

河北省唐山市2020-2021学年高一下学期数学期末考试试卷

单选题

1. 单选题

设复数 $z = -i + 2$ ，则 $\bar{z}$ 的虚部为（ ）

- A. 2 B. -1 C. i D. -i

2. 单选题

已知向量 $\vec{a} = (-4, 3)$ ， $\vec{a} + 3\vec{b} = (5, -3)$ ，则 $\vec{b} =$ （ ）

- A. $(-3, 2)$ B. $(3, -2)$ C. $(3, 0)$ D. $(9, 6)$

3. 单选题

某小区约有3000人，需对小区居民身体状况进行分层抽样调查，样本中有幼龄12人，青壮龄34人，老龄14人，则该小区老龄人数的估计值为（ ）

- A. 750 B. 1700 C. 600 D. 700

4. 单选题

为了了解某道口堵车情况，在今后的三天中，假设每一天堵车的概率均为40%。现采用模拟试验的方法估计这三天中恰有两天堵车的概率：先利用计算器产生0到9之间的随机整数，用1、2、3、4表示堵车，用5、6、7、8、9、0表示不堵车；再以每三个数作为一组，代表这三天的堵车情况。经试验产生了如下20组随机数：

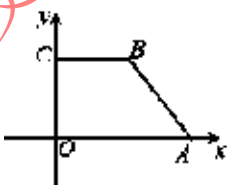
807 066 123 923 471 532 712 259 507 752
443 277 303 927 756 368 840 413 730 086

据此估计，这三天中恰有两天堵车的概率近似为（ ）

- A. 0.25 B. 0.3 C. 0.35 D. 0.40

5. 单选题

如图，直角梯形 $OABC$ 的上、下两底分别为1和2，高为 $\sqrt{2}$ ，则利用斜二测画法所得其直观图的面积为（ ）



- A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{3}{4}$ C. $\frac{3\sqrt{2}}{8}$ D. $\frac{3\sqrt{2}}{4}$

6. 单选题

同时投掷两个质地均匀的骰子，两个骰子的点数至少有一个是奇数的概率为（ ）

- A. $\frac{7}{36}$ B. $\frac{11}{36}$ C. $\frac{11}{12}$ D. $\frac{3}{4}$