

吉林免费试卷

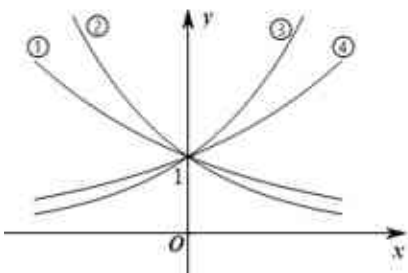
1. 选择题

已知全集 $U=\mathbb{R}$, $A=\{x|x\leq 0\}$, $B=\{x|x\geq 1\}$, 则集合 $\complement_U(A\cup B)=$ ()

- A. $\{x|x\geq 0\}$ B. $\{x|x\leq 1\}$
C. $\{x|0\leq x\leq 1\}$ D. $\{x|0<x<1\}$

2. 选择题

如图是指数函数① $y=a^x$; ② $y=b^x$; ③ $y=cx$; ④ $y=dx$ 的图象, 则 a, b, c, d 与 1 的大小关系是 ()



- A. $a<b<1<c<d$ B. $b<a<1<d<c$ C. $1<a<b<c<d$ D. $a<b<1<d<c$

3. 选择题

若 $a=2^{0.5}$, $b=\log_{\pi} 3$, $c=\log_2 \frac{1}{3}$, 则 ()

- A. $c<b<a$ B. $c<a<b$ C. $b<a<c$ D. $d<b<c$

4. 选择题

函数 $f(x)=\frac{1}{\sqrt{\log_2 x - 1}}$ 的定义域为 ()

- A. $(0, 2)$ B. $(0, 2]$
C. $(2, +\infty)$ D. $[2, +\infty)$

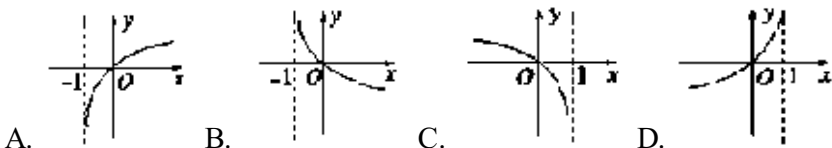
5. 选择题

正实数 a, b 满足 $a+2b=5$, 当 $b=$ () 时, ab 取得最大值.

- A. $\frac{25}{4}$ B. $\frac{25}{8}$ C. $\frac{5}{2}$ D. $\frac{5}{4}$

6. 选择题

函数 $y=\ln(1-x)$ 的大致图像为 ()



7. 选择题

$\sin\theta \cdot \tan\theta < 0$ 是角 θ 为第二或第三象限角的 ()

- A. 充要条件 B. 充分不必要条件
C. 必要不充分条件 D. 既不充分又不必要