

张掖市高一数学上册期末考试刷题练习

1. 选择题

设全集 $U = \mathbf{R}$ ，集合 $A = \{x | x > 0\}$, $B = \{x | x > 1\}$ ，则 $A \cap C_U B = ()$

- A. $\{x | 0 \leq x < 1\}$ B. $\{x | 0 < x \leq 1\}$ C. $\{x | x < 0\}$ D. $\{x | x > 1\}$

2. 选择题

函数 $f(x) = e^x + x - 2$ 的零点所在的一个区间是

- A. $(-2, -1)$ B. $(-1, 0)$ C. $(0, 1)$ D. $(1, 2)$

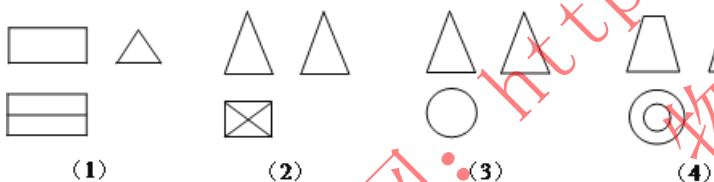
3. 选择题

下列直线中与直线 $2x + y + 1 = 0$ 垂直的一条是 ()

- A. $2x - y - 1 = 0$ B. $x - 2y - 1 = 0$ C. $x + 2y - 1 = 0$ D. $x + \frac{1}{2}y + 1 = 0$

4. 选择题

如图 (1)、(2)、(3)、(4) 为四个几何体的三视图，根据三视图可以判断这四个几何体依次分别为 ()



- A. 三棱台、三棱柱、圆锥、圆台
B. 三棱台、三棱锥、圆锥、圆台
C. 三棱柱、四棱锥、圆锥、圆台
D. 三棱柱、三棱台、圆锥、圆台

5. 选择题

若 $P(2, -1)$ 为圆 $(x-1)^2 + y^2 = 25$ 的弦 AB 的中点，则直线 AB 的方程是 ()

- A. $2x - y - 5 = 0$ B. $2x + y - 3 = 0$ C. $x + y - 1 = 0$ D. $x - y - 3 = 0$

6. 选择题

设 $a = 0.3^2$, $b = \log_2 0.3$, $c = 2^{0.3}$ ，则 a, b, c 之间的大小关系是 ()

- A. $a > c > b$ B. $a > b > c$ C. $c > a > b$ D. $b > c > a$

7. 选择题

为了得到函数 $y = 2x - 3 - 1$ 的图象，只需把函数 $y = 2x$ 的图象上所有的点 ()

- A. 向右平移3个单位长度，再向下平移1个单位长度
B. 向左平移3个单位长度，再向下平移1个单位长度
C. 向右平移3个单位长度，再向上平移1个单位长度
D. 向左平移3个单位长度，再向上平移1个单位长度

8. 选择题

已知直线 l, m, n 与平面 α, β 给出下列四个命题：