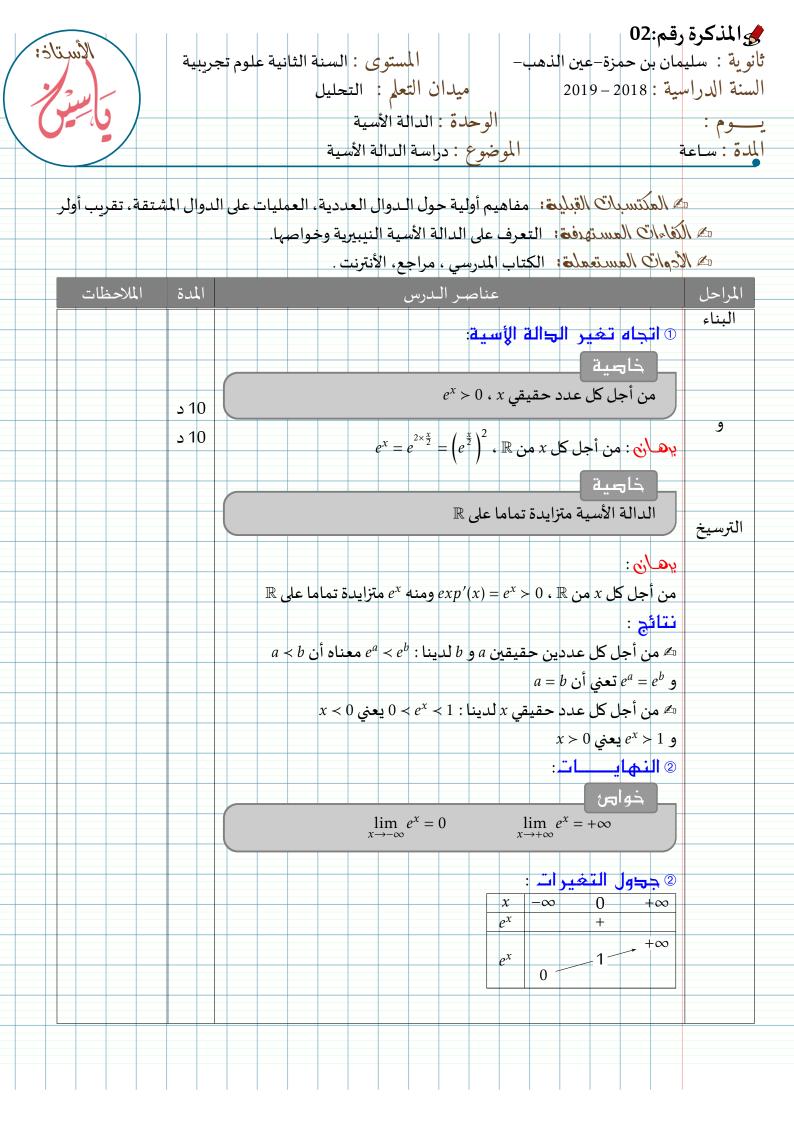
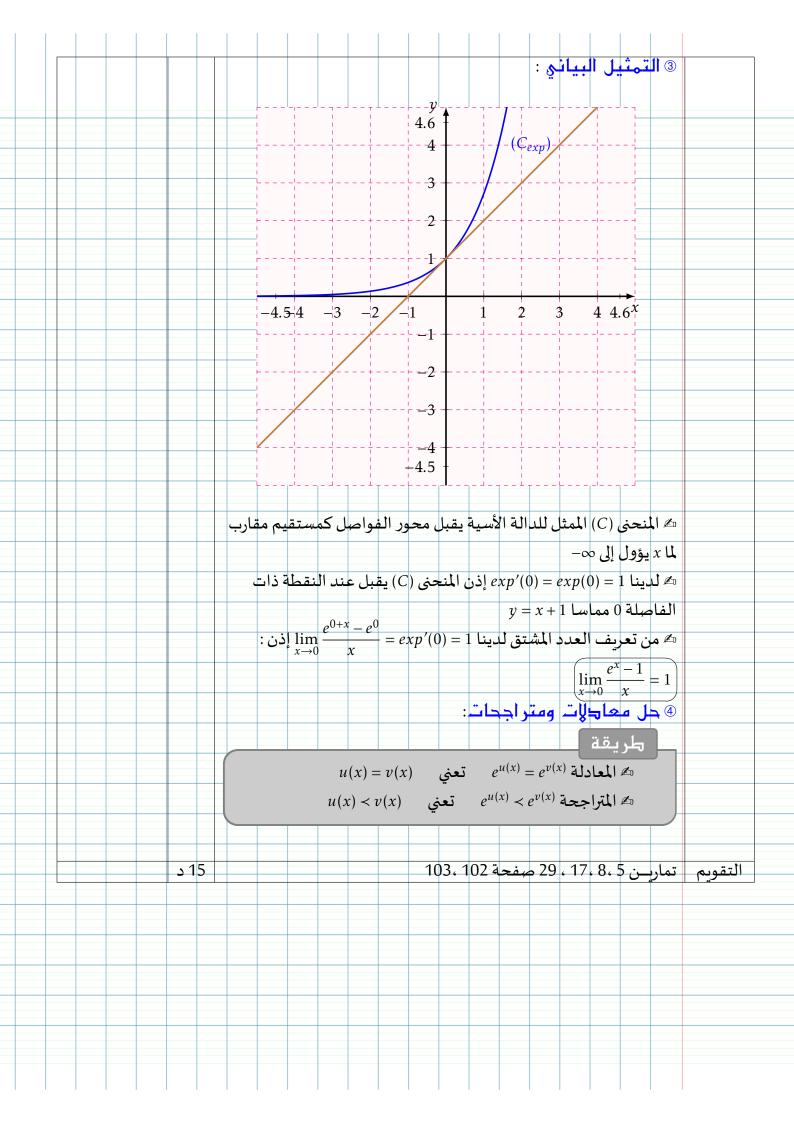
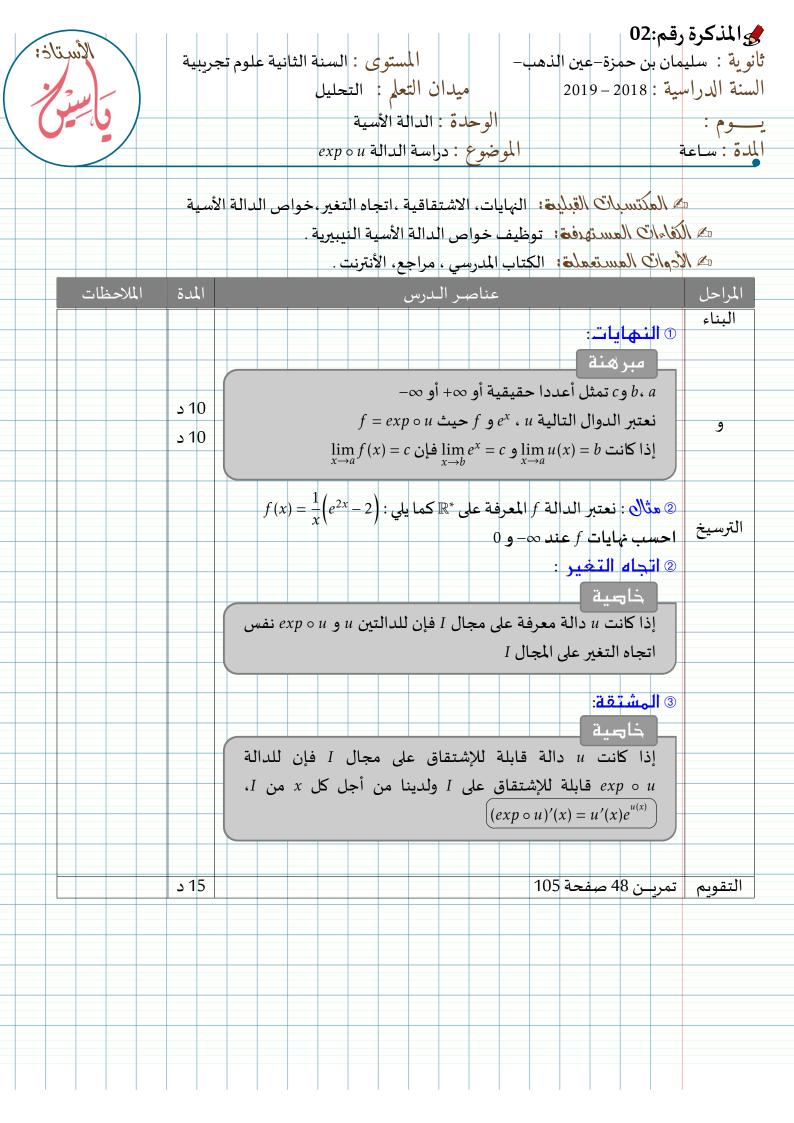


311									1 1	رقم:02	م المذكرة
Kimilė;	ريبية	نية علوم تج	السنة الثا	ستوي :	11			ين الذهد	حمزة-ع	مان بن	ثانوية : سلي
ياسين )			حليل	علم: الت	ان الت	ميد		201	9 - 201	ىية: 18	السنة الدرا
1000				ة الأسية	: الدال	لوحدة	1				يـوم:
			$x \mapsto e^{kx}$	الأسية: ٢	لدوال	پهوع: ۱	الموط				المدة: ساعا
شتقة، تقريب أولر	دوال المن										
		۔لہ		ية النيبير							
			ڬ.	ع، الأنترني	، مراج	لدرسي	کتاب ا.	ملت: الك	المستعد	لأدوات ا	\ <b>L</b> D
الملاحظات	المدة				لدرس	ناصِر ا					المراحل
						: f		f : july			البناء
								و تعری			
			f' = kf	ℝ بحیث:	، علی ₿						
	10 د					<i>x</i> ⊢	$\rightarrow e^{kx}$	هي الدالة	f(0) =	و 1	
	10 د									.\ _	9
					kr	TD (		** <b>!</b>		برهان	
			TD.					f الدالة		_	
				ل کل <i>x</i> مر ،، ،، ،،							الترسيخ
		قق	داله <i>f</i> تح	وبالتالي ال	f (0) =	$= e^0 = 1$	عما ان				
								- 1	f و 1 =		
			( )	لإشتقاق							
		h(x) =	$\frac{f(x)}{f(x)}$ : بلي	لی 🏿 کما ب	رفة ع	لة h المع	بر الدا	نعة، نعة	ع و 1 = ا	g' = kg	
			: ℝ ¿	ل کل $x$ مر $\alpha'(x) f(x)$	من أجا ١٠٠٠	ولدينا د (۲)/۶	$\mathbb{R}$ علی $k_{\alpha}$	لإشتقاق (۲۰)	ا قابلة $k$	الدالة ب	
