**Lab07: 함수 발생기 및 오실로스코프**

**학번: 22200034**

**이름: 곽도현**

**1. Lab07\_02.csv파일을 excel에서 plot 하여 capture 후 아래에 첨부하고, 정현파 신호 조건을 이용하여 AWG1과 AWG2 두 신호에 대해 VA1, f1, Φ1, Voffset1, VA2, f2, Φ2, Voffset2를 구하시오 (1점)**

|  |
| --- |
| > |

**AWG1:**

VA1: 1V

f1: 1kHz

Φ1: 0˚

Voffset1: 0V

**AWG2:**

VA2: 1V

f2: 1kHz

Φ2: 90˚ (2/π)

Voffset2: 1V

**2. Lab07\_03.csv파일을 excel에서 plot 하여 capture 후 아래에 첨부하고, DC전압 (Tim average value)과 주기, duty cycle을 각각 구하시오 (1점)**

|  |
| --- |
| > |

신호의 DC전압(V): 2.5V

신호의 주기(s): 0.2ms

Duty cycle (%): 50%

**3. Lab07\_04.csv파일을 excel에서 plot 하여 capture 후 아래에 첨부하고, DC전압 (Tim average value)과 주기, duty cycle을 각각 구하시오 (1점)**

|  |
| --- |
| > |

신호의 DC전압(V): 1V

신호의 주기(s): 0.2ms

Duty cycle (%): 20%

**4. Lab07\_05.csv파일을 excel에서 plot 하여 capture 후 아래에 첨부하고, AC-coupling의 의미를 설명하시오 (Lab07\_04.csv에서 알아낸 DC전압을 이용하여 설명하시오) (1점)**

|  |
| --- |
| > |

**5. Lab07\_06.csv파일을 excel에서 plot 하여 capture 후 아래에 첨부하시오 (1점)**

|  |
| --- |
|  |