**1. 침입탐지방법론 중 오용탐지 방식에서 타당한 방법으로 새로운 입력 출력쌍을 얻기 위해 두 집합의 정보간 관련성을 학습하고 일반화하는데 사용되는 알고리즘 기법 : 신경망**

 **2.비정상행위를 탐지하는 방법론에서 가장 널리 사용되는 방법으로 자료를 충실히 표현하기에는 너무 단순한 문제가 존재하여 보다 발전된 형태로 장기 및 단기간 사용자 활동 프로파일을 비교하는 방식에 해당하는 것 :통계적 방법**

**3.비정상행위를 탐지하는 방법론으로 finite state transition의 한 방법으로 음성인식분야나 DNA 시퀀스 모델링 분야에서 광범위하게 사용되는 확률적인 모델기법으로써 생성메커니즘을 알 수 없는 이벤트들을 모델링하고 평가하는 강력한 도구 :HMM**

 4. **전문가 시스템**

**5. 상태 전이 분석**

**6.모델에 근거한 침입 탐지**