三明市2022年高一数学下半期期中考试试卷带解析及答案

1. 选择题

按数列的排列规律猜想数列中的项，数列2，3，5，8，13，x，34，55，… 则x的值是( ).

A. 19 B. 20 C. 21 D. 22

2. 选择题

数列$\{a_n\}$中，$a_{n+1}=\frac{a_n}{1+a_n}$，$a_1=1$，则$a_4=$( ).

A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{1}{5}$ D. $\frac{1}{6}$

3. 选择题

下列平面图形中，通过围绕定直线l旋转可得到下图所示几何体的是（ ）

A. B. C. D.

4. 选择题

在△ABC中，角A,B,C所对的边为a,b,c，已知$a=1$，$b=\sqrt{2}$，$B=45^{\circ}$,则$A=$( ).

A. 30° B. 60° C. 150° D. 30°或150°

5. 选择题

已知a，b，c，$d\in R$，则下列不等式中恒成立的是( ).

A. 若$a>b$，$c>d$，则$ac>bd$ B. 若$a>b$，则$ac^2>bc^2$

C. 若$a>b>0$，则$(a-b)c>0$ D. 若$a>b$，则$a-c>b-c$

6. 选择题

已知等比数列$\{a_n\}$中，$a_3\cdot a_{13}=20$，$a_6=4$，则a_{10}的值是( ).

A. 16 B. 14 C. 6 D. 5

7. 选择题

在ΔABC中，若$a\sin A+b\sin B<c\sin C$，则ΔABC的形状是( ).

A. 锐角三角形 B. 直角三角形 C. 钝角三角形 D. 不能确定

8. 选择题

一个正方体的表面积和它的外接球的表面积之比是( ).

A. $\frac{3}{\pi}$ B. $\frac{4}{\pi}$ C. $\frac{2}{\pi}$ D. $\frac{1}{\pi}$

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