山西免费试卷

1. 选择题

已知集合 $U = \{1,3,5,7,9,10\}, A = \{1,3,5\}$,则 $\Phi A = \{1,3,5\}$ B. $\{7,9\}$ C. $\{5,7,9\}$ D. $\{7,9,10\}$

2. 选择题

"x < 2"是" $\ln(x-1) < 0$ "的 ()

A. 充分不必要条件 B. 必要不充分条件 C. 充分必要条件 D. 既不充分也不必要条件

3. 选择题

若双曲线 $\frac{x^2}{m} - y^2 = 1$ 的焦距为8,则实数m的值是()A. $\sqrt{15}$ B. $\sqrt{17}$ C. 15 D. 17

4. 选择题

已知 $x \in R, y \in R$,且x, y满足y = 0 ,若z = y 的最大值为a ,最小值为b ,则a + b 的值是()

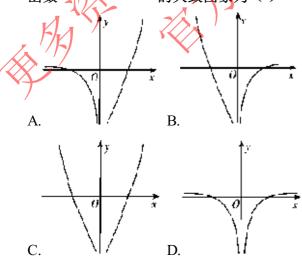
A.-9 B.-4 C.7 D.11

5. 选择题

在 $\left(x^2 - \frac{y}{x}\right)^5$ 的展开式中,本义的系数为() A. 20 B. 10 C. -10 D. 20

6. 选择题

函数 $f(x)=2^{x}\cdot \log_{2}|x|$ 的大致图象为()



7. 选择题

在棱长为2的正方体 $^{ABCD-A_iB_iC_iD_i}$ 中,点 E,F 分别是棱 BC,CC_i 的中点, P 是侧面 BCC_iB_i 内一点, E,F 平行于平面 AEF ,则线段 A_iP 长度的最小值是()