

2022四川高一下学期人教A版(2019)高中数学期末考试

1.

已知等差数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和为 S_n , 若 $a_4 = 18 - a_5$, 则 S_8 等于

- A. 18 B. 36
C. 54 D. 72

2.

已知点 $P(x,y)$ 的坐标满足条件 $\begin{cases} x+y \leq 4 \\ y \geq x \\ x \geq 1 \end{cases}$, 则 x^2+y^2 的最大值为 ()

- A. $\sqrt{10}$ B. 8 C. 10 D. 16

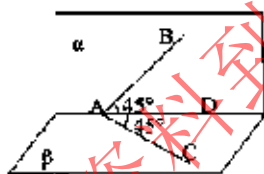
3.

已知等比数列 $\{a_n\}$ 为递增数列, 且 $a_1^2 = a_1 a_2, a_2^2 = 5a_1 a_3$, 则数列 $\{a_n\}$ 的通项公式 $a_n =$ ()

- A. 2^n B. 3^n C. 2^{-n} D. 3^{-n}

4.

如图 $\alpha \perp \beta, AR \subset \alpha, AC \subset \beta, \angle RAB = \angle CAD = 45^\circ$, 则 $\angle EAC =$ ()



- A. 90° B. 60° C. 45° D. 30°

5.

若直线 $(a+2)x + (1-a)y - 3 = 0$ 与直线 $(a-1)x + (2a+3)y + 2 = 0$ 互相垂直, 则 a 的值为 ()

- A. 1 B. -1 C. $\frac{1}{2}$ D. $-\frac{3}{2}$

6.

若 $\triangle ABC$ 的内角 A, B, C 的对边分别为 a, b, c , 且 $a \sin A + c \sin C - \sqrt{2} a \sin C = b \sin B$, 则 B 等于 ()

- A. $\frac{\pi}{6}$ B. $\frac{\pi}{4}$ C. $\frac{\pi}{3}$ D. $\frac{3\pi}{4}$

7.