大连市高一数学上册期中考试摸底考试题

1. 选择题

已知$a>b$，且$ab\neq 0$，则下列不等式正确的是（）

A. $a^2>b^2$ B. $2^a>2^b$ C. $|a|>|b|$ D. $\frac{1}{a}<\frac{1}{b}$

2. 选择题

已知集合$M=\{y|y=x^2-2x-1,x\in R\}$，$P=\{x|-2\le x\le 4\}$，则集合$M$与集合$P$的关系是（）

A. $P=M$ B. $P\in M$ C. $M\ddot{U}P$ D. $M\acute{Y}P$

3. 选择题

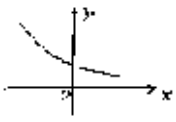
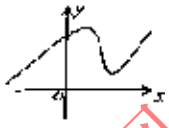
在下列给出的四个命题中，为真命题的是(　　)

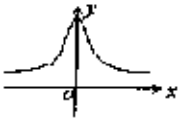
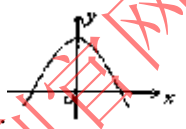
A. $\forall a\in R$，$\exists b\in Q$，$a^2+b^2=0$ B. $\forall n\in Z$，$\exists m\in Z$，$nm=m$

C. $\forall n\in Z$，$\exists m\in Z$，$n>m^2$ D. $\forall a\in R$，$\exists b\in Q$，$a^2+b^2=1$

4. 选择题

函数$y=\frac{1}{2\pi}\cdot e^{-x^2}$的部分图象的大致是（）

A.  B. 

C.  D. 

5. 选择题

若$x>2m^2-3$是$-1<x<4$的必要不充分条件，则实数m的取值范围是(　　)

A. $[-3,3]$ B. $(-\infty,-3]\cup[3,+\infty)$

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

6. 选择题

已知偶函数$f(x)$在区间$[0,+\infty)$上单调递增，则满足$f(2x-1)-f\left(\frac{1}{3}\right)<0$的$x$的取值范围（）

A. $\left(\frac{1}{3},\frac{2}{3}\right)$ B. $\left[\frac{1}{3},\frac{2}{3}\right)$ C. $\left(\frac{1}{2},\frac{2}{3}\right)$ D. $\left[\frac{1}{2},\frac{2}{3}\right)$

7. 选择题

若方程$x^2+(1-k)x-2(k+1)=0$的一个根在区间$(2,3)$内，则实数k的取值范围是

A. $(3,4)$ B. $(2,3)$

C. $(1,3)$ D. $(1,2)$

8. 选择题

更多资料到官网：http://www.wuliaojz.com 官方公众号：物料家族