

对或错 (4 满分)

2、 $r(AB) \leq r(B)$.

错

Answer: 对

隐藏答案

您已经使用了1次中的 1次提交

对或错 (4/4 分数)

3、若 B 是满秩方阵, 则 $r(AB) = r(A)$.

对

显示答案

您已经使用了1次中的 1次提交

对或错 (4/4 分数)

4、设 A, B 均为 n 阶方阵, 则 $(A+B)^2 = A^2 + 2AB + B^2$.

错

显示答案

您已经使用了1次中的 1次提交

对或错 (4/4 分数)

5、设 A, B 均为 n 阶方阵, 且 $AB = O$, 则 $A = O$ 或 $B = O$.

错

显示答案

您已经使用了1次中的 1次提交

对或错 (4/4 分数)

6、设 $r(A) = r$, 则 A 的 r 阶子式全不为零.

错

对

显示答案

您已经使用了1次中的 1次提交

对或错 (4/4 分数)

9、设 A 、 B 为可逆阵，则 $C = \begin{bmatrix} A & O \\ O & B \end{bmatrix}$ 也为可逆阵。

对

显示答案

您已经使用了1次中的 1次提交

对或错 (4 满分)

10、 设 A 、 B 为同阶方阵， 则 $AB = E \Leftrightarrow BA = E$ 。

错

Answer: 对

隐藏答案

您已经使用了1次中的 1次提交

数值填空题 (6/6 分数)

$$r \left(\begin{bmatrix} 1 & -1 & 2 & 1 & 0 \\ 2 & -2 & 4 & -2 & 0 \\ 3 & 0 & 6 & -1 & 1 \\ 0 & 3 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} \right) = (\quad).$$

3

3

显示答案

您已经使用了1次中的 1次提交

数值填空题 (6/6 分数)

数值填空题 (6/6 分数)

设 A 为 4×3 矩阵且 $r(A) = 2$, $B = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 2 \\ 0 & 2 & 0 \\ -1 & 0 & 3 \end{bmatrix}$, 则 $r(AB) = (\quad)$.

2

2

显示答案

您已经使用了1次中的1次提交

数值填空题 (6/6 分数)

设三阶方阵 A, B 满足关系式 $A^{-1}BA = 6A + BA$,

$A = \begin{bmatrix} \frac{1}{3} & & \\ & \frac{1}{4} & \\ & & \frac{1}{7} \end{bmatrix}$, 则 $|B| = (\quad)$.

6

6

显示答案

您已经使用了1次中的1次提交

数值填空题 (6/6 分数)

设 A 为三阶方阵且 $|A| = \frac{1}{8}$, 则 $\left| \left(\frac{1}{3}A \right)^{-1} - 8A^* \right| = (\quad)$.

64

64


显示答案

您已经使用了1次中的1次提交

单选题 (6/6 分数)

2. 设 $A = \begin{pmatrix} 1 & a & a & a \\ a & 1 & a & a \\ a & a & 1 & a \\ a & a & a & 1 \end{pmatrix}$, $r(A) = 3$, 则 $a = (\quad)$.

- (A) 1; (B) -1; (C) $\frac{1}{3}$; (D) $-\frac{1}{3}$.

- ☐ A
☐ B
☐ C
☒ D 


显示答案

您已经使用了1次中的1次提交

单选题 (6/6 分数)

3. 设 A, B 为 n 阶方阵且 $AB = 0$, 则必有 ().

- (A) $A = 0$ 或 $B = 0$; (B) $BA = 0$;
(C) $|A| = 0$ 或 $|B| = 0$; (D) $|A| + |B| = 0$.

- ☐ A
☐ B
☒ C 
☐ D

显示答案

您已经使用了1次中的1次提交

单选题 (6/6 分数)

显示答案

您已经使用了1次中的1次提交

单选题 (6/6 分数)

5. 设矩阵 A 满足 $A^2 = 0$, 则 () .

- (A) A 不可逆但 $A-E$ 可逆; (B) A 可逆但 $A+E$ 不可逆;
(C) $A-E$ 可逆但 $A+E$ 不可逆; (D) $A-E$ 与 $A+E$ 都不可逆.

☒ A

☐ B

☐ C

☐ D

显示答案

您已经使用了1次中的1次提交



Copyright 2013-2017 北京慕华信息科技有限公司

京ICP证140571号 | 京公网安备 11010802017721 广播电视节目制作经营许可证 (京) 字第05791号

