

《九十四學年度第一學期微積分會考答案卷 甲卷》

姓名		老師	
學號		系別	系

總分 (第一部份與二部份)	初閱		複閱	
----------------------	----	--	----	--

第一、二部份 合計總分	
------------------------	--

第一部份：選擇題

1	B	2	A	3	B	4	D	5	D
6	D	7	A	8	B	9	D	10	B

初閱		評分
複閱		

第二部份：填充題

1	$\sqrt{15}$	2	$\frac{4}{e^2+1}$	3	$y' = \frac{\ln y - y/x}{\ln x - x/y} = \frac{y^2(\ln x - 1)}{x(y \ln x - x)}$		初閱		評分
4	$2 \ln 2 - 1$	5	$3\pi - 2$	6	$\frac{1}{2} \ln \frac{3}{2}$				
7	$\sqrt{13+4x+x^2} + \ln \left 2+x+\sqrt{13+4x+x^2} \right + \text{constant}$	8	$\frac{\pi^2}{4}$	9	$\frac{5}{12} \pi r^3$	10	$\frac{8}{3} \left[(\pi^2 + 1)^{\frac{3}{2}} - 1 \right]$		