

تمارين على الوحدة العاشرة

س ١ - عرف ما يلي:

١ - الإشارات التماثلية.

٢ - الإشارات الرقمية.

س ٢ - لدينا محول من رقمي إلى تماثلي (D/A) له أربعة مداخل ثنائية ، جهد الدخل له يساوي

($V_i = 5v$) ، وقيمة مقاومة التغذية العكسية ($R_f = 15k\Omega$)

وقيمة مقاومة الدخل ($R = 88k\Omega$)

أوجد الجهد التماثلي المقابل لكل قيمة من قيم الدخل؟

س ٣ - ارسم شكلاً تخطيطياً يوضح المحول من تماثلي إلى رقمي (A/D) ، وشرح طريقة العمل

بإستخدام مثال على ذلك؟