


- شعبة التعليم الأصيل : مسلك اللغة العربية - شعبة الآداب والعلوم الإنسانية	امتحانات نيل شهادة البكالوريا الامتحان الجهوي الموحد	 المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين للجهة الشرقية		
الدورة : يوليوز 2014 (الاستدراكية) المستوى : السنة الأولى من سلك البكالوريا مدة الإنجاز : ساعة ونصف المعامل : 1	<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> </table>	2	2	المادة : الرياضيات
2				
2				

التمرين الخامس: (4ن)

- 1) احسب $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{4x+1}{2x+1}$ و $\lim_{x \rightarrow -\infty} (x^3 + x)$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} (x+1)$ 2ن
- 2) u و v دالتان عدديتان معرفتان على التوالي على $IR - \{-1\}$ و $IR - \{-1\}$ بما يلي : 2ن
- $u(x) = 7x^3 + 21x + 1$ و $v(x) = \frac{7x+6}{x+1}$ احسب $u'(x)$ و $v'(x)$

التمرين السادس: (4ن)

- f دالة عددية معرفة على $IR - \{3\}$ بـ $f(x) = \frac{3x-6}{x-3}$ و (C) منحناها في معلم متعامد ممنظم (O, \vec{i}, \vec{j})
- 1) احسب $f(0)$ و $f(6)$ 0.5ن
- 2) احسب $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow 3^+} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow 3^-} f(x)$ 1ن
- 3) بين أن $f'(x) = \frac{-3}{(x-3)^2}$ لكل x من $IR - \{3\}$ ثم ضع جدول تغيرات الدالة f 1.25ن
- 4) حدد نقطة تقاطع المنحنى (C) مع محور الأفاصيل 0.5ن
- 5) أنشئ المنحنى (C) 0.75ن