2022届高三12月阶段性质量检测数学文免费试卷完整版含解析(山东省平度一 中) 11.120.71. com

1. 选择题

已知集合 $^{A=\{-1,0,1,2,3\},B=\{x|(x+1)(x-2)<0\}}$,则 $^{A\cap B=\{x|(x+1)(x-2)<0\}}$

A. {0, 1} B. {-1, 0, 1} C. {0, 1, 2} D. {1}

2. 选择题

若命题
$$p: \forall x \in \left(0, \frac{\pi}{2}\right), \sin x < x$$
 , 则 $\neg p$ 为 ()

A. $\forall x \in \left(0, \frac{\pi}{2}\right), \sin x \ge x$ B. $\forall x \notin \left(0, \frac{\pi}{2}\right), \sin x \ge x$ C. $\exists x_0 \in \left(0, \frac{\pi}{2}\right), \sin x_0 \ge x_0$ D. $\exists x_0 \in \left(0, \frac{\pi}{2}\right), \sin x_0 \le x_0$

3. 选择题

若直线 $\frac{1}{4}$:ax-y+1=0与直线 $\frac{1}{2}$:2x-2y-1=0的倾斜角相等,则实数a

A. -1 B. 1 C. -2 D. 2

4. 选择题

则该双曲线的渐近线方程为()

A.
$$y = \pm 2x$$
 B. $y = \pm \frac{1}{2}x$ C. $y = \pm \sqrt{2}x$ D. $y = \pm \frac{\sqrt{2}}{2}x$

5. 选择题

游戏《王者荣耀》对青少年的不良影响巨大,被戏称为"王者农药".某车间50名青年工人都有 着不低的游戏段位等级,其中白银段位23人,其余人都是黄金或铂金段位.从该车间随机抽取 一名工人,若抽得黄金段位的概率是0.4,则抽得铂金段位的概率是

A. 0.14 B. 0.20 C. 0.40 D. 0.60

6. 选择题

在各项均为正数的等比数列 $\{a_n\}$ 中,若 $a_5a_{11}=4$, $a_6a_{12}=8$,则公比q=

A.
$$\sqrt{2}$$
 B. 2 C. $\sqrt[3]{2}$ D. $\frac{1}{2}$

7. 选择题

设抛物线 $C: y = \frac{1}{4}x^2$ 的焦点为F,直线l交抛物线C于A、B两点, |AF| = 3 ,线段AB的中点到抛物 线C的准线的距离为4,则|BF|=

A.
$$\frac{7}{2}$$
 B. 5 C. 4 D. 3

8. 选择题