2022届高三三诊模拟数学题带答案和解析(四川省泸州市泸县第一中学)

J. Jao Jh. Coll

1.

若集合 $A = \{x \in N | x < 6\}, B = \{x | x^2 - 8x + 15 < 0\}$. 则 $A \cap B$ 等于 A. $\{x \mid 3 < x < 5\}$ B. $\{4\}$ C. $\{3, 4\}$ D. $\{3, 4, 5\}$

2.

已知 i 是虑数单位,复数 $^{(1-2i)^{2}}$ 的共轭复数虚部为 A. $\frac{4i}{B}$ B. $\frac{3}{C}$ C. $\frac{4}{D}$ D. $\frac{-4}{C}$

在等差数列 $\{a_n\}$ 中,前n项和 S_n 满足 $S_9 - S_2 = 35$,则 a_6 的值是(A. 5 B. 7 C. 9 D. 3

4.

军训时,甲、乙两名同学进行射击比赛,共比赛10场,每场比赛各射击四次,且用每场击中环 数之和作为该场比赛的成绩. 数学老师将甲、乙两名同学的10场比赛成绩绘成如图所示的茎叶 图,并给出下列4个结论: (1)甲的平均成绩比乙的平均成绩高; (2)甲的成绩的极差是29; (3)乙 的成绩的众数是21; (4)乙的成绩的中位数是18、则这4个结论中,正确结论的个数为(

A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

5.

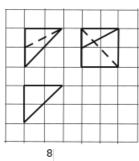
若a,b间的夹角为 $\frac{1}{4}$,

B. $\sqrt{61}$ C. $\sqrt{78}$ D. $\sqrt{85}$

的图象向右平移⁴个单位,得到函数 $g^{(x)}$ 的图象,则 $g^{(0)} = ()$ A. $\sqrt{2}$ B. 2 C. $-\sqrt{2}$ D. 0

7.

如图所示,网络纸上小正方形的边长为1,粗线画出的是某四棱锥的三视图,则该几何体的体 积为()



A. 2 B. $\overline{3}$ C. 6 D. 8