مصدر هدا الملف هو موقع مدارسي : Madarisy.com

الفرض المحروس الثالث *الدورة* **B2** مدة الانجاز: 1س **الثانية باك آداب و علوم إنسانية**

تمرين1:(8ن) نعتبر الدالة العددية f المعرفة ب: $f(x)=\dfrac{3x-1}{x\quad 2}$

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

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

تمرين2:(12ن) : نعتبر الدالة g المعرفة ب : $g(x)=\ln x+2$

1. حدد مجموعة تعريف الدالة g
2. علما أن : $l\,n(2)\simeq 0,7$ و $l\,n(5)\simeq 1,6$

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

3. أحسب $g'(x)$ لكل x من $]0,+\infty[$ وأدرس اشارتها
4. أحسب $\lim\limits_{x\to 0^+} g(x)$ و $\lim\limits_{x\to +\infty} g(x)$
5. حدد جدول تغيرات الدالة g

انتـــــهـــى

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

للحصول على المزيد قم بزيارة الموقع : Madarisy.com