

五地市高三数学上册期末考试题免费试卷

1. 选择题

若复数 z 满足 $\frac{2z}{(1+i)^2} = 1-i$ ，其中 i 为虚数单位，则复数 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

已知集合 $M = \{x | 2x^2 - x - 3 \leq 0\}$ ， $N = \{x | x(x-2) > 0\}$ ，全集 $U = \mathbb{R}$ ，则下列关于集合 M ， N 叙述正确的是（ ）
A. $M \cap N = M$ B. $M \cup N = N$ C. $(\complement_U M) \cap N = \emptyset$ D. $N \subseteq (\complement_U M)$

3. 选择题

已知角 α 的终边与单位圆 $x^2 + y^2 = 1$ 交于 $P(x_0, \frac{1}{3})$ ，则 $\cos 2\alpha$ 等于（ ）
A. $-\frac{7}{9}$ B. $\frac{7}{9}$ C. $-\frac{2}{3}$ D. $\frac{1}{3}$

4. 选择题

如图1是2015年 - 2018年国庆档日电影票房统计图，图2是2018年国庆档期单日电影大盘票房统计图，下列对统计图理解错误的是（ ）

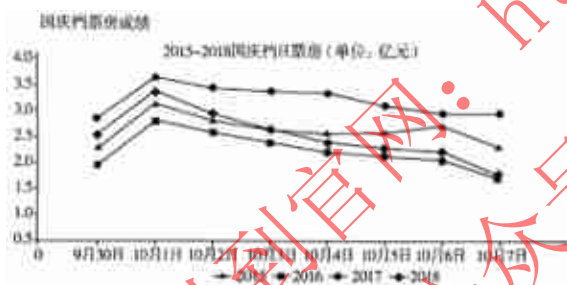


图 1

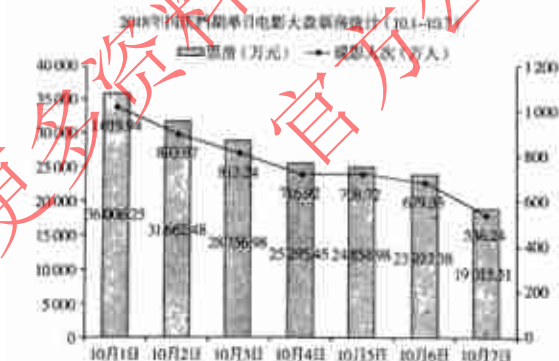


图 2

- A. 2016年国庆档七天单日票房持续走低
- B. 2017年国庆档七天单日票房全部突破3亿
- C. 2018年国庆档七天单日票房仅有四天票房在2.5亿以上
- D. 2018年国庆档期第2日比第1日票房约下降12%

5. 选择题

“ $a < 0$ ”是“函数 $f(x) = ax^2 - 2x - 1$ 在 $(0, +\infty)$ 上单调递减”的（ ）
A. 充分不必要条件