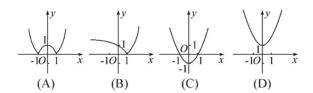


指数函数

1. 已知函数 $f(x) = 2^x - 2$, 则函数 y = |f(x)| 的图象可能是(



2. 若函数 $f(x) = a^x - x - a(a > 0 \le a \ne 1)$ 有两个零点,则实数 a 的取值范围为_

3. 设 $x \in R$, $f(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^{|x|}$, 若不等式 $f(x) + f(2x) \le k$ 对于任意的 $x \in R$ 恒成立,则实数k的取值范围 是

- 4. 已知点 (2,9) 在函数 $f(x) = a^x$ $(a > 0 且 a \neq 1)$ 图象上,对于函数 y = f(x) 定义域中的任意 x_1 , x_2 $(x_1 \neq x_2)$,有如下结论:
- ① $f(x_1 + x_2) = f(x_1) \cdot f(x_2)$;
- ② $f(x_1 \cdot x_2) = f(x_1) + f(x_2)$;
- $(4) f(\frac{x_1 + x_2}{2}) < \frac{f(x_1) + f(x_2)}{2}.$

上述结论中正确结论的序号是

- 5. 已知函数 $f(x) = 2^{|x-m|}$ 和函数 g(x) = x | x-m| + 2m-8,其中 m 为参数,且满足 $m \le 5$.
- (1) 若m=2, 写出函数g(x)的单调区间(无需证明);
- (2) 若方程 $f(x) = 2^{|m|}$ 在 $x \in [-2, +\infty)$ 上有唯一解,求实数 m 的取值范围;
- (3) 若对任意 $x_1 \in [4, +\infty)$,存在 $x_2 \in (-\infty, 4]$,使得 $f(x_2) = g(x_1)$ 成立,求实数 m 的取值范围.

1

官方网站: www.jidiedu.com

联系电话: 55051096 18721029997 18721869997

华东总部:上海市杨浦区五角场万达广场 C 座 9 层 (政通路 177 号)