## 河北高三数学高考模拟(2022年下半期)免费试卷

12071. com

1.

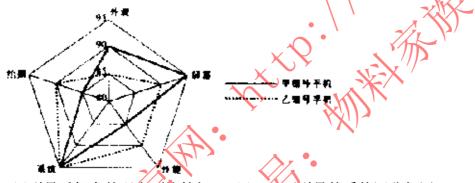
已知复数
$$z = -\frac{1}{2} + \frac{\sqrt{3}}{2}i$$
, 则 $z + |z| = 1$  ( )  
A.  $\frac{1}{2} + \frac{\sqrt{3}}{2}i$  B.  $\frac{1}{2} - \frac{\sqrt{3}}{2}i$  C.  $-\frac{1}{2} + \frac{\sqrt{3}}{2}i$  D.  $-\frac{1}{2} - \frac{\sqrt{3}}{2}i$ 

2

 $M = \{x | 6x^2 - 5x + 1 = 0\}$ ,  $P = \{x | ax = 1\}$ , 若 $P \subseteq M$ , 则a的取值集合为 (A.  $\{2\}$  B.  $\{3\}$  C.  $\{2,3\}$  D.  $\{0,2,3\}$ 

3.

某公司新发明了甲、乙两种不同型号的手机,公司统计了消费者对这两种型号手机的评分情况,作出如下的雷达图,则下列说法不正确的是()



- A. 甲型号手机在外观方面比较好. B. 甲、乙两型号的系统评分相同.
- C. 甲型号手机在性能方面比较好. D. 乙型号手机在拍照方面比较好.

4.

A. 
$$\frac{x^2}{4} - \frac{y^2}{8} = 1$$
 B.  $\frac{y^2}{4} - \frac{x^2}{8} = 1$  C.  $x^2 - \frac{y^2}{2} = 1$  D.  $y^2 - \frac{x^2}{2} = 1$ 

<sup>′</sup>5.

已知两个单位向量a,b的夹角为 $60^{\circ}$ ,则下列向量是单位向量的是()

A. 
$$a + b$$
 B.  $a - b$  C.  $a + \frac{1}{2}b$  D.  $a - \frac{1}{2}b$ 

6.

已知偶函数f(x)在 $[0, +\infty)$ 上单调递增,则对实数a, b, "a > |b|"是"f(a) > f(b)"的()

- A. 充分不必要条件 B. 必要不充分条件
- C. 充要条件 D. 既不充分也不必要条件

7.

已知等差数列 $\{a_n\}$ 满足 $\{a_n\}$ 中一定为零的项是()