## 2022届高三第二次诊断性检测数学试卷带参考答案和解析(四川省成都市)

1

设集合
$$P = \{x | |x-1| < 1\}$$
,  $Q = \{x | -1 < x < 2\}$ , 则 $P \cap Q = \{x | -1 < x < 2\}$ 

A.  $\frac{(-1,\frac{1}{2})}{B}$  B.  $\frac{(-1,2)}{C}$  C.  $\frac{(1,2)}{D}$  D.  $\frac{(0,2)}{D}$ 

2.

已知向量
$$a = (2,1)$$
,  $b = (3,4)$ ,  $c = (k,2)$  者 $(3a-b)//c$ , 则实数 $k$ 的值为()

A. -8 B. -6 C. -1 D. 6

3.

若复数
$$^{z}$$
满足 $^{(1+i)z=1-2i^{3}}$ ,则 $^{|z|}$ 等于()

A.  $\frac{\sqrt{10}}{2}$  B.  $\frac{3}{2}$  C.  $\frac{\sqrt{2}}{2}$  D.  $\frac{1}{2}$ 

4.

设等差数列 $\{a_n\}$ 的前n项和为 $\{a_n\}$ 的前 $\{a_n\}$ 0, $\{a_1, a_2\}$ 1。

A. -32 B. 12 C. 16 D. 32

5.

已知m,n是空间中两条不同的直线, $\alpha$ , $\beta$ 为空间中两个互相垂直的平面,则下列命题正确的是()

A. 若 $m \subset \alpha$ , 则 $m \perp \beta$  B. 若 $m \leftarrow \alpha$   $n \subset \beta$  ,则 $m \perp n$ 

 $C. 若^{m \neq \alpha}, m \perp \beta, 则^{m/\alpha}, Z 若^{\alpha} \cap \beta = m, n \perp m, 则^{n \perp \alpha}$ 

6.

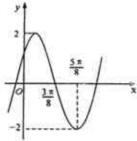
在平面直角坐标系中,经过点 $P(2\sqrt{2},-\sqrt{2})$ 且离心率为 $\sqrt{3}$ 的双曲线的标准方程为()

A. 
$$\frac{x^2}{4} - \frac{y^2}{2} = 1$$
 B.  $\frac{x^2}{7} - \frac{y^2}{14} = 1$  C.  $\frac{x^2}{3} - \frac{y^2}{6} = 1$  D.  $\frac{x^2}{14} - \frac{y^2}{7} = 1$ 

7. <u>k</u>

已知函数 $f(x) = A\sin(\omega x + \varphi)$   $\frac{(A > 0, \omega > 0, |\varphi| < \frac{\pi}{2})}{1}$ 的部分图象如图所示.现将函数f(x) 图象上的所

有点向右平移 $^{4}$ 个单位长度得到函数g(x)的图象,则函数g(x)的解析式为()



A. 
$$g(x) = 2\sin(2x + \frac{\pi}{4})$$
B.  $g(x) = 2\sin(2x + \frac{3\pi}{4})$ 

C. 
$$g(x) = 2\cos 2x$$
 D.  $\frac{g(x) = 2\sin(2x - \frac{\pi}{4})}{1}$