ثانوية بلخير الشيخ بعين الحديد	السنة الدراسية :2008-2009
المستوى: الثانية علوم تجريبية	**المدة:** ساعتان

x	1 5 2 3 4 5 10 0 0 1 -7
$f(x)$	
$-2f(x)$	
$3f(x)+5$	
$\frac{1}{f(x)}$	

التمرين الأول :(06 نقط)

1. أكمل الجدول المقابل.
2. في الوثيقة المرافقة ، (C) التمثيل البياني للدالة f ، أرسم عل الشكل منحنى كل من :

$-2f$ ، $x \mapsto f(x-1)$ ، $x \mapsto f(x-1)+2$

التمرين الثاني : (14نقطة)

f الدالة المعرفة على $IR-\{-4,2\}$ بالشكل : $f(x)=\frac{3x^2-3x-6}{x^2+2x-8}$

و (C) تمثيلها البياني في مستوي مزود بمعلم متعامد ومتجانس $\left(O,\vec{i},\vec{j}\right)$.

1. عين إحداثي نقط تقاطع (C) مع محور الفواصل .
2. حلل كل من بسط ومقام العبارة $f(x)$ ثم بسطها في المجموعة $IR-\{-4,2\}$.
3. أوجد العددين الحقيقيين A و B بحيث من أجل كل x من $IR-\{-4,2\}$: $f(x)=A+\frac{B}{x+4}$
4. استنتج جدول تغيرات الدالة f.

5. بين أن f تقبل الاشتقاق على كل مجال من مجالات تعريفها ، ثم أحسب $f'(x)$.

6. عين معادلة لـ (Δ) المماس لـ (C) في النقطة ذات الفاصلة 1 .

7. لتكن Ω النقطة ذات الإحدثيين $(-4,3)$:

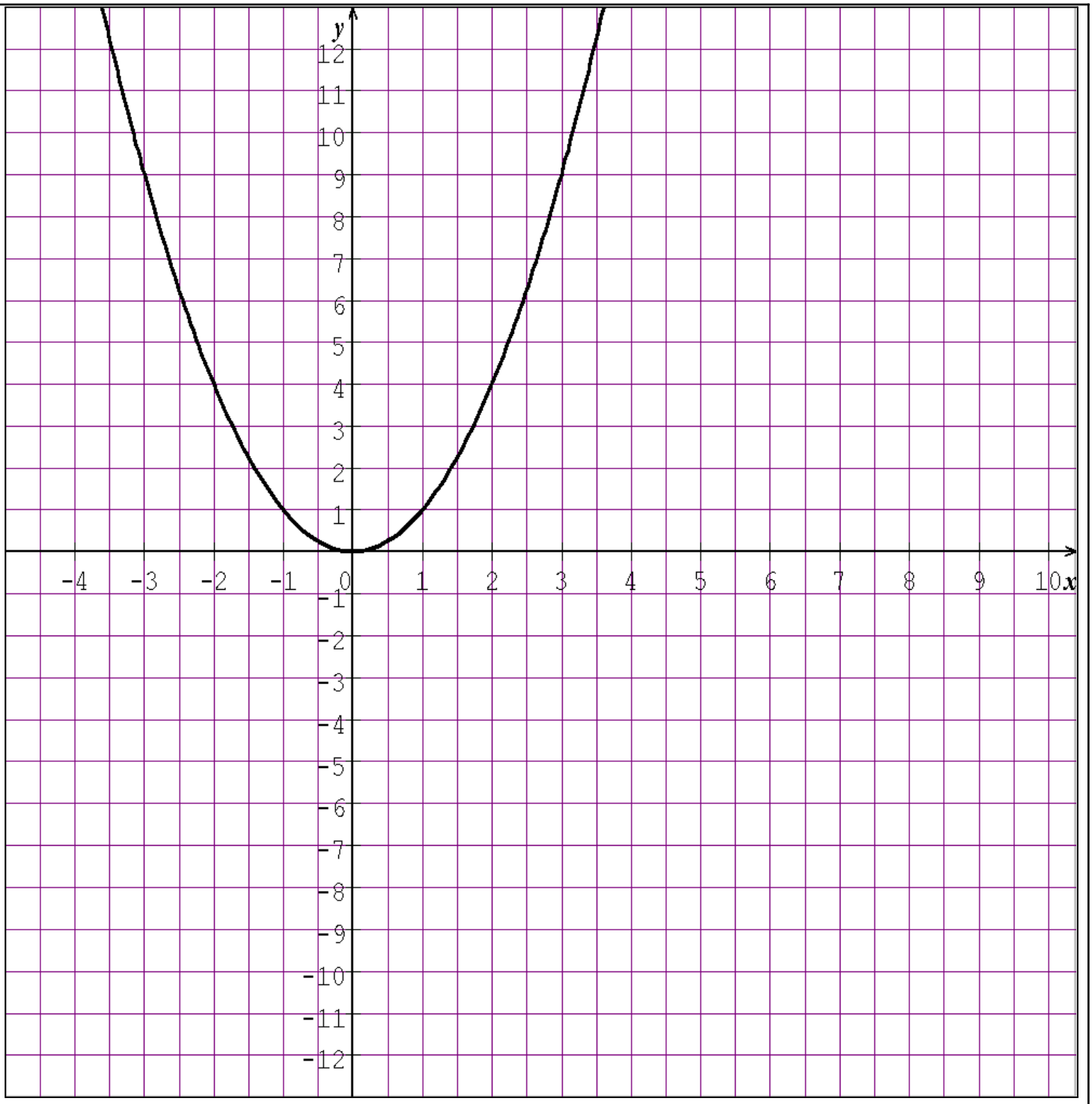
1*) أعطي معادلة لـ (C) في المعلم $\left(\Omega,\vec{i},\vec{j}\right)$. 2*) بين أن Ω مركز تناظر لـ (C).

8. G مرجح الجملة المثقلة $\{O(-1),M(2)\}$ حيث M نقطة كيفية من (C).

*- هل يمكن أن تكون G نقطة من (C) ؟

انتـــهـى	الصفحـة:1/1	مع التوفيق

الوثيقة المرافقة : الاسم :.....اللقب:..... القسم:.....



ملاحظة : تعاد هذه الوثيقة مع ورقة الإجابة