		ِذن h ثابتة	h'(x) =	g(x)f(x)	$\frac{-g(x)}{(x)]^2}$	=	$=\frac{\kappa g(x)}{x}$	[f(x)]	$\frac{g(x)kf}{ 2 }$	$\frac{x}{}=0$	
		وعليه	h(x) = 1	ہ ہن <i>x</i>	ر جل کل	نه من أح	<i>h</i> (0 وما	g(0)	مع 1 =	علی 🏿	
								$e^0$ ن الدالة			
								العجم			
						,	0		ظنی ب	_	
		حل کل	ث: من أ	لی ℝ بحی	۔ قاق ع	ــة للاشت	ا مال المال ا				
				ـی ۵۰ <del>بـ ــــــــــــــــــــــــــــــــــ</del>							
			9 01952	الله الله الله الله	' 9) —	) (2)) (	.y) • y	. حقیقی			
								، حقیقی			
	15 د						102	1 صفحة	11 ، 5	تمرين	التقويم
	1	1 1	1	1	1	ı	1 1	ı	1	1	







الأ وال			🥜 المذكرة رق
الأستاذ	ريبية	نُ بن حمزة - عين الذهب - المستوى : السنة الثالثة علوم تـ	
ر ياسين		غ: 2019 – 2018 ميدان التعلم:   التحليل	السنة الدراسيا
0-0		الوحدة: الدالة الأسية	يــوم:
	y'=a	الموضوع: المعادلات التفاضلية من الشكل: b + b	المدة: ساعة
		المكتسبات القبليم: خواص الدالة الأسية النيبيرية	d'o
		المنسبات العبيرية حواص الدالة المسية النيبيرية المستهدفة : توظيف خواص الدالة الأسية النيبيرية	
		ان المستعملة: الكتاب المدرسي، مراجع، الأنترنت.	
الملاحظات	المدة	عناصر الدرس	المراحل
	10 د		
		نعتبر الدالة $f(x) = Ce^{ax}$ عدد ثابت، تحقق أن $a \in \mathbb{R}^*$ عدد ثابت، تحقق أن	
