

تمرين 1

لتكن f الدالة التآلفية المعرفة بما يلي : $f(x) = 2x - 5$

1- احسب : $f(0)$ و $f(-1)$ و $f(3)$ و $f\left(\frac{5}{2}\right)$ و $f(\sqrt{3})$ و $f\left(\frac{4}{3}\right)$

2- مثل في م.م.م التمثيل المبياني للدالة f

3- حل في IR المعادلة : $f(x) = x$

4- حدد العدد الذي صورته بـ f هي 15

تمرين 2

نعتبر الدالتين التآلفتين f و g المعرفتين بما يلي : $f(x) = -2x + 1$ و $g(x) = 5 - x$

1- نعتبر الدالة h حيث : $h(x) = 5f(x) - g(x)$ ، بين أن h دالة خطية

2- حل في IR المعادلة : $f(x) = g(x)$

تمرين 3

1- لتكن f دالة تآلفية : $f(x) = ax + b$ ، حدد a و b علما أن : $f(0) = -2$ و $f(-3) = 10$

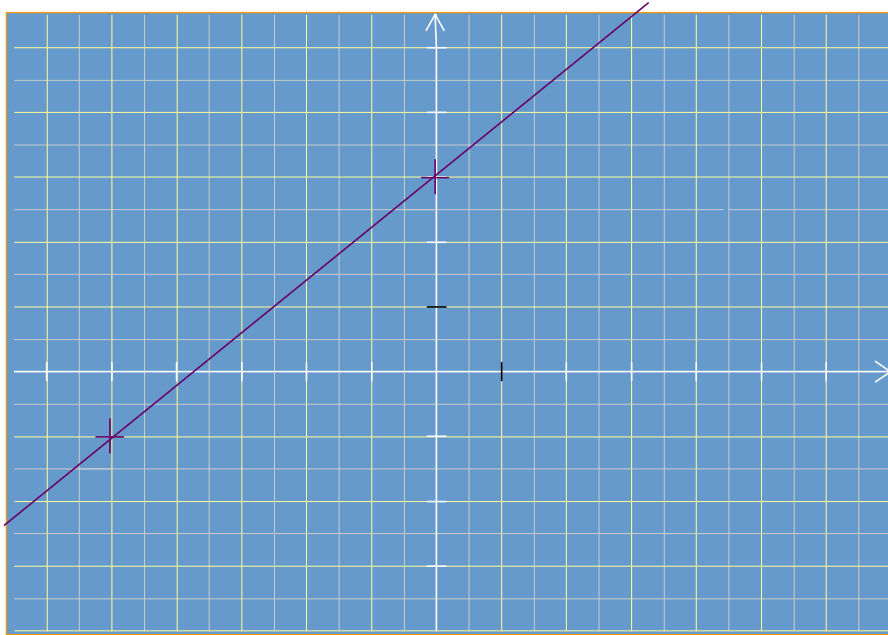
2- حدد الدالة التآلفية g حيث : $g(1) = 2$ و $g(2) = 1$

3- حدد الدالة التآلفية h التي تمثيلها المبياني يمر بالنقطتين : $A(-1; 3)$ و $B(4; 0)$

تمرين 4

لتكن f دالة تآلفية حيث : $f(-4) = 2$ و $f(1) = 3$ ، احسب $f(7)$

تمرين 5



1- هل الشكل جانبه يمثل التمثيل المبياني لدالة خطية ؟ تآلفية ؟
علل جوابك

2- لتكن f هذه الدالة، اكتب $f(x)$ بدلالة x