

GLP-F020

اسم القسم: هندسة تقنيات الأجهزة الطبية / اسم المختبر: التقنيات الرقمية / المرحلة: الثانيه / رمز المختبر: BL 304

سجل التجارب للعام الدراسي 20 24 - 20 23

رقم التجربة :- **Experiment No.4**

اسم التجربة : **Digital to Analog Conversion**

الغرض من التجربة :-

- Study of 4 Bit R-2R Ladder.
- Obtain analog voltage from digital signal.

الاجهزة والمعدات :-

1. ST2611 Digital Circuit Development Platform trainer with power supply cord.
2. DB16 – Digital to Analog Converter.
3. Mustimeter.
4. Set of wires.

طريقة العمل :

Exercise 1 Setup +12V and -12V Voltage Supply:

1. Connect a wire from the V pin of the multimeter to the +3.. 15V on the left side of the trainer.
2. Connect the COM pin of the multimeter to GND pin on the trainer.
3. Turn the multimeter and the trainer on and start measuring the supplied voltage.
4. Turn the knob of +V clockwise or counterclockwise until you get +12V then stop moving the knob.
5. Take the wire connected to +3.. 15V and place it to -3.. 15V pin and repeat step no. 4 but this time until you get -12V.
6. Take off all the wires from the trainer and turn it off.

