合肥一中、安庆一中等六校教育研究会2022年高三数学前半期高考模拟试卷完整版

1. _____

设全集$U=\mathbf{R}$，集合$M=\{x|-1<x<4\}$，$N=\{x|\log_2(x-2)<1\}$，则$M\cap(C_UN)=$（ ）

A. ϕ B. $\{x|-4<x\le 2\}$ C. $\{x|-4<x<3\}$ D. $\{x|-1<x\le 2\}$

2. _____

已知复数z满足$(2-i)z=|3+4i|$,则$z=$（ ）

A. $-2-i$ B. $2-i$ C. $-2+i$ D. $2+i$

3. _____

已知等差数列$\{a_n\}$的前n项和是S_n，公差d不等于零，若a_2,a_3,a_6成等比数列，则

A. $a_1d>0,dS_3>0$ B. $a_1d>0,dS_3<0$

C. $a_1d<0,dS_3>0$ D. $a_1d<0,dS_3<0$

4. _____

已知椭圆C：$\frac{x^2}{a^2}+\frac{y^2}{b^2}=1$（$a>b>0$）的左，右焦点分别为$F_1$，$F_2$，以$F_2$为圆心的圆过椭圆$C$的中心，且与$C$在第一象限交于点$P$，若直线$PF_1$恰好与圆$F_2$相切于点$P$，则$C$的离心率为（ ）

A. $\sqrt{3}-1$ B. $\frac{\sqrt{3}-1}{2}$ C. $\frac{\sqrt{2}}{2}$ D. $\frac{\sqrt{5}-1}{2}$

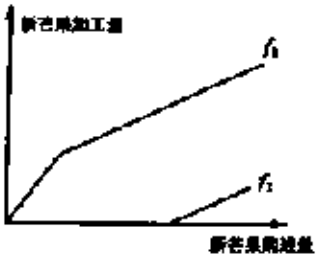
5. _____

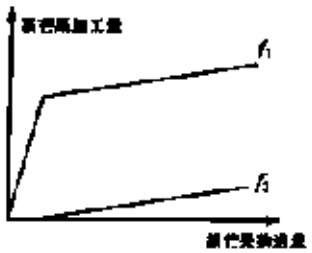
过三点$A(1,3)$，$B(4,2)$，$C(1,-7)$的圆截直线$x+ay+2=0$所得弦长的最小值等于（ ）

A. $2\sqrt{3}$ B. $4\sqrt{3}$ C. $\sqrt{13}$ D. $2\sqrt{13}$

6. _____

某罐头加工厂库存芒果$m(kg)$，今年又购进$n(kg)$新芒果后，欲将芒果总量的三分之一用于加工为芒果罐头。被加工为罐头的新芒果最多为$f_1(kg)$，最少为$f_2(kg)$，则下列坐标图最能准确描述f_1、f_2分别与n的关系是（ ）

A. 

B. 

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