		f'(x) - af(x) = 0 دالة $f$ حل للمعادلة	البناء
		المعادلات التفاضلية (العادية):	D
		نسمي كل معادلة تشمل $f(x)$ ومشتقته $f'(x)$ معادلة تفاضلية من	
	10 د	درجة الأولى.	31
	10 د	حل معادلة تفاضلية من الشكل $y'=ay+b$ معناه البحث عن الدوال	<u></u>
	3 10	$f'(x)=af(x)+b$ : قابلة للإشتقاق على $\mathbb R$ التي تحقق	)1
		المعاجات التفاضلية من الشكل $a \neq 0$ ومتجانسة):	2
		مبرهنة	± 711
		y'=ay هي عدد حقيقي غير معدوم، حلول المعادلة التفاضلية $y'=ay$	الترسيخ
		الدوال $x\mapsto Ce^{ax}$ حيث $C$ عدد ثابت	
		$2y'+y=0$ : حل في $\mathbb R$ المعادلة التفاضلية التاليه: $y'+y=0$	_
		$2y + y = 0$ . وقا المعادلات التفاضلية من الشكل $a \neq 0$ $y' = ay + b$ المعادلات التفاضلية من الشكل	
		مير هنة	
		و b عددان حقيقيان غير معدوم، حلول المعادلة التفاضلية	
		وه فعدد المسيقيان فير معدور ، حتول المعدود المسيقيان في $y'=ay+b$	
		عدد علی ۱۰ میل میل انتخاب کرد میل میل میل انتخاب کرد میل میل انتخاب کرد میل میل میل میل میل میل میل میل میل می	
		$y'-2y=4$ : حل في $\mathbb R$ المعادلة التفاضلية التالية:	
		$a \neq 0$ من أجل كل ثنائية $(x_0, y_0)$ المعادلة $a \neq 0$ مع $a \neq 0$	
		$f(x_0) = y_0$ نبل حلا وحیدا $f(x_0) = y_0$	
	15 د	بريـن 103،104 صفحة 109	التقويم ت