

يوم : 05 أفريل 2018

المستوى : رابعة متوسط

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 $L(1) = 4$