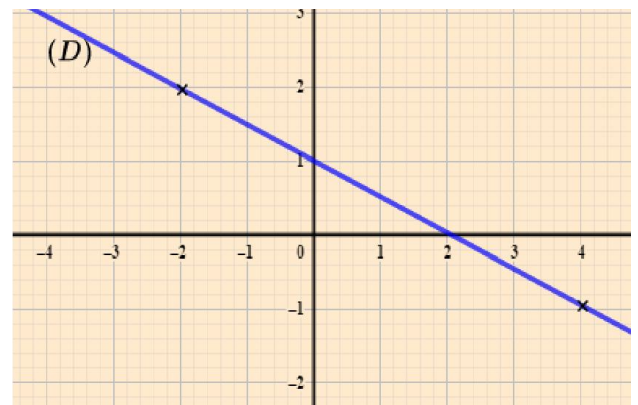
- لتكن f دالة تالفية بحيث: $f(4) = 7$ و $f(7) = 13$
 1- حدد معامل الدالة f .
 2- أوجد تعبير $f(x)$.
 3- أحسب صورتي 5 و 0.
 4- حدد العدد الذي صورته 12 بالدالة f .
 5- أنشئ التمثيل المبياني للدالة f في م.م.م.

التمرين الثاني:

- h دالة تالفية تمثيلها المبياني يمر من النقطتين: $A(-1; 4)$ و $B(1; -2)$
 1- مثل مبيانيا الدالة h .
 2- أحسب معامل الدالة h .
 3- اعط تعبير الدالة h .
 4- أحسب صورة -2 بالدالة h .
 5- حدد العدد الذي صورته 12 بالدالة h .

التمرين الثالث:

في الشكل أسفله، المستقيم (D) هو التمثيل المبياني لدالة في م.م.م.



- 1- ما طبيعة الدالة f ؟ علل جوابك.
 2- حدد مبيانيا صورة العدد 4 بالدالة f .
 3- حدد مبيانيا العدد الذي صورته 2 بالدالة f .
 4- بين أن: $f(x) = \frac{-1}{2}x + 1$
 5- حل المعادلة: $f(x) = 0$