**아래의 모든 문제에 충실히 응답하시오. 엑셀을 사용하여 모든 계산을 수행하고 계산 과정과 더불어 그래프를 반드시 첨부하시오. 답과 더불어 풀이 과정을 엑셀 안에 간단히 설명하고 엑셀 파일(.xlsx)을 제출하시오.**

문제 1. 지난 해 정부에서 발표한 용역연구 보고서에 따르면 공직자적성검사의 점수는 평균 72점과 표준편차 8점으로 정규분포 한다고 알려졌다. 무작위로 뽑은 사람의 공직자적성검사 점수가 60점 이상일 확률은 얼마인가?

문제 2. P국가의 국회의원 선거통계 자료집에 따르면, 선거구별 투표율의 평균은 65%였고 표준편차는 6%였다. 전문가에 따르면 투표율은 정규분포 한다고 알려졌다. 만일 무작위로 뽑은 한 지역의 투표율이 70% 이상 80% 미만일 확률은 얼마인가?

문제 3. K시 지역통계에 따르면 해당 지역의 소규모 상가의 평균 임대료는 제곱미터당 12,000원이고 표준편차는 1,500원이며, 임대료는 정규분포를 따른다. <다파라> 부동산 중개인은 임대료의 상위 30%와 상위 10% 사이의 물건을 보고 싶어하는 어느 고객을 맞이하였다. 이 고객이 지불하게 될 임대료는 얼마와 얼마 사이인가?