咸阳市高一数学上册期中考试刷题训练

1. 选择题

已知集合
$$A = \{y \mid y = 3^{1-x}, x \in R\}, B = \{x \mid 1 \le x \le 4\}$$
,则()
A. $A \cup B = (0, +\infty)$ B. $A \cap B = [1, 3]$ C. $A \cap B = \phi$ D. $A \cap B = (0, 4]$

120 Jh. com

2. 选择题

函数
$$y = \frac{\sqrt{x}}{\lg(2-x)}$$
 的定义域是()
A.[0,2) B.[0,1) \cup (1,2) C.(1,2) D.[0,1)

3. 选择题

下列各组函数,在同一直角坐标系中,f(x)与g(x)有相同图像的一组是()

A.
$$f(x) = (x^2)^{\frac{1}{2}}$$
, $g(x) = (x^2)^{\frac{1}{2}}$ B. $f(x) = \frac{x^2 - 9}{x + 3}$, $g(x) = x - 3$
C. $f(x) = (x^2)^{\frac{1}{2}}$, $g(x) = 2\log_2 x$ D. $f(x) = x$, $g(x) = \log_2 x$

4. 选择题

已知幂函数f(x) = (m-3) x m,则下列关于f(x) 的说法不正确的是()

A.f(x)的图象过原点

B.f(x)的图象关于原点对称

C.f(x)的图象关于y轴对称

D.f(x) = x4

5. 选择题

设f(x)是区间[a,b]()

A.至少有一实根 B.至多有一实根 C.必有唯一实根 D.没有实根

6. 选择题

下列各式中成立的是()

A.
$$\left(\frac{m}{n}\right)^7 = n^7 m^{\frac{1}{7}}$$
B. $\sqrt[3]{(-3)^4} = \sqrt[3]{-3}$
C. $\sqrt[4]{x^3 + y^3} = (x + y)^{\frac{3}{4}}$
D. $\sqrt[3]{9} = \sqrt[3]{3}$

7. 选择题

$$f(x) = \begin{cases} 2e^{x-1}, x < 2 \\ \log_3(x^2 - 1), x \ge 2 \end{cases}, \, \, \text{则} \, f(f(2)) \text{的值为 ()}$$

A.0 B.1 C.2 D.3

8. 选择题

设a=e0.3, b=0.92, c=ln0.9, 则a, b, c的大小关系是() A.a<b<c B.c<b<a C.c<a < b D.b < c < a