

أوراق عمل

الفصل الدراسي الأول العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع الثامن

المرحلة	المرحلة الثانوية		
المادة	الهندسة	الصف	الثاني

١	تصنع من أشباه الموصلات يمكنها تبديل مدخلات الإشارة وتضخيمها	☐	الصمامات الثنائية	☐	الدايود الحساس للضوء	☒	الترانزستورات	☐	مخططات كارنوف
٢	مكون الكروني يتم تصنيعة من أشباه الموصلات يبعث الضوء عند سريان تيار كهربائي خلاله	☒	الدايود المشع للضوء	☐	دايود زينر	☐	دايود طاقة	☐	دايود إشارة
٣	أقطاب كهربائية تعمل على تحويل التيار بعيداً عن المكون المتصل بها	☐	مساعد الصمامات الثنائية	☒	مهابط الصمامات الثنائية	☐	الدايود المشع للضوء	☐	دايود زينر

س١: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

س٢: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
١	الجامع المنطقي النصفى هو عبارة عن دائرة رقمية مهمتها جمع الأرقام	☒	☐
٢	الرقائق الدقيقة هي مكونات إلكترونية صغيرة أو كبيرة ذات أطراف عديدة	☒	☐

س٣: أقرن بين

الصمامات الثنائية والترانزستورات من حيث الوظيفة

المقارنة	الصمامات الثنائية	الترانزستورات
الوظيفة	<u>تسمح بمرور التيار الكهربائي في اتجاه واحد فقط</u>	<u>تغيير الإشارات الرقمية بين القيمتين ٠ و ١</u>