Chapter 15. Random Signals

학번: 22012225 이름: 손보경

|  |
| --- |
| 1.A. Answer |
|  |

|  |
| --- |
| 1.B. Answer |
|  |

|  |
| --- |
| 1.C. Answer |
|  |

|  |
| --- |
| 1.D1. Answer |
|  |

|  |
| --- |
| 1.D2. Answer |
|  |

|  |
| --- |
| 1.D3. Answer |
|  |

|  |
| --- |
| 1.D4. Answer |
|  |

|  |
| --- |
| 1.E1. Answer |
|  |

|  |
| --- |
| 1.E2. Answer |
| (a)    (b)  문제 1.D1에서 얻은 값인 0.2398과 거의 일치한다. |

|  |
| --- |
| 1.F. Answer |
| 1.D2.    1.D3.    1.D4.    (1.D4:평균값에 대해 대칭성 가짐을 이용)  앞서 erfc()함수를 사용해 구한 값과 거의 일치한다. |

|  |
| --- |
| 2.A. Answer |
|  |

|  |
| --- |
| 2.B. Answer |
|  |

|  |
| --- |
| 2.C. Answer |
|  |

|  |
| --- |
| 2.D1. Answer |
|  |

|  |
| --- |
| 2.D2. Answer |
| (a)    (b)  거의 일치한다. |

|  |
| --- |
| 2.E1. Answer |
| 가우시안 분포를 따르는 확률 변수들에 선형작업을 취하면 그 결과 역시 가우시안 확률변수가 되므로 Y는 가우시안 분포를 따른다. |

|  |
| --- |
| 2.E2. Answer |
|  |

|  |
| --- |
| 2.E3. Answer |
|  |

|  |
| --- |
| 2.E4. Answer |
| (a)    (b)    (c)    ->2.E3의 결과  거의 동일한 것을 확인할 수 있다. |

|  |
| --- |
| 2.E5. Answer |
| 실험치    이론치    평균을 기준으로 대칭모양 이용 -> 평균이 -5인 가우시안 분포에서 -15보다 작을 확률 -> 5보다 클 확률  이론치와 실험치가 거의 같다는 것을 확인. |