山西省晋中市2021届高三上学期理数1月适应性考试试卷

单选题

1. 单选题

已知集合 $A = \{x \mid |x-1| \le 2\}$, $B = \{x \mid -4 \le x \le 1\}$,则 $A \cup B =$ ()

A. $\{x \mid -1 \le x \le 1\}$ B. $\{x \mid -4 < x < 3\}$

C. $\{x \mid -1 \le x \le 3\}$

2. 单选题

已知复数z 满足 $(2-i)\bar{z}=1-2i$,其中i 为虚数单位,则z 在复平面内对应的

A. 第一象限

B. 第二象限

C. 第三象限

D. 第四象限

3. 单选题

下列说法正确的是()

①线性相关系数r 越大,两个变量的线性相关性越强: 反之

②已知随机变量 $\xi \sim N(0,\sigma^2)$,若 $P(\xi > 2) = 0.023$,则 $P(-2 \le \xi \le 2) = 0.964$

则可以理解为解释变量对预报变量的贡献

率约为96%;

④在残差图中,残差点分布的带状区域的宽带越窄,其模型拟合精度越高.

A. (1)(2)(3)

D. 11234

4. 单选题

某班会课上,班主任拟安排甲、 乙、丙、丁、戊五名同学以新冠疫情为主题分享体会,要求甲 不能排前3位,且乙必须排在丙、丁的前面,则安排方法种数为()

A. 8 B. 12

D. 24

单选题

/《九章算术)在中国数学史中占有重要地位,其中在卷五《商功篇》中介绍了"羡除"(此处是 指三面为等腰梯形,其余两侧面为直角三角形的五面体)体积的求法.在如下图所示的形似羡 除的几何体中,其两侧面为全等的三角形,平面 $_{ABDA'}$ 是铅垂面,下宽 $_{AA'=4m}$,上宽 BD=6m ,深 3m ,平面BDEC 是水平面,末端宽 CE=8m , 无深,长 6m (直 线CE 到BD 的距离),则下图中几何体的体积为(

