

选择题:

CBCBC BDACC ADBDD ADBCD BC

填空题:

序号	答案	序号	答案	序号	答案	序号	答案
1.	$(B-E)(B+E)^{-1}$	2.	$\frac{5^3}{2}$	3.	100	4.	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 4 & 0 \\ 0 & 0 & 36 \end{pmatrix}$
5.	$\frac{9}{2}$	6.	a=0,b=0	7.	a=-3,b=0	8.	x=-1
9.	a=-1	10.	x=-2	11.	$\frac{250}{9}$	12.	A =36
13.	x=0,y=-2	14.	k=- $\frac{1}{2}$	15.	$-\sqrt{\frac{7}{2}} < a < \sqrt{\frac{7}{2}}$	16.	0
17.	a>2	18.	$-y_1^2 - y_2^2 - y_3^2$	19.	$a=\frac{1}{3}, b=0$	20.	$-2-2\sqrt{3} < \lambda < \sqrt{5}$
21.	$x = A^{-1}y$	22.	$k = 2(\alpha^T \alpha)^{-1}$	23.	$\sqrt{2} < \lambda$ 或者 $\lambda < -\sqrt{2}$	24.	$-2 < k < 2$
25.	$t > 2$	26.	$\lambda > 0$	27.	$y^T A^{-1}y$	28.	$-\frac{1}{2} < a < 1$
29.	$\begin{pmatrix} 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	30.	$y_1^2 + y_2^2 - y_3^2$	31.	$(x-1)(x-2)(x-4)$	32.	3
33.	k=6						