المستوى:أولى باك آداب و علوم إنسانية

ثانوية رياض الزاهية التأهيلية

التمرين الأول:

 $(O;\vec{i};\vec{j})$ معلم متعامد ممتظم البياني في معلم متعامد ممتظم (\mathscr{C}_f) تمثيلها المبياني في معلم متعامد ممتظم التكن الدالة f

- f(-1) و f(2) و f(1) و f(0)
 - $\lim_{x \to -\infty} f(x)$ و $\lim_{x \to +\infty} f(x)$ أحسب.
- f المالة المالة عنوات الدالة المالة x من x لكل المالة المالة المالة f'(x) = 4(2-x) المالة f'(x) = 4(2-x)
 - f انشئ منحنى الدالة f

التمرين الثاني:

 $(O;\vec{i};\vec{j})$ معلم متعامد ممتظم (C_f) تمثيلها المبياني في معلم متعامد ممتظم لتكن الدالة f

- f(3) و f(1) و f(3)
 - f(x) = 2 علما أن 2
- $\lim_{x \to -\infty} f(x) = \lim_{x \to +\infty} f(x)$ 3.
- \mathbb{R} من x لکل f'(x) = 2x 6 من 4.
- f تزايدية على المجال [3; + ∞] و تناقصية على المجال أثم ضع جدول تغيرات أي المجال [0 أن ضع جدول تغيرات أي المجال أي المجا
 - f انشئ منحنى الدالة

التمرين الثالث:

 $(O;\vec{i};\vec{j})$ معلم متعامد ممتظم (\mathscr{C}_f) تمثيلها المبياني في معلم متعامد ممتظم الكرفة على \mathbb{R} بما يلي: f

- f(3) و f(2) و f(-1) و f(0) و f(3) .1
 - $\lim_{x \to -\infty} f(x) \, e^{-1} \lim_{x \to +\infty} f(x) \, e^{-1} \, dx$.2
 - \mathbb{R} من x لکل f'(x) = 3x(2-x) من 3.
- [0;2] 4. بين أن الدالة f تناقصية على كل من المجالين $]\infty+\infty$ و $[0;+\infty]$ و تزايدية على المجال [0;2]
 - f ضع جدول تغیرات الداله f
 - 0. حدد معادلة المستقيم (Δ) المماس لمنحنى f في النقطة ذات الأفصول 1
 - f انشئ المستقيم (Δ) و منحنى الدالة.
 - $f(x) \ge 0$ على المتراجحة f(x) = 0 المتراجحة $0 \ge 0$.
 - f(x) = -111 و f(x) = 3 و f(x) = 7 و المعادلات التالية: 9. حدد مبيانيا في g(x) = -111 و المعادلات التالية: 9.

التمرين الرابع:

 $(O;\vec{i};\vec{j})$ معلم متعامد معتام المبياني في معلم المبياني في معلم المبياني في معلم المبياني في معلم التكن الدالة f

- $f(\sqrt{3})$ و f(0) 1.
- $f(-\sqrt{3})$ بين أن الدالة f فردية واستنتج 2.
 - $\lim_{x \to +\infty} f(x) \xrightarrow{} 3$
- f الدالة x من x ثم ضع جدول تغيرات الدالة x لكل x لكل أين ان x بين ان x بين ان
 - f انشئ منحنی الداله f
 - f(x) < 0 و المتراجحة f(x) = 0 المعادلة في \mathbb{R} : المعادلة في f(x)
- f(x) = 2023 و f(x) = -2023 و $f(x) = -\frac{7}{11}$ عدد حلول المعادلات التالية: f(x) = 2023 و f(x) = -2023

ک التمرین الخامس:

 $(O;\vec{i};\vec{j})$ متعامد ممتظم ألدالة f المعرفة بما يلي: $f(x)=\frac{1-x}{x}$ و $f(x)=\frac{1-x}{x}$ المعرفة بما يلي:

- f مجموعة تعريف الدالة D_f محموعة تعريف الدالة
 - f(1) و f(-1) و 2. أحسب 2.
- $\lim_{\substack{x\to 0\\x>0}} f(x) \lim_{\substack{x\to 0\\x<0}} f(x) \lim_{\substack{x\to -\infty\\x<0}} f(x) \lim_{\substack{x\to -\infty\\x>0}} f(x) \lim_{\substack{x\to +\infty\\x>0}} f(x)$
 - D_f من x لكل f'(x) من 4.
- f الدالة f تناقصية على كل من المجالين $]\infty+0$ [و $]0;+\infty$ و أن مضع جدول تغيرات الدالة [0,1]
 - 0. حدد معادلة المستقيم (Δ) المماس لمنحنى f في النقطة ذات الأفصول 1
 - f انشئ المستقيم (Δ) و منحنى الدالة 7

که التمرین السادس:

 $(O;\vec{i};\vec{j})$ المعرفة بما يلي: $f(x) = \frac{3x-5}{2x-2}$ و و $f(x) = \frac{3x-5}{2x-2}$ المعرفة بما يلي:

- f مجموعة تعريف الدالة D_f عدد
 - $f(\frac{5}{3})$ و f(-1) و f(0)
- $\lim_{\substack{x\to 1\\x>1}} f(x) \stackrel{\textstyle \lim}{\underset{x\to 1}{\longleftarrow}} f(x) \stackrel{\textstyle \lim}{\underset{x\to -\infty}{\longleftarrow}} f(x) \stackrel{\textstyle \lim}{\underset{x\to +\infty}{\longleftarrow}} f(x) \stackrel{\textstyle \lim}{\underset{x\to +\infty}{\longleftarrow}} 3$
 - D_f من x لكل f'(x) من 4.
- f الدالة f تزايدية على كل من المجالين $]0;+\infty[$ و $]1;+\infty[$ ثم ضع جدول تغيرات الدالة [.5
 - f انشئ منحنى الدالة