

B		مدة الانجاز : ساعة واحدة		الدورة 2		واجب محروس رقم 4			
مستوى : الثاني من سلك البكالوريا الشعبة: الآداب و العلوم الإنسانية		تمرين 1: (3ن) $\log$ هو دالة اللوغاريتم العشري و علما أن : $\log 3 \approx 0,5$ و $\log 7 \approx 0,8$ أحسب : $\log 21$ و $\log \left(\frac{3}{7}\right)$ و $\log 70000$							
		تمرين 2: (6ن) حل في $\mathbb{R}$ المعادلات التالية: (1) $e^{1-x} \times e^{2x} = e$ (2) $e^{5x-3} = \frac{1}{e^{x-2}}$ (3) $e^{7x-3} = e^{3x-5}$ (4) $(e^x + 3)(e^x - 5) = 0$							
B	تمرين 3: (3ن) أحسب النهايات التالية : (1) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{3e^x - 3}{12e^x + 2}$ (2) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{e^x - 5}{e^x + 10}$								
	تمرين 4: (2,5ن) أحسب مشتقة الدالة المعرفة كالتالي : $g(x) = \frac{e^x - 4}{e^x - 2}$								
	تمرين 5: (6ن) نعتبر الدالة العددية f المعرفة بما يلي: $f(x) = e^x + 2x$								
	(1) حدد D_f مجموعة تعريف الدالة f								
	(2) أحسب $f(0)$ و $f(1)$ (أعط قيمة مقربة للنتائج)								
(3) أحسب $f'(x)$ و بين أن الدالة f تزايدية قطعاً على D_f									
(4) أحسب $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$									
(5) حدد جدول تغيرات الدالة f									
تمرين 5		تمرين 4		تمرين 3		تمرين 2		تمرين 1	
1,5ن+0,5ن+0,5ن+0,5ن+1ن+0,5ن+0,5ن+0,5ن		2,5ن		1,5ن+1,5ن		1,5ن لكل سؤال		1ن لكل سؤال	
Prof/ATMANI NAJIB - Année Scolaire 2016-2017 Semestre 2									