

2do parcial - AMII irin...

Apellido y Nombre:			Lt	GAJO UT	N:			
Teóricos	Prácti os	Prácti os				Calificación p		
1 2	1 2		T.	4	promoción	ción firma de T.P		
MBB	BMI	3	R+	13	8			
PARTE TEÓRICA					complanante	195		
(0,5) la funcion (16)	articular de la ecuaci ene recta tangente p a de Green y propon	ión di aralei	iferencial la a la rec	: y" + 9y ta de ecu	x = 12 sabiendo quación $y = x - 1$.	e en el punto		
region limitada me	ediante integrales de	línea	3.					
Sea un campo de v	velocidades $\vec{f} = (P(x))$	x, y),	Q(x,y)	$\in C^1$, si	$\frac{\partial u}{\partial y} = k + \frac{\partial Q}{\partial x} \operatorname{con} k$	$\in \mathbb{R} - \{0\}.$		
Calcule la circulacion x ≤ 1, recorrida	ón de $ec{f}$ a lo largo de en sentido positivo.	la fro	ontera de	la región	definida por: $ x $	$y \le 1$, con		
	z zemilao positivo.							
PARTE PRACTICA								
P1. Calcule la siguiente int $\iint_{R} e$	tegral utilizando un o $^{x+y}$. dA donde R es							
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		2 3			
P2. Considerando el camp	oo vectorial $\vec{f}(x, y, z)$) = (ex cos(v) + vz : x	$z = e^x sen(v)$: ry	+ 7)		
Calcule. $\int_C \vec{f} \cdot d\vec{l}$ donde						,		
	$+2$, arcsen $\left(\frac{\sqrt{t+1}}{2}\right)$,							
()	(2)	,			B = 2			
P3. Calcule el trabajo real	curva C intersecció	n de l	las esfera	$: x^2 + y^2$	$+z^2=4$ con los p	lanos		
	≥ 0. Represente graf	icaiiii						
Coordenados para $x, y, z \ge 2$ Dado el campo vectorio que atraviesa la porción o	ial $I(x, y, z) = (z a)$ de la superficie de e	rctar	n(y²); z ón –x²-	$-y^2 + z$	= -2 que está de			
Coordenados para $x, y, z \ge 2$ Dado el campo vectorio que atraviesa la porción o	ial $I(x, y, z) = (z a)$ de la superficie de e	rctar	n(y²); z ón –x²-	$-y^2 + z$	= -2 que está de			
Coordenados para $x, y, z \ge 2$ Dado el campo vectorio que atraviesa la porción o	ial $I(x, y, z) = (z a)$ de la superficie de e	rctar	n(y²); z ón –x²-	$-y^2 + z$	= -2 que está de			
Coordenados para $x, y, z \ge 2$ Dado el campo vectorio que atraviesa la porción o	ial $I(x, y, z) = (z a)$ de la superficie de e	rctar	n(y²); z ón –x²-	$-y^2 + z$	= -2 que está de			
Coordenados para $x, y, z \ge 2$ Dado el campo vectori	ial $I(x, y, z) = (z a)$ de la superficie de e	rctar	n(y²); z ón –x²-	$-y^2 + z$	= -2 que está de			



















