

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, c أعداد حقيقية .

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

x	1	2	5
$f'(x)$	—	0	+
$f(x)$	7	6	?

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, i, j) .

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

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 $y = -5x + 1$.

