

تم تحميل ورفع المادة على منصة

المعلم التعليمي



للعودة إلى الموقع اكتب في بحث جوجل



المعلم التعليمي

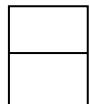


ALMUALM.COM

اسم الطالب :			المملكة العربية السعودية
رقم الجلوس :			وزارة التعليم
المادة : الهندسة		30	الإدارة العامة للتعليم بحفر الباطن
الصف : ثانى ثانوى	وزارة التعليم Ministry of Education		مكتب التعليم بحفر الباطن
الزمن : ساعتان ونصف		الدرجة كتابة :	مدرسة ثانوية الأبناء الأولى
	توقيعه	محمد عوض الحربي	اسم المصحح
	توقيعه		اسم المراجع

اختبار الفصل الدراسي الأول [الدور الأول] لعام ١٤٤٥هـ

السؤال الأول: -



أ) ما المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية: -

(جدول الحقيقي، القلابات، المشفيرات، مفتاح الضغط، الدامج، الدوائر المتسلسلة، بوابة النفي)

المصطلح	العبارات
	1- بوابة تستقبل قيمة ادخال واحدة وتخرج قيمة واحدة بحيث يقوم المعامل المنطقي بعكس القيمة المدخلة
	2 - دوائر تستخدم المدخلات والمخرجات التي تم انتاجها بواسطة المخرجات السابقة للدائرة
	3 - دائرة تستقبل مدخلات متعددة من مصدر رقمي ويخرج قيمة واحدة
	4 - أداة تعمل كموصل مؤقت بين النقطتين في الدائرة
	5 - دائرة تحول الإشارة المدخلة إلى نتيجة ثنائية مشفرة
	6- دوائر تُستخدم لتخزين الإشارات الرقمية المتسلسلة
	7- جدول يصف سلوك البوابة المنطقية أو دائرة منطقية (عدد بوابات منطقية) حيث يوضح قيمة المخرج لكل مدخل منطقي محتمل

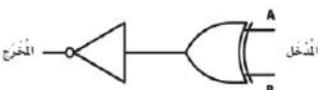
ب) ضع علامة (✓) عند العبارة الصحيحة وعلامة (✗) عند العبارة الخاطئة: -

- () 1- تطبق دوائر تينكركاد هو تطبيق تصميم ومحاكاة على شبكة الانترنت.
- () 2- يتميز المايكروبت بوجود شاشة عرض ومستشعرات لدرجة الحرارة والضوء.
- () 3- من أنواع المقاومة المتغيرة: مقاومة متغيرة دورانية و مقاومة متغيرة خطية.
- () 4- توجد أجهزة التحكم الدقيقة في أجهزة انترنت الأشياء وداخل الأجهزة الالكترونية.
- () 5- يتميز المايكروبت بوجود شاشة عرض ومستشعرات لدرجة الحرارة والضوء.
- () 6- الإشارات الرقمية من صنع الانسان وتقتصر على التشغيل والإيقاف.
- () 7- الصمامات الثنائية عناصر الكترونية مصنوعة من اشباه الموصلات.
- () 8- يكون الجامع الكامل من جمع جامعيين منطقين نصفيين وبوابة OR.

يتبع ↓

السؤال الثاني:

أ) أختار الإجابة الصحيحة فيما يلي: -

	<p>الهندسة هي: تطبيق مجالات العلوم والرياضيات في :</p>	<p>(أ) حل المشكلات الطبعية</p>	<p>(ب) تفسير الظواهر الطبعية</p>	<p>(ج) تحديد المشكلات</p>	<p>1</p>
<p>(د) وصف الظواهر الطبعية</p>	<p>يقوم المهندس في قسم بتحويل الأفكار إلى منتجات ملموسة.</p>	<p>(ج) التركيب</p>	<p>(ب) مراقبة الجودة</p>	<p>(أ) البحث والتطوير</p>	<p>2</p>
<p>(د) التصميم</p>	<p>أوم Ω وحدة قياس.</p>	<p>(ج) القاعدة</p>	<p>(ب) الجامع</p>	<p>(أ) الباعث</p>	<p>3</p>
<p>(د) القدرة الكهربائية</p>	<p>(ج) الجهد الكهربائي</p>	<p>(ب) التيار الكهربائي</p>	<p>(أ) المقاومة الكهربائية</p>	<p>يحتوي الترانزستور من النوع NPN على ثلاثة أطراف وهي.</p>	<p>4</p>
<p>(د) جميع ما سبق</p>		<p>الشكل البياني التالي يعبر عن البوابة المنطقية</p>			<p>5</p>
<p>NOR</p>	<p>ANDN</p>	<p>NOT</p>	<p>(ب)</p>	<p>XNOR</p>	<p>(أ)</p>
<p>لتتوير مكون ٩٠ 【】 باتجاه عقارب الساعة نضغط على زر التدوير</p>	<p>(ج) اربع مرات</p>	<p>(ب) مرتان</p>	<p>(ج) مرة واحدة</p>	<p>ثلاث مرات</p>	<p>6</p>
<p>ذا كانت مقاومة جهاز كهربائي (١١) اوم ، ويمر به تيار مقداره (١٠) امبير ، فإن الجهد الكهربائي له يساوي.</p>	<p>(ج) 20 فولت</p>	<p>(ب) 50 فولت</p>	<p>(ج) 120 فولت</p>	<p>١١٠ فولت</p>	<p>7</p>
<p>عدد المكونات الالكترونية التي يمكن توصيلها بالطرف الأرضي في لوحة المايكروبوت</p>	<p>(ج) 6</p>	<p>(ب) 5</p>	<p>(ج) 10</p>	<p>لا يوجد عدد معين</p>	<p>8</p>

