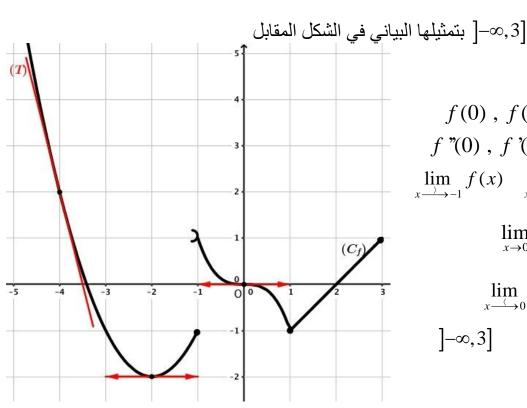
السنة الدراسية: 2016/2017

11 : الرياضيات

التمرين الأول (08)

بقر اءة بيانية عين:



$$f(0), f(-1), f(-2), f(-4)$$
 (1

$$f$$
 "(0), f '(0), f '(-2), f '(-4) (2

$$\lim_{x \to -1} f(x) \quad \lim_{x \to -1} f(x) \quad \lim_{x \to -\infty} f(x) \quad (3)$$

$$\lim_{x \to 0} \frac{f(x)}{x} \quad \lim_{x \to -4} \frac{f(x) - 2}{x + 4}$$
 (4)

$$\lim_{x \to 0} f\left(\frac{1}{x}\right) \quad \lim_{x \to 0} f\left(\frac{\sin x}{x}\right)$$
 (5)

$$]-\infty,3]$$
 هل الدالة f هل الدالة (6

التمرين الثاني (12 ____)

$$u(x) = x^3 - x^2 + 3x + 1$$
: \mathbb{R}

$$+\infty$$
 $-\infty$ u احسب نهایات الدالهٔ (1

$$u$$
 تغير الدالة u

$$-0.3\langle \Gamma \langle -0.2 \rangle$$
 بين ان المعادلة $u(x)=0$ تقبل حلا وحيدا (3

$$x$$
 تبعا لقيم $u(x)$ (4

$$f(x) = x - \frac{2}{x^2 + 1} : \mathbb{R}$$

$$\left(o,ec{i},ec{j}
ight)$$
 تمثیلها البیاني في مستو منسوب الى معلم متعامد و متجانس ر $\left(C_{f}
ight)$

$$_{+\infty}$$
 احسب نهایات الدالهٔ f

$$f'(x) = \frac{\left(x+1\right) \times u(x)}{\left(x^2+1\right)^2}: x$$
 عدد حقیقی عدد عدیقی الداله f الدرس انجاه تغیر الداله f الدرس انجاه تغیر الداله f الداله f الدرس انجاه تغیر الداله f الداله الداله الداله الدرس الوضعیة النسبیة للمنحنی $f(C_f)$ والمستقیم $f(C_f)$ والمستقیم $f(C_f)$ والمستقیم $f(C_f)$ والمستقیم $f(C_f)$ والمستقیم $f(C_f)$ والمستقیم $f(C_f)$ و الدرس الوضعیة النسبیة المنحنی $f(C_f)$ و الدرس ا