

00931800X 线性代数(自主模式)

课件 课程信息 讨论区 Wiki 进度 行列式 矩阵 n 维向量 线性方程组 相似对角形 二次型 练习与提高

单选题 (10/10 分数)

- 1.向量组 $\alpha_1, \alpha_2, \cdots, \alpha_n$ 线性无关的充分必要条件为().4
 - A. $\alpha_1,\alpha_2,\cdots,\alpha_n$ 中任意一个向量均不能由其余n-1 个向量线性表示; ω
 - B. $\alpha_1, \alpha_2, \dots, \alpha_n$ 中任意两个向量的分量不成比例; ω
 - C. $\alpha_1, \alpha_2, \dots, \alpha_n$ 均不为零向量; ϕ
 - D. $\alpha_1, \alpha_2, \dots, \alpha_n$ 中有一部分向量线性无关. \checkmark
 - ⊙ A 🗸
 - B
 - O C
 - \bigcirc D

显示答案

您已经使用了1次中的1次提交

单选题 (9/9 分数)

- $2.\alpha_1,\alpha_2,\alpha_3$ 线性无关,则以下线性无关的是(). ω
 - A. $\alpha_1 + 2\alpha_2, 2\alpha_2 + 3\alpha_3, 3\alpha_3 + \alpha_1$;
 - $B. \ \alpha_1+\alpha_2,\alpha_2+\alpha_3,\alpha_1+2\alpha_2+\alpha_3; \omega$
 - C. $\alpha_1 + \alpha_2, \alpha_2 + \alpha_3, \alpha_3 \alpha_1;$
 - D. $\alpha_1 + \alpha_2 + \alpha_3, 2\alpha_1 3\alpha_2 + 2\alpha_3, 3\alpha_1 2\alpha_2 + 3\alpha_3$.
 - ⊙ A 🗸
 - O B
 - \bigcirc C
 - () D

显示答案

您已经使用了1次中的1次提交

单选题 (9/9 分数)

- 3.设 α , β , γ 线性无关, α , β , δ 线性相关,则(). \downarrow

 - A. δ 必可由 α , β , γ 线性表示; B. β 必不 可由 α , γ , δ 线性表示;

 - C. α 必可由 β , γ , δ 线性表示; D. δ 必不可由 α , β , γ 线性表示.
 - ⊙ A 🗸
 - O B
 - \bigcirc C
 - \bigcirc D

显示答案

您已经使用了1次中的1次提交

单选题 (9/9 分数)

- 4.设 β 可由向量组 $\alpha_1, \dots, \alpha_m$ 线性表示,但不能由(I) $\alpha_1, \dots, \alpha_{m-1}$ 线性表示,记录
 - (II) $\alpha_1, \dots, \alpha_{m-1}, \beta$,则(). φ
 - A. α_m 不能由(I)线性表示,但可由(II)线性表示; B. α_m 不能由(I)及(II)线性表示;
 - C. α_m 可由(I)及(II)线性表示; D. α_m 可由(I)线性表示,但不能由(II)线性表示。
 - ⊙ A 🗸
 - \bigcirc B
 - \bigcirc C
 - \bigcirc D

显示答案

您已经使用了1次中的1次提交

单选题 (9/9 分数)

5.向量组 $\alpha_1,\alpha_2,\alpha_3$ 线性无关, $\beta_1=\alpha_1-\alpha_2$, $\beta_2=\alpha_2-\alpha_3$, $\beta_3=\lambda\alpha_3-t\alpha_1$ 也线性无关,

则().↩

- A. $\lambda \neq t$; B. $\lambda = t$; C. $\lambda = t = 1$; D. $\lambda \neq 2t$.
 - ⊙ A 🗸
 - B
 - \bigcirc C
 - \bigcirc D

显示答案

您已经使用了1次中的1次提交

单选题 (9/9 分数)

6.设有向量组 α_1 = (1, -1, 2, 4), α_2 = (0, 3, 1, 2), α_3 = (3, 0, 7, 14), α_4 = (1, -2, 2, 0),

 $\alpha_5 = (2,1,5,10)$, 则该向量组的极大线性无关组是 (). $^{\downarrow}$

- A. $\alpha_1, \alpha_2, \alpha_4;$ B. $\alpha_1, \alpha_2, \alpha_3;$ C. $\alpha_1, \alpha_2, \alpha_5;$ D. $\alpha_1, \alpha_2, \alpha_4, \alpha_5.$

显示答案

您已经使用了1次中的1次提交



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