

2021-2022年高一下半期期末考试数学无纸试卷完整版（贵州省思南中学）

1. 选择题

过 $A(0,1)$, $B(3,5)$ 两点的直线的斜率是()

- A. $\frac{4}{3}$ B. $\frac{3}{4}$ C. $-\frac{4}{3}$ D. $-\frac{3}{4}$

2. 选择题

设 α, β 是两个不同的平面, l 是一条直线, 以下命题正确的是 ()

- A. 若 $l \perp \alpha, \alpha \perp \beta$, 则 $l \subset \beta$ B. 若 $l \parallel \alpha, \alpha \parallel \beta$, 则 $l \subset \beta$
C. 若 $l \perp \alpha, \alpha \parallel \beta$, 则 $l \perp \beta$ D. 若 $l \parallel \alpha, \alpha \perp \beta$, 则 $l \perp \beta$

3. 选择题

圆 $x^2+y^2-2x-3=0$ 与圆 $x^2+y^2-4x+2y+3=0$ 的位置关系是 ()

- A. 相离 B. 内含 C. 相切 D. 相交

4. 选择题

已知在四面体 $ABCD$ 中, E, F 分别是 AC, BD 的中点, $AB=2, CD=4, EF \perp AB$, 则 EF 与 CD 所成的角的度数为()

- A. 30° B. 45° C. 60° D. 90°

5. 选择题

若正方体的棱长为 $\sqrt{2}$, 则以该正方体各个面的中心为顶点的凸多面体的体积为 ()

- A. $\frac{\sqrt{2}}{6}$ B. $\frac{\sqrt{2}}{3}$ C. $\frac{\sqrt{3}}{3}$ D. $\frac{2}{3}$

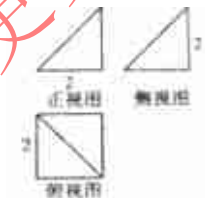
6. 选择题

过点 $(1, 0)$ 且与直线 $x-2y-2=0$ 平行的直线方程是 ()

- A. $x-2y-1=0$ B. $x-2y+1=0$ C. $2x+y-2=0$ D. $x+2y-1=0$

7. 选择题

某几何体的三视图如图所示, 则其体积为 ()



- A. 4 B. $\frac{7}{3}$ C. $\frac{4}{3}$ D. $\frac{8}{3}$

8. 选择题

在 $\triangle ABC$ 中, $a=2\sqrt{3}, b=2\sqrt{2}, B=\frac{\pi}{4}$, 则 A 等于 ()

- A. $\frac{\pi}{6}$ B. $\frac{\pi}{3}$ C. $\frac{\pi}{6}$ 或 $\frac{5\pi}{6}$ D. $\frac{\pi}{3}$ 或 $\frac{2\pi}{3}$