

اختبار في مادة الرياضيات
للتلاميذ الثالث

التمرين الأول :

لتكن الدالة العددية f المعرفة على $\mathbb{R}$ بـ : $f(x) = x^2 - 5x$ و (C) تمثيلها البياني في مستوى منسوب الى معلم متعامد و متجانس $(O; \vec{i}; \vec{j})$

- 1- أحسب صور الأعداد 1 , 2 , -1
- 2- حل في $\mathcal{H}$ المعادلات $f(x) = 0$; $f(x) = -4$; $f(x) = -6$
- 3- ادرس تغيرات الدالة f و أنشئ جدول تغيراتها
- 4- أكتب معادلة المماس لـ (C) عند النقطة ذات الفاصلة -1

التمرين الثاني:

لتكن الدالة العددية g المعرفة على $\mathbb{R} - \{1\}$ بـ : $g(x) = \frac{2x-5}{x-1}$ و (C) تمثيلها البياني في المعلم $(O; \vec{i}; \vec{j})$

- 1- أحسب $g(0)$; $g(-1)$
- 2- ادرس تغيرات الدالة g و انشئ جدول تغيراتها
- 3- اكتب معادلة المماس لـ (C) عند النقطة ذات الفاصلة 2
- 4- حل في $\mathcal{H}$ المعادلة : $g(x) = 5$