ثانوية آبادي بوسواليم رأس الوادي	وزارة التربية الوطنية الفرض المحروس رقم-2- الفصل الثاني-	المستوى : 2 ت ر المدة : ساعة

التمرين الأول:

لتكن الدالة f المعرفة على $[1,5]$ بـ : $f(x)=ax+b+\frac{c}{x}$ ، حيث a , b و c أعداد حقيقية .

باستعمال جدول التغيرات التالي ، عين الأعداد الحقيقية a , b و c ثم أحسب $f(5)$.

التمرين الثاني:

لتكن الدالة f المعرفة على $\mathbb{R}$ بـ : $f(x)=\frac{x^3}{3}-x^2-8x$

(C) تمثيلها البياني في معلم متعامد و متجانس $(o,\vec{i},\vec{j})$.

1- أحسب $\lim_{x\to-\infty} f(x)$ و $\lim_{x\to+\infty} f(x)$.

2- أدرس اتجاه تغيرات الدالة f ، ثم شكل جدول تغيراتها .

3- أ- أكتب معادلة المماس (T) للمنحني (C) عند النقطة ذات الفاصلة 0 .

ب- أدرس الوضع النسبي لـ (C) بالنسبة إلى (T) .

4- بين أن (C) يقبل مماسين موازيين إلى المستقيم الذي معادلته $y=-5x+1$.

ع/ طيار