ب) اذكر أهمية المهن المتعلقة بالحوسبة (اذكر اثنين منها): -

..... .1

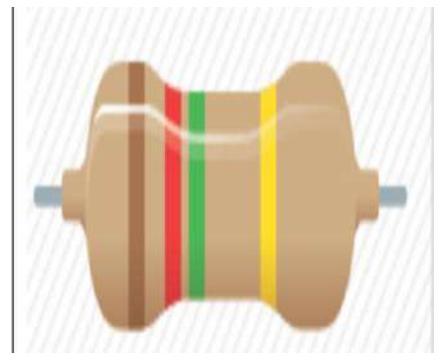
..... .2

يتبع

السؤال الثالث: -



ا) بعد دراستك للترميز اللوني للمقاومة اجب حسب المطلوب عند كل مقاومة:

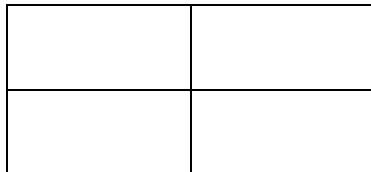


نوع المقاومة:

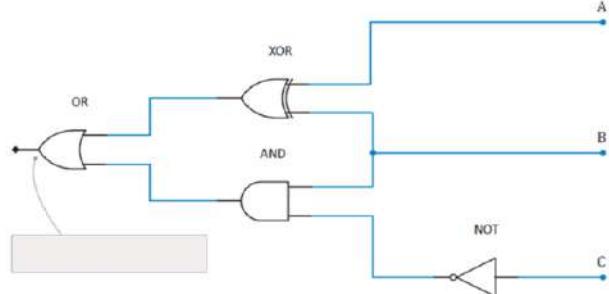
مقدارها:

ب) - اجب حسب ما يطلب منك عند كل شكل:

بسط معادلة الجبر البوليني
باستخدام خرائط كارنو夫 مع تحديد
 $Y = \bar{A}B + AB$
عدد المدخلات: (.....)



ما هو ناتج المخرج إذا كان كلا من A , B , C صوابا (1) ؟



انتهت الأسئلة
بتوفيق

معلم المادة / محمد عوض الحربى



المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

Ministry of Education

وزارة التعليم

اسم الطالبة:

المادة: هندسة

الصف: السنة الثانية

التاريخ: / / ١٤٤

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

١	وضع كتاب العناصر:						
أ	ارخميدس	ب	اقليدس	ج	اسماويل الجزري	د	اسماويل واط
٢	تم اختراع المحرك البخاري في العصر:						
أ	الصناعي	ب	النهضة	ج	القديم	د	الحديث
٣	الهندسة النووية فرع من فروع:						
أ	الهندسة المدنية	ب	الهندسة الميكانيكية	ج	الهندسة الكيميائية	د	هندسة الكهرباء و الحاسوب
٤	من مجالات الهندسة المدنية:						
أ	هندسة النقل	ب	هندسة الكيمياء الحيوية	ج	هندسة التصنيع	د	هندسة الاتصالات
٥	يتquin على المهندس في قسم انتاج مخططات ونماذج اولية بمساعدة الحاسب والمحاكاة:						
أ	مراقبة الجودة	ب	البحث والتطوير	ج	التصميم	د	الانتاج
٦	من اهم المهن المتعلقة بالحوسبة:						
أ	والعناصر	ب	الكيمياء	ج	تصميم الازياء	د	الفزياء الطبية
٧	فرع من فروع الهندسة يهتم بتصميم مباني تتسم بالجمال والمرونة:						
أ	هندسة المواد	ب	هندسة الاتصالات	ج	هندسة الطاقة	د	الهندسة المعمارية
٨	يطلق على سيل الشحنات السالبة المارة عبر الموصى:						
أ	الجهد	ب	التيار	ج	المقاومة	د	الدائرة الكهربائية
٩	تدفق كهربائي يمتاز بالثبات من القطب السالب الى القطب الموجب:						
أ	تيار مستمر	ب	تيار متعدد	ج	تيار عشوائي	د	لا يحتوي على تيار
١٠	جهاز قياس المقاومة:						
أ	الملتميتر	ب	الفولتميتر	ج	الاوميتر	د	الاميتر

السؤال الثاني: ضع علامة ✓ بجانب العبارة الصحيحة او علامة ✗ بجانب العبارة الخاطئة في العبارات التالية:

١	يعتمد علم الهندسة على