

湖北2022年高三数学上期期末考试同步练习

1. 选择题

已知集合 $A = \{x | -4 < -x \leq 3\}$, $B = \{x | (x-2)(x+5) < 0\}$, 则 $A \cap B =$ ()

- A. $(-5, 4)$ B. $(-3, 2)$ C. $(2, 4)$ D. $[-3, 2]$

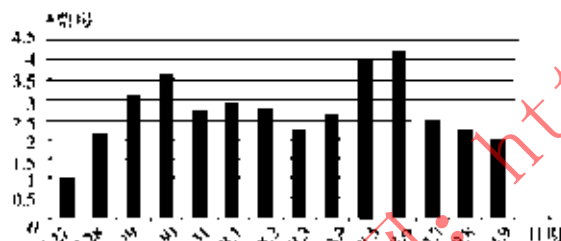
2. 选择题

复数 $z = \frac{2-i}{3-i}$ (i 为虚数单位), 则 $\bar{z}$ 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

3. 选择题

自2017年7月27日上映以来,《战狼2》的票房一路高歌猛进,并不断刷新华语电影票房纪录.继8月25日官方宣布冲破53亿票房之后,根据外媒Worldwide Box Office给出的2017年周末全球票房最新排名,《战狼2》以8.151亿美元(约54.18亿元)的成绩成功杀入前五.通过收集并整理了《战狼2》上映前两周的票房(单位:亿元)数据,绘制出下面的条形图.根据该条形图,下列结论错误的是 ()



- A. 在《战狼2》上映前两周中,前四天票房逐日递增
 B. 在《战狼2》上映前两周中,日票房超过2亿元的共有12天
 C. 在《战狼2》上映前两周中,8月5日,8月6日达到了票房的高峰期
 D. 在《战狼2》上映前两周中,前五日的票房平均数高于后五日的票房平均数

4. 选择题

若双曲线 $C: \frac{x^2}{m} - \frac{y^2}{4} = 1$ 的一条渐近线与直线 $2x - y - 1 = 0$ 平行, 则双曲线C的焦距为 ()

- A. 4 B. 8 C. $2\sqrt{5}$ D. $4\sqrt{5}$

5. 选择题

$\frac{(1-2x)^7}{x}$ 的展开式中 x^2 的系数为 ()

- A. -84 B. 84 C. -280 D. 280

6. 选择题

某几何体的三视图如图所示, 其中, 俯视图由两个半径为 a 的扇形组成, 若该几何体的体积为 $3\sqrt{2}\pi$, 则 $a =$ ()