

i, 在此试卷及草稿纸上做题无效!

招收硕士学位研究生入学考试

工程试卷

共 2 页)

(6 分)

备面光滑性与摩擦要求。(6 分)

全畅通之间的关系 (6 分)

度和密度之间的关系 (6 分)

状态之间的关系 (6 分)

3、2、7, 指出该随机变量的一个合理分布, 求一
算该随机变量的方差。(30 分)

近似圆形, 希望市区交通平均时速不低于 40Km/h,
理论依据是什么? 若要再提高市区的时速, 在已经
30 分)

四、交叉路口的交通信号系统为“安全与畅通”而设, 试建立一数学模型说明该功能, 并阐述
最佳信号周期的存在性及确定性方法。(30 分)

五、某路公共汽车线路的公交车的间隔发车时间为 A 分钟, 某人独立乘车 N 次, 得到 N 次等车
的时间记录, 试写出 A 的矩法估计、极大似然估计和无偏最小方差估计。(30 分)

