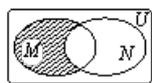


黑龙江省五常市2022_2018学年度高三数学上学期第一次强化训练试题理试卷及答案

1. _____

已知集合 $M = \{x | -3 < x < 0\}$, $N = \{x | -1 \leq x \leq 1\}$, 则图中阴影部分表示的集合为



- A. $[-1, 1)$ B. $(-3, -1)$
 C. $(-\infty, -3] \cup [-1, +\infty)$ D. $(-3, 1]$

2. _____

已知 $x, y \in \mathbb{R}$, i 为虚数单位, 若 $1 + xi = (2 - y) - 3i$, 则 $|x + yi| =$ ()

- A. $\sqrt{2}$ B. $\sqrt{5}$ C. 3 D. $\sqrt{10}$

3. _____

设随机变量 $X \sim B(10, 0.8)$, 则 $D(2X + 1)$ 等于 ()

- A. 1.6 B. 3.2 C. 6.4 D. 12.8

4. _____

两个相关变量满足如表关系:

x	2	3	4	5	6
y	25	•	50	56	64

根据表格已得回归方程: $\hat{y} = 9.4x + 9.2$, 表中有一数据模糊不清, 请推算该数据是 ()

- A. 37 B. 38.5 C. 39 D. 40.5

5. _____

若将函数 $f(x) = \frac{1}{2} \cos 2x$ 的图像向左平移 $\frac{\pi}{6}$ 个单位长度, 则平移后图像的一个对称中心可以为 ()

- A. $(\frac{\pi}{12}, 0)$ B. $(\frac{\pi}{6}, 0)$ C. $(\frac{\pi}{3}, 0)$ D. $(\frac{\pi}{2}, 0)$

6. _____