

填空 (1/1 分数)

1. 若
$$\begin{cases} a_{11}x_1 + a_{12}x_2 + \cdots + a_{1n}x_n = 0, \\ a_{21}x_1 + a_{22}x_2 + \cdots + a_{2n}x_n = 0, \\ \vdots \\ a_{n1}x_1 + a_{n2}x_2 + \cdots + a_{nn}x_n = 0 \end{cases}$$
 有非零解, 则其系数行列式 $D = \underline{\hspace{2cm}}$.

0

0

显示答案

您已经使用了1次中的1次提交

单选 (1/1 分数)

2. 若
$$\begin{cases} (5-\lambda)x_1 + 2x_2 + 2x_3 = 0, \\ 2x_1 + (6-\lambda)x_2 = 0, \\ 2x_1 + (4-\lambda)x_3 = 0 \end{cases}$$
 有非零解, 则 $\lambda = \underline{\hspace{2cm}}$.

(1) 2; (2) 3; (3) 2 或 5; (4) 2 或 5 或 8.

☐ 1

☐ 2

☐ 3

☒ 4



显示答案

您已经使用了1次中的1次提交

是或否 (1 满分)

3.
$$\begin{cases} x_1 + x_2 + x_3 + x_4 = 5, \\ x_1 + 2x_2 - x_3 + 4x_4 = -2, \\ 2x_1 - 3x_2 - x_3 - 5x_4 = -2, \\ 3x_1 + x_2 + 2x_3 + 11x_4 = 0 \end{cases}$$
 的解是否唯一?

否

显示答案

您已经使用了1次中的1次提交

单选 (1/1 分数)

单选题提供了单选按钮，学生只能选择一个认为正确的答案。

4. 设齐次线性方程组为
$$\begin{cases} (1+a)x_1 + x_2 + \cdots + x_n = 0, \\ 2x_1 + (2+a)x_2 + \cdots + 2x_n = 0, \\ \dots\dots\dots \\ nx_1 + nx_2 + \cdots + (n+a)x_n = 0. \end{cases} \quad (n \geq 2),$$
 若其有非零解,

则 $a =$ _____.

(1) $-\frac{n(n+1)}{2}$ 或 $a=0$; (2) 0; (3) $\frac{n(n+1)}{2}$; (4) $\frac{n(n+1)}{2}$ 或 0.

- ☒ 1 
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4

显示答案

您已经使用了1次中的1次提交

