河南省鹤壁市综合高中2022 2020学年高一数学上学期第一次阶段考试试题

1.

设全集U =R , 集合A= $\{x \mid x \ge -3\}$,B= $\{x \mid -3 < x < 1\}$,则 $C_v(A \cup B)$ = (

- A. $\{x \mid x \ge 1\}$ B. $\{x \mid x < -3\}$ C. $\{x \mid x \le -3\}$ D. $\{x \mid x \ge 1 \text{ sign} < -3\}$

2.

若y = f(x)的定义域是[0, 2],则函数f(x+1)+f(2x-1)的定义域是(

- A. [-1,1]
- B. $\begin{bmatrix} \frac{1}{2}, 1 \end{bmatrix}$ C. $\begin{bmatrix} \frac{1}{2}, \frac{3}{2} \end{bmatrix}$

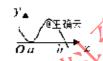
3.

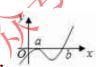
已知函数 $f(\sqrt{x}+2) = x+4\sqrt{x}+5$,则f (x)的解析式

- A. $f(x) = x^2 + 1$
- C. $f(x) = x^2$
- D. $f(x) = x^2, (x \ge 2)$

4.

设a <b ,函数y=(x-q)(x-b)的图象可能是 (





定义集合A 、B 的一种运算: $A*B=\{x \mid x=x_1+x_2, x_1 \in A, x_2 \in B\}$,

者A ={1,2,3},B ={1,2},则A *B 中的所有元素之和为(□

- A. 21
- B. 18
- C. 14
- D. 9

6.

已知f (x) 是定义在[-1,1]上的增函数,且f (x-1) < f (1-3x) ,则x 的取值 范围是()

- A.
- В.
- C.
- D.

7.

已知函数 $f(x) = \frac{x}{x^2 + 1}$,关于f (x)的性质,有以下四个推断: