

高三数学上册月考试卷考试完整版

1. 选择题

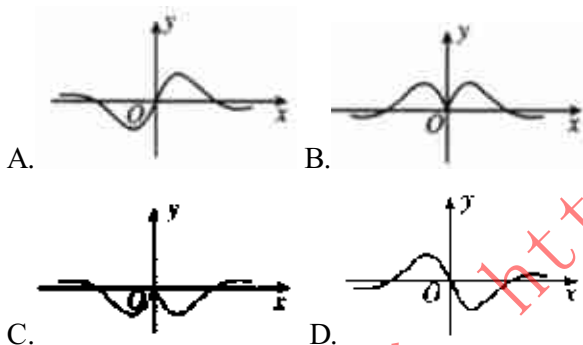
已知复数 $z = \frac{2}{1-i}$ (i 是虚数单位)，则共轭复数 $\bar{z}$ 在复平面内对应的点位于 ()
 A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

2. 选择题

设全集为 R ，集合 $A = \{x | x^2 - 9 < 0\}$, $B = \{x | -1 < x \leq 5\}$ ，则 $A \cap C_R B =$ ()
 A. $(-3, 0)$ B. $(-3, -1]$ C. $(-3, -1)$ D. $(-3, 3)$

3. 选择题

函数 $f(x) = \frac{\sin x}{|x|+1}$ 的部分图象可能是 ()



4. 选择题

某部门有8位员工，其中6位员工的月工资分别为8200, 8300, 8500, 9100, 9500, 9600 (单位：元)，另两位员工的月工资数据不清楚，但两人的月工资和为17000元，则这8位员工月工资的中位数可能的最大值为 ()
 A. 9100 B. 8800 C. 8700 D. 8500

5. 选择题

“干支纪年法”是中国历法上自古以来使用的纪年方法，甲、乙、丙、丁、戊、己、庚、辛、壬、癸被称为“十天干”，子、丑、寅、卯、辰、巳、午、未、申、酉、戌、亥叫做“十二地支”。“天干”以“甲”字开始，“地支”以“子”字开始，两者按干支顺序相配，组成了干支纪年法，其相配顺序为：甲子、乙丑、丙寅、...、癸酉，甲戌、乙亥、丙子、...、癸未，甲申、乙酉、丙戌、...、癸巳，...，共得到60个组合，周而复始，循环记录.2010年是“干支纪年法”中的庚寅年，那么2020年是“干支纪年法”中的 ()
 A. 己亥年 B. 戊戌年 C. 庚子年 D. 辛丑年

6. 选择题

如图所示，已知 AB 是圆 O 的直径， C ， D 是半圆弧的两个三等分点，设 $\vec{AB} = \vec{a}$ ， $\vec{AD} = \vec{b}$ ，则 $\vec{AC} =$ ()

