

2021-2022年高二5月摸底数学在线测验完整版（贵州省思南中学）

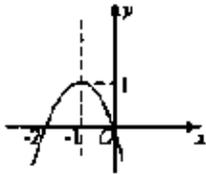
1. 选择题

已知复数 $z = \frac{2}{1+i}$ ，其中 i 为虚数单位，则 $|z| =$ ()

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

2. 选择题

已知函数 $f(x)$ 的导函数 $f'(x)$ 的图象如图所示，那么函数 $f(x)$ 的图象最有可能的是 ()



- A. B. C. D.

3. 选择题

给出以下四个说法：

- ①残差点分布的带状区域的宽度越窄相关指数越小
- ②在刻画回归模型的拟合效果时，相关指数 R^2 的值越大，说明拟合的效果越好；
- ③在回归直线方程 $\hat{y} = 0.2x + 12$ 中，当解释变量 x 每增加一个单位时，预报变量 \hat{y} 平均增加 0.2 个单位；
- ④对分类变量 X 与 Y ，若它们的随机变量 K^2 的观测值 k 越小，则判断“ X 与 Y 有关系”的把握程度越大.

其中正确的说法是 ()

- A. ①④ B. ②④ C. ①③ D. ②③

4. 选择题

不等式 $|x-1| < 3$ 的解集是 ()

- A. $(-\infty, -2) \cup (4, +\infty)$ B. $(-2, 4)$
C. $(1, 4)$ D. $(-\infty, 1) \cup (4, +\infty)$

5. 选择题

在两个变量的回归分析中，作散点图是为了 ()

- A. 直接求出回归直线方程
- B. 直接求出回归方程
- C. 根据经验选定回归方程的类型
- D. 估计回归方程的参数

6. 选择题