

宁夏2022年高一下半期数学期末考试试卷带答案和解析

1. 选择题

在等差数列 $\{a_n\}$ 中, 若 $a_2=5$ ,  $a_4=3$ , 则 $a_6=$  ( )

- A. -1 B. 0 C. 1 D. 6

2. 选择题

下列命题正确的是 ( )

- A. 若 $a>b$ , 则 $\frac{1}{a}<\frac{1}{b}$  B. 若 $a>b$ , 则 $a^2>b^2$   
 C. 若 $a>b$ ,  $c<d$ , 则 $a-c>b-d$  D. 若 $a>b$ ,  $c>d$ , 则 $ac>bd$

3. 选择题

等比数列 $\{a_n\}$ 的前 $n$ 项和为 $S_n$ , 且 $4a_1, 2a_2, a_3$ 成等差数列. 若 $a_1=1$ , 则 $S_3=$  ( )

- A. 15 B. 7 C. 8 D. 16

4. 选择题

在 $\triangle ABC$ 中,  $A=60^\circ$ ,  $a=4\sqrt{3}$ ,  $b=4\sqrt{2}$ , 则 ( )

- A.  $B=45^\circ$ 或 $135^\circ$  B.  $B=135^\circ$   
 C.  $B=45^\circ$  D. 以上答案都不对

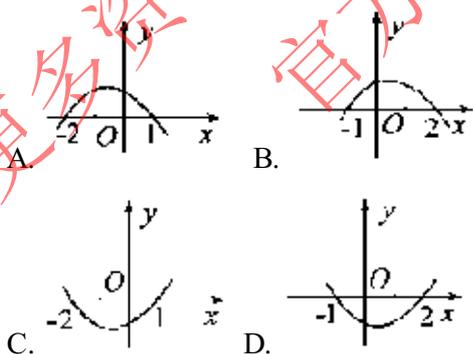
5. 选择题

若正实数 $x, y$ 满足不等式 $2x+y \leq 4$ , 则 $x-y$ 的取值范围是 ( )

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

6. 选择题

已知函数 $f(x)=ax^2-x-c$ , 且不等式 $ax^2-x-c>0$ 的解集为 $\{x|-2<x<1\}$ , 则函数 $y=f(-x)$ 的图象为 ( )



7. 选择题

若直线 $\frac{x}{a}+\frac{y}{b}=1(a>0, b>0)$ 过点 $(1, 2)$ , 则 $a+b$ 的最小值等于 ( )

- A. 3 B. 4 C.  $3+2\sqrt{2}$  D.  $4+2\sqrt{2}$

8. 选择题

《九章算术》是我国古代的数学名著, 书中有如下问题: “今有五人分五钱, 令上二人所得与