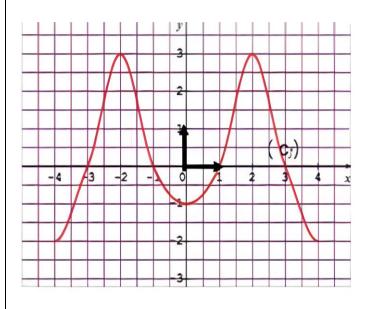
القسم: وتك ع م ج أولى ₆ السنة:2023-2024

ثانوية: بحيرة قـرار الرمشي

المدة: 50 دقيقة

فرض فصل ثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول (13ن):



Iلتكن الدالة f معرفه على I على الI بجدول تغيراتها الآتي:

- f عين السوابق الممكنة للأعداد: f بالدالة (1
- 2) شكل جدول تغيرات الدالة f على مجموعة تعريفها.
 - 3) قارن بين $f(-\frac{1}{2})$ و $f(-\frac{1}{3})$ مع التبرير.
- عين القيم الحدية للدالة f ومن أجل أي قيم لـ x تبلغها؟ (4
 - 5) ما قولك حول شفعية الدالة؟ علل.

$$g(x) = \frac{x}{x+1} - \frac{x}{x-1}$$
. لتكن الدالة g معرفة بـ. II

$$g(x) = \frac{-2x}{x^2 - 1}$$
 أثبت أن (1

- 2) عين مجموعة تعريف الدالة g.
 - (3) أحسب صور (2-2)
- 4) هل الدالة g فردية؟ زوجية؟ برر إجابتك.

التمرين الثاني (07ن):

 $(0; \vec{i}; \vec{j})$ المستوي المنسوب إلى معلم متعامد ومتجانس

 $\overrightarrow{OC} = 4\overrightarrow{\imath}$ ،B(3;5) ، A(-2;2) لتكن النقط

- 1) علم النقط B، A و 2
- \overrightarrow{AC} عين إحداثيات الشعاعين (2
- ون الرباعي ABCDمتوازي أضلاع مين إحداثيتي النقطة Dمتوازي أضلاع النقطة $\overline{NC}=\frac{1}{3}\overline{AC}$ والنقطة Dمتوسف D
 - بين أن النقط M وN و في استقامية (4)