

الفرض المحروس الثالث الدورة B2 مدة الاجاز: 1س

تمرين 1:(8ن) نعتبر الدالة العددية f المعرفة بـ:

$$f(x) = \frac{3x-1}{x-2}$$

1. حدد حيز تعريف الدالة f .

2. أحسب النهايات التالية : $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow 2^-} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow 2^+} f(x)$.

3. أحسب الدالة المشتقه. ثم ضع جدول تغيرات الدالة f .

4. املأ الجدول التالي :

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

تمرين 2:(12ن) نعتبر الدالة g المعرفة بـ:

1. حدد مجموعة تعريف الدالة g .

2. علما أن : $\ln(5) \approx 1,6$ و $\ln(2) \approx 0,7$

أحسب $g(1)$ و $g(4)$ و $g(10)$ و $g\left(\frac{1}{5}\right)$ و $g(e)$ و $g(e^2)$ و $g\left(\frac{1}{e}\right)$.

3. أحسب $(g'(x))'$ لكل x من $[0, +\infty]$ وأدرس اشارتها

4. أحسب $\lim_{x \rightarrow +\infty} g(x)$ و $\lim_{x \rightarrow 0^+} g(x)$

5. حدد جدول تغيرات الدالة g .

التفصيط : التمرين 1 : 1ن لكل سؤال التمرين 2 : 1ن لكل سؤال

انتهى