南京、海门、泗阳2022年高三数学上半期月考测验完整试卷

1. 填空题

已知集合$A=\{x|x^2-2x>0\}$，$B=\{-1,2,4\}$，则$A\cap B=$_____.

2. 填空题

若$z(1+2i)=5$，i为虚数单位，则z的实部为_____.

3. 填空题

若向量$\vec{a},\vec{b}$满足$\vec{a}+\vec{b}=(3,\sqrt{3})$，$|\vec{a}|=|\vec{b}|=2$，则$\vec{a}$与$\vec{b}$的夹角为_____.

4. 填空题

已知双曲线的渐近线方程为$y=\pm\sqrt{2}x$，且过点$(1,2)$，则该双曲线的焦距为_____.

5. 填空题

已知集合$A=\{y|y=2\cos x,x\in\left(0,\frac{\pi}{2}\right)\}$，集合$B=\{y|0<y<a,a>0\}$，若$x\in A$是$x\in B$的必要不充分条件，则实数$a$的取值范围为_____.

6. 填空题

已知$a\in\{-1,1\}$，$b\in\{-2,-1,1\}$，则直线$ax+by-1=0$不经过第二象限的概率为_____.

7. 填空题

已知函数$f(x)=\begin{cases}4^x,x\geq 1\\ x+3,x<1\end{cases}$，若$f(f(a))=16$，则实数$a=$_____.

8. 填空题

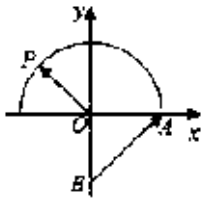
设函数$f(x)=\sin mx$，把$f(x)$的图象向左平移$m(0<m<p)$个单位后，恰为函数$y=f'(x)$的图象，则m的值为_____.

9. 填空题

已知等差数列$\{a_n\}$的公差为-2，且a_2，a_4，a_5成等比数列，则a_2，a_4，a_5的公比为_____.

10. 填空题

如图，已知点$A(3,0)$，$B(0,-3)$，P是曲线$y=\sqrt{9-x^2}$上一个动点，O为坐标原点，则$\overrightarrow{OP}\cdot\overrightarrow{BA}$的取值范围是_____.



11. 填空题

设$f(x)$是周期为6的奇函数，当$0<x\leq 3$时，$f(x)=\log_3 x-1$，则$f(-8)+f\left(-\frac{3}{2}\right)=$_____.

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