

الفرض المحروس الثالث الدورة A2 مدة الانجاز: 1س الثانية باك آداب و علوم إنسانية الأستاذ: عثمانى

تمرين 1: (8ن) نعتبر الدالة العددية f المعرفة ب: $f(x) = \frac{2x-1}{x-3}$

1. حدد حيز تعريف الدالة f .
2. أحسب النهايات التالية: $\lim_{x \rightarrow 3^+} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow 3} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$.
3. أحسب الدالة المشتقة. ثم ضع جدول تغيرات الدالة f .
4. املأ الجدول التالي :

x	-1	0	2	3	4	5	6
$f(x)$							

تمرين 2: (12ن) نعتبر الدالة g المعرفة ب: $g(x) = \ln x + 1$

1. حدد مجموعة تعريف الدالة g .
2. علما أن : $\ln(2) \approx 0,7$ و $\ln(3) \approx 1,1$
- أحسب $g(1)$ و $g(4)$ و $g(6)$ و $g\left(\frac{1}{3}\right)$ و $g(e)$ و $g(e^2)$ و $g\left(\frac{1}{e}\right)$
3. أحسب $g'(x)$ لكل x من $]0, +\infty[$ وأدرس إشارتها
4. أحسب $\lim_{x \rightarrow 0^+} g(x)$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} g(x)$

انتهى

5. حدد جدول تغيرات الدالة g

التنقيط : التمرين 1 : 1ن لكل سؤال التمرين 2 : 1ن لكل سؤال