注: 部分符号不一定正确

1.若 x~t(n), 则 x^2~

- A. $t^2(n)$
- B. $x^2(n)$
- C. t(2n)
- D. F(1,n)
- 2.已知事件 A 和 B 相互独立、P(A)=0,7, P(AUB)=0.88, 则 P(A-B)=
- 3.求总体 N(20,3)的容量分别为 10, 15 的两独立样本均值差绝对值大于 0.3 的概率
- 4.设 X~X(λ),且 P(X<=1) = 4P(X=2),求 P(x=3)
- 5.设 $X \sim E(\theta)$, 由切比雪夫不等式知, $P\{|x-\theta|>=2\theta\}$ 的上界为
- 6.已知μ=3.25, η=9, X 均值=3.253, S=0.03, 则正态均值检验统计量 t=
- 7.设某供电站与 1200 户供电,每户每天用电量 Xi 互相独立且 Xi~v[0,12],请利用中心极限 定理计算该地区一天用电量超过 7500 的概率
- 8.设总体 X 的概率分布率为:

xi 0 1 2

pi 1-2p p p,

其中 p 是位置参数, 利用如下样本值:

1, 0, 2, 0, 0, 0

求p的矩估计值和最大似然估计值

9.极差分析: 某实验数据(结果指标越高越好)如下,请对以下信息进行极差分析,并进行填空

(本题没图,仅供参考)