武汉大学 2015-2016 学年第二学期期末考试

线性代数 C(A卷答题卡)

								考	生	<u>}</u>	学	号			
	44 67		I.H. A.IZ												
姓名			班级	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[
			EL]	[1]	[1]	[1]	[[]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[13	[1]	E
填涂样例	正确填涂 ■■ 错误填涂 [▷][-][●]		1.答题前,考生先将自己的姓名、学号填写清楚,并填涂相应的	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[23	[2]	[
			考号信息点。	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3].	[3]	[3]	[3]	٦
		注	2.解答题必须使用黑色墨水的签字笔书写,不得用铅笔或圆珠笔	[4]	[4]	[43	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	E
		意	作解答题:字体工整、笔迹清楚。	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	E
		事	3.请按照题号顺序在各题目的答题区域内作答,超出答题区域书	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[
		项	写的答题无效,在草稿纸、试题卷上答题无效。	[7]	[7]	[7]	[73	[7]	[7]	[7]	[7]	[7]	E73	[73	
			 4.保持卡面清洁,不要折叠、不要弄破。	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	Ε
				[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	C

一、
$$(10 分)$$
 设 $A = \begin{pmatrix} 1 & -2 & 1 \\ 2 & 3 & -2 \\ -3 & -1 & 1 \end{pmatrix}$,问 A 是否可逆?如可逆求 A^{-1} ,如不可逆,求 A 的伴随矩阵 A^* .