

المادة: الهندسة
الصف: السنة الثانية
التاريخ: / / ١٤٤٤ هـ
اسم الطالب:



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم
منطقة
مسار علوم الحاسب والهندسة

ورقة عمل (٢)

الفصل الثاني : الهندسة الكهربائية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:				
١	يتكون التيار الكهربائي في الموصلات المعدنية نتيجة سريان	أ	البروتونات	ب
٢	عدد الإلكترونات المارة عبر نقطة في الدائرة في وحدة زمنية واحدة	أ	فرق الجهد	ب
٣	لكي يتحرك التيار الكهربائي في دائرة يحتاج إلى وجود	أ	فرق الجهد	ب
٤	أوم (Ω) وحدة قياس	أ	التيار الكهربائي	ب
٥	واط (W) وحدة قياس	أ	التيار الكهربائي	ب
٦	أداة التحكم في الدائرة الكهربائية بصرف النظر إن كان بها طاقة كهربائية أم لا	أ	مصدر الطاقة	ب
٧	جهاز مخصص لقياس المقاومة الكهربائية فقط	أ	الفولتميتر	ب
٨	جهاز يستخدم لتشخيص الأخطاء واكتشافها في الدائرة الكهربائية	أ	الفولتميتر	ب
٩	الرمز الكهربائي يُعبر عن	أ	مصدر الطاقة	ب
١٠	المعامل للميكرو μ يساوي	أ	10^{-12}	ب
السؤال الثاني: ضع علامة ✓ بجانب العبارة الصحيحة أو علامة ✗ بجانب العبارة الخاطئة في العبارات التالية:				
١	1 أمبير = 1 كولوم/1 ثانية.			
٢	تُصنع مكونات الدائرة الكهربائية من مواد تجعل من حركة الإلكترونات سهلة تسمى الموصلات.			
٣	1 فولت = 1 جول/1 أمبير.			
٤	وحدة قياس الشحنة الكهربائية هي الكولوم.			
٥	التيار الكهربائي المستمر يتحرك باتجاه متناوب ذهاباً وإياباً بين القطبين.			
٦	1 أوم = 1 فولت/1 أمبير.			
٧	كل ما زادت قيمة الأوم قلت قيمة المقاومة.			
٨	يوضح عدد نطاقات الألوان الموجودة على المقاومة ما إذا كانت المقاومة قياسية أو مقاومة عالية الدقة.			
٩	قانون أوم يربط بين التيار الكهربائي المار عبر المقاومة وفرق الجهد عبر طرفيه.			
١٠	برنامج ماتي سيم لايف يستخدم لتصميم الدوائر الكهربائية ومحاكاتها.			

معلمة المادة/

لم يتقن

أتقن