

المستوى : رابعة متوسط

يوم : 05 أبريل 2018

المستوى : رابعة متوسط

يوم : 05 أبريل 2018

**التمرين 1:** المستوي منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس  $(o; \vec{oi}; \vec{oj})$  ووحدة الطول هي السنتيمتر.**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.(1) علم النقط  $A(2; -1)$  ;  $B(-1; 2)$  ;  $C(3; 6)$  على ورقة مليمتريه.(2) أحسب إحداثيتي الشعاع  $\vec{AB}$ .(2) أحسب إحداثيتي الشعاع  $\vec{AB}$ .(3) احسب القيمة المضبوطة للطول  $AB$ .(3) احسب القيمة المضبوطة للطول  $AB$ .(4) إذا علمت أن  $BC = \sqrt{32}$  ;  $AC = \sqrt{50}$  ، بين أن المثلث  $ABC$  قائم .(4) إذا علمت أن  $BC = \sqrt{32}$  ;  $AC = \sqrt{50}$  ، بين أن المثلث  $ABC$  قائم .(5) أحسب إحداثيتي النقطة  $M$  مركز الدائرة المحيطة بالمثلث  $ABC$ .(5) أحسب إحداثيتي النقطة  $M$  مركز الدائرة المحيطة بالمثلث  $ABC$ .**التمرين 2:** تحقق بالنشر من أن :  $(2x - 1)(x - 3) = 2x^2 - 7x + 3$ **التمرين 2:** تحقق بالنشر من أن :  $(2x - 1)(x - 3) = 2x^2 - 7x + 3$ (1) لتكن العبارة  $A$  حيث :  $A = 2x^2 - 7x + 3 + (2x - 1)(3x + 2)$ (1) لتكن العبارة  $A$  حيث :  $A = 2x^2 - 7x + 3 + (2x - 1)(3x + 2)$ - حلل  $A$  إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى .- حلل  $A$  إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى .(2) حل المعادلة :  $(2x - 1)(4x - 1)$ (2) حل المعادلة :  $(2x - 1)(4x - 1)$ **التمرين 3:**  $f$  دالة خطية حيث :  $f(x) = -\frac{1}{2}x$ **التمرين 3:**  $f$  دالة خطية حيث :  $f(x) = -\frac{1}{2}x$ (1) أحسب  $f(0)$  ;  $f(-4)$  ;  $f(1)$ (1) أحسب  $f(0)$  ;  $f(-4)$  ;  $f(1)$ (2) أكمل الفراغ : العدد ..... هو صورة العدد 1 بالدالة  $f$ .(2) أكمل الفراغ : العدد ..... هو صورة العدد 1 بالدالة  $f$ .(3) ما هو العدد الذي صورته بالدالة  $f$  هو 10 .(3) ما هو العدد الذي صورته بالدالة  $f$  هو 10 .(4) عين الدالة  $g$  حيث :  $g(3) = 10$ (4) عين الدالة  $g$  حيث :  $g(3) = 10$ **التمرين 4:**  $h$  دالة تآلفية حيث :  $h(x) = 4x - 5$ **التمرين 4:**  $h$  دالة تآلفية حيث :  $h(x) = 4x - 5$ (1) أحسب  $h(-3)$  ;  $h(2)$ (1) أحسب  $h(-3)$  ;  $h(2)$ (2) عين العدد الذي صورته بالدالة  $h$  هو 19 .(2) عين العدد الذي صورته بالدالة  $h$  هو 19 .(3) عين الدالة  $L$  حيث :  $l(-2) = 10$  و  $l(1) = 4$ (3) عين الدالة  $L$  حيث :  $l(-2) = 10$  و  $l(1) = 4$ 