# 2022湖北高三上学期高中数学期末考试

1. _____

在复平面内，复数$\left(1-\sqrt{2}i\right)^2$对应的点P位于（　）

A.第一象限　B. 第二象限　C. 第三象限　D. 第四象限

2. _____

已知集合M=$\{y|y=-x^2+4\}$，N=$\{x|y=\log_2 x\}$，则$M\cap N=$（　）

A. $[4,+\infty)$　B. $(-\infty,4]$　C. $(0,4)$　D. $(0,4]$

3. _____

命题“$\forall x\in R,x^2-4x+4\geq 0$”的否定是（　）

A. $\forall x\in R,x^2-4x+4<0$　B. $\forall x\notin R,x^2-4x+4<0$

C. $\exists x_0\in R,x_0^2-4x_0+4<0$　D. $\exists x_0\notin R,x_0^2-4x_0+4<0$

4. _____

已知$|\vec{a}|=1$，$|\vec{b}|=2$，$\vec{a}(\vec{a}-\vec{b})=3$则$\vec{a}$与$\vec{b}$的夹角为（　）

A. $\frac{\pi}{3}$　B. $\frac{\pi}{6}$　C. $\frac{\pi}{2}$　D. $\pi$

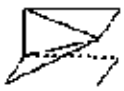
5. _____

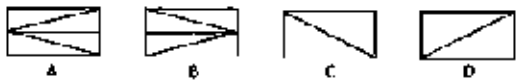
.设$a=0.99^{1.01}$，$b=1.01^{0.99}$，$c=\log_{1.01}0.99$，则（　）

A. c<b<a　B. c<a<b　C. a<b<c　D. a<c<b

6. _____

将长方体截去一个四棱锥后，得到的几何体的直观图如右图所示，则该几何体的俯视图为(　)






7. _____

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