

المدة : 2 سا

المستوى : 2 + آ لغ

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 :  $g(x) = 5$