一计算下列各题(10分×4=40分)

"水解为维 23+8i=0

(3) 计算积分 [豆dz] 的值其中积分路径 C岩连接—1和1的(1) 直线设(2) 单位国制上半周

(4) 求别数f(1)=e-ltl期 Fourier变换。

二(15分)将到数于(2)= 日2(2-i) 在下列国环区域中层开罗兰(Laurent)的数(1) (2) 0< |2-i| <)

三 (15分) 求义牧 f(2)= 1+e独的所有意如果者格片指从它的阶数; 指从电台的假表; 水在所有孤立奇兰的图数.

回利用智能医理,计算程》(15分) I= Soxinx dx (a>0)

武汉大学试卷纸

专业	年级	学号			姓名			-		
科目成组		1 2	3	4	5	6	7	8	9	10
$-0\%: 2^{3} = -8$ $-2e^{(2)}$	2)î = { 5	5-i	(k=	1)					
i. def(a)	+2ny = 0 my + 2nx $-2y^2 + 2nxy$ 4x = -2xy 4x = -2xy 4x = -2xy 4x = -2xy	15-1 	2 2m 2m=	D	M=	-) - : (·	-y.	+ 2n)	r)	
15 Mg : 612	$ \frac{1}{2} \frac{1}{2} = (1 - in) \frac{1}{2} \frac{1}{2} $ $ \frac{1}{2} \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \frac{1}{2} $ $ \frac{1}{2} \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \frac{1}{2} $ $ \frac{1}{2} \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \frac{1}{2} $	$x dx = e^{i\theta} i d$	12-1	2 =	er	Ġ		sgt xi	\$\tag{\$\pi\$}	
(3) (4) = (4) = (4; (4)) = (4; (4										

$$(p^{2}+\omega^{2}) Y(p) = c + F(p)$$

$$(p^{2}+\omega^{2}) Y(p) = c + F(p$$