2021-2022年高二上册12月月考数学专题训练(内蒙古乌兰察布市集宁区集宁一中 (西校区)) 11.120.11. com

1. 选择题

已知
$$^{A}=\{x\mid -1< x< 2\}$$
, $B=\{x\mid x^2-2x< 0\}$, 则 $^{A}\cap B=()$
A. $^{(0,2)}$ B. $^{(-1,0)}$ C. $^{(-2,0)}$ D. $^{(-2,2)}$

2. 选择题

命题"若 $\alpha=4$,则 $\tan\alpha=1$ "的逆否命题是

A、若 $\alpha \neq 4$,则 $\tan \alpha \neq 1$ B、若 $\alpha = 4$,则 $\tan \alpha \neq 1$

C、若 $\tan\alpha\neq 1$,则 $\alpha\neq 4$ D、若 $\tan\alpha\neq 1$,则 $\alpha=4$

3. 选择题

若a < b < 0,则下列不等式成立的是()

 $<\frac{1}{b}$ C. $ab > b^2$ D. $a^3 > b^3$

4. 选择题

若等差数列 $\{a_n\}$ 中, $a_3=3$,则 $\{a_n\}$ 的前5项和 S_5 等

A. 10 B. 15 C. 20 D. 30

5. 选择题

条件 $q^{y=a^x}$ 是R上的增函数,则p是q成立的(

A.必要不充分条件 B.充分不必要条件

C. 充要条件 D. 既不充分也不必要条件

A. $\frac{1}{4}$ B.5 C. $\frac{1}{5}$ D. $\frac{7}{5}$

7. 选择题

$$\begin{cases} x \ge 0 \\ y \ge 0 \\ 2x + y \le 4 \end{cases}$$

设变量x, y满足约束条件 $(2x+3y\leq 6)$, 则z=4x+3y的最大值是()

A.7 B.8 C.9 D.10

8. 选择题

不等式 $(a-2)x^2 + 2(a-2)x - 4 < 0$ 对于 $x \in R$ 恒成立,那么a的取值范围是() A. (-2,2) B. (-2,2) C. $(-\infty,2)$ D. $(-\infty,-2)$