

### 单选题 (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。

$$1. D_n = \begin{vmatrix} & & & a_1 \\ & & a_2 & \\ & \ddots & \ddots & \\ a_{n-1} & & & \\ a_n & & & \end{vmatrix} = \underline{\hspace{2cm}}.$$

(1)  $(-1)^{\frac{n(n-1)}{2}} a_1 a_2 \cdots a_n$ ; (2)  $-a_1 a_2 \cdots a_n$ ; (3)  $a_1 a_2 \cdots a_n$ ; (4)  $(-1)^{\frac{n(n+1)}{2}} a_1 a_2 \cdots a_n$ .

- ☒ 1 
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4


显示答案

您已经使用了1次中的1次提交

### 单选 (1 满分)

$$2. D_4 = \begin{vmatrix} a_1 & 0 & 0 & b_1 \\ 0 & a_2 & b_2 & 0 \\ 0 & b_3 & a_3 & 0 \\ b_4 & 0 & 0 & a_4 \end{vmatrix} = \underline{\hspace{2cm}}.$$

(1)  $(a_2 a_3 - b_1 b_4)(a_1 a_4 + b_2 b_3)$ ; (2)  $(a_2 a_3 - b_1 b_4)(a_1 a_4 - b_2 b_3)$ ;  
(3)  $(a_1 a_4 + b_1 b_4)(a_2 a_3 - b_2 b_3)$ ; (4)  $(a_1 a_4 - b_1 b_4)(a_2 a_3 - b_2 b_3)$ .

- ☐ 1
- ☐ 2
- ☒ 3 
- ☐ 4

显示答案

您已经使用了1次中的1次提交

### 判断题，对或者不对 (40/40 分数)

$$D_{2n} = \begin{vmatrix} a_n & & & & b_n \\ & a_{n-1} & & & b_{n-1} \\ & & \ddots & & \\ & & & a_1 & b_1 \\ c_n & & & c_1 & d_1 \\ & & & & \ddots \\ & & c_{n-1} & & d_{n-1} \\ & & & & & d_n \end{vmatrix}$$

$$= (a_n d_n - b_n c_n)(a_{n-1} d_{n-1} - b_{n-1} c_{n-1}) \cdots (a_1 d_1 - b_1 c_1) = \prod_{i=1}^n (a_i d_i - b_i c_i).$$

对

显示答案

您已经使用了1次中的1次提交

