

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{R} 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{R} المعادلة : $g(x) = 5$