

陕西高三数学2022年下册开学考试试卷完整版

1. 选择题

设集合 $A = \{x | 2x < x - 1 < 4\}$, $B = \{x | x < -2\}$, 则 $A \cup B =$ ()

- A. $\{x | x < -1\}$ B. $\{x | x < -2\}$ C. $\{x | x < 5\}$ D. $\{x | -2 < x < -1\}$

2. 选择题

若 $z = (1 - 2i)(2 - 3i)$, 则 ()

- A. z 的实部大于 $-3 - 8i$ 的实部 B. z 的实部等于 $-3 - 8i$ 的实部
C. z 的虚部大于 $-3 - 8i$ 的虚部 D. z 的虚部小于 $-3 - 8i$ 的虚部

3. 选择题

设双曲线 $\frac{x^2}{2m} - \frac{y^2}{7m} = 2$ ($m > 0$) 的焦距为12, 则 $m =$ ()

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

4. 选择题

若向量 $\overrightarrow{AC} = (1, 2)$, $\overrightarrow{AB} - \overrightarrow{BC} = (-1, 4)$, 则 $\overrightarrow{AB} =$ ()

- A. $(-1, 1)$ B. $(0, 6)$ C. $(-2, 2)$ D. $(0, 3)$

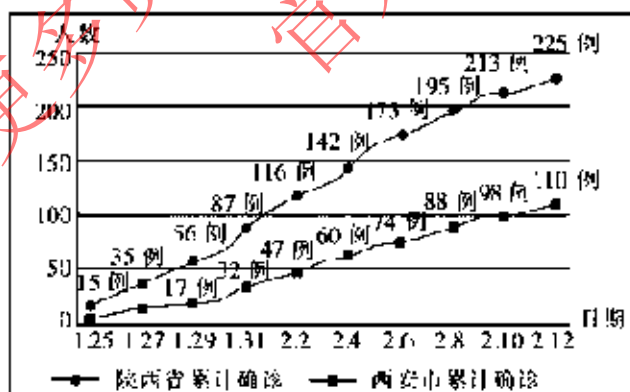
5. 选择题

已知 $\tan \alpha = 2$, $\pi < \alpha < \frac{3\pi}{2}$, 则 $\sin \alpha + \cos \alpha =$ ()

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

6.

如图所示的曲线图是2020年1月25日至2020年2月12日陕西省及西安市新冠肺炎累计确诊病例的曲线图, 则下列判断正确的是 ()



- A. 1月31日陕西省新冠肺炎累计确诊病例中西安市占比超过了 $\frac{1}{3}$
B. 1月25日至2月12日陕西省及西安市新冠肺炎累计确诊病例都呈递增趋势
C. 2月2日后到2月10日陕西省新冠肺炎累计确诊病例增加了97例
D. 2月8日到2月10日西安市新冠肺炎累计确诊病例的增长率大于2月6日到2月8日的增长率