

التمرين 1: المستوي منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس $(o; \vec{oi}; \vec{oj})$ ووحدة الطول هي السنتيمتر.

(1) علم النقط $A(2; -1)$; $B(-1; 2)$; $C(3; 6)$ على ورقة مليمتريه.

(2) أحسب إحداثيتي الشعاع \vec{AB} .

(3) احسب القيمة المضبوطة للطول AB .

(4) إذا علمت أن $BC = \sqrt{32}$; $AC = \sqrt{50}$ ، بين أن المثلث ABC قائم .

(5) أحسب إحداثيتي النقطة M مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ABC .

التمرين 2: تحقق بالنشر من أن : $(2x - 1)(x - 3) = 2x^2 - 7x + 3$

(1) لتكن العبارة A حيث : $A = 2x^2 - 7x + 3 + (2x - 1)(3x + 2)$

- حلل A إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى .

(2) حل المعادلة : $(2x - 1)(4x - 1)$

التمرين 3: f دالة خطية حيث : $f(x) = -\frac{1}{2}x$

(1) أحسب $f(0)$; $f(-4)$; $f(1)$

(2) أكمل الفراغ : العدد هو صورة العدد 1 بالدالة f .

(3) ما هو العدد الذي صورته بالدالة f هو 10 .

(4) عين الدالة g حيث : $g(3) = 10$

التمرين 4: h دالة تآلفية حيث : $h(x) = 4x - 5$

(1) أحسب $h(-3)$; $h(2)$

(2) عين العدد الذي صورته بالدالة h هو 19 .

(3) عين الدالة L حيث : $L(-2) = 10$ و $L(1) = 4$

التمرين 1: المستوي منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس $(o; \vec{oi}; \vec{oj})$ ووحدة الطول هي السنتيمتر.

(1) علم النقط $A(2; -1)$; $B(-1; 2)$; $C(3; 6)$ على ورقة مليمتريه.

(2) أحسب إحداثيتي الشعاع \vec{AB} .

(3) احسب القيمة المضبوطة للطول AB .

(4) إذا علمت أن $BC = \sqrt{32}$; $AC = \sqrt{50}$ ، بين أن المثلث ABC قائم .

(5) أحسب إحداثيتي النقطة M مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ABC .

التمرين 2: تحقق بالنشر من أن : $(2x - 1)(x - 3) = 2x^2 - 7x + 3$

(1) لتكن العبارة A حيث : $A = 2x^2 - 7x + 3 + (2x - 1)(3x + 2)$

- حلل A إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى .

(2) حل المعادلة : $(2x - 1)(4x - 1)$

التمرين 3: f دالة خطية حيث : $f(x) = -\frac{1}{2}x$

(1) أحسب $f(0)$; $f(-4)$; $f(1)$

(2) أكمل الفراغ : العدد هو صورة العدد 1 بالدالة f .

(3) ما هو العدد الذي صورته بالدالة f هو 10 .

(4) عين الدالة g حيث : $g(3) = 10$

التمرين 4: h دالة تآلفية حيث : $h(x) = 4x - 5$

(1) أحسب $h(-3)$; $h(2)$

(2) عين العدد الذي صورته بالدالة h هو 19 .

(3) عين الدالة L حيث : $L(-2) = 10$ و $L(1) = 4$

