

河南省登封市2022_2018学年高一数学上学期第二次阶段检测试题试卷及答案

1.

已知 M 、 N 为集合 U 的非空真子集,且 M 、 N 不相等,若 $N \cap (\complement_U M) = \emptyset$,则 $M \cup N = ()$

- A. M B. N C. U D. $\emptyset$

2.

设函数 $f(x) = \begin{cases} 3x - b, & x < 1, \\ 2^x, & x \geq 1, \end{cases}$ 若 $f\left(f\left(\frac{5}{6}\right)\right) = 4$,则 $b = ()$

- A.1 B. $\frac{7}{8}$ C. $\frac{3}{4}$ D. $\frac{1}{2}$

3.

已知 $f(x)$ 、 $g(x)$ 分别是定义在 R 上的偶函数和奇函数,且 $f(x) - g(x) = x^3 + x^2 + 1$,则 $f(1) + g(1) = ()$

- A.-3 B.-1 C.1 D.3

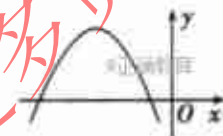
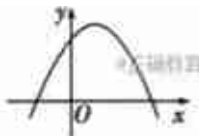
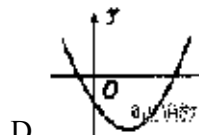
4.

函数 $f(x) = \frac{1}{1-x} + \sqrt{1+x}$ 的定义域是()

- A. $[-1, +\infty)$ B. $[-1, 1) \cup (1, +\infty)$
C. $(1, +\infty)$ D. $(-\infty, +\infty)$

5.

设 $abc > 0$,则二次函数 $f(x) = ax^2 + bx + c$ 的图象可能是()

- A.  B. 
C.  D. 

6.

函数 $f(x)$ 的递增区间是 $(-4, 7)$,则 $y = f(x - 3)$ 的递增区间是()

- A. $(-2, 3)$ B. $(-1, 10)$ C. $(-1, 7)$ D. $(-4, -10)$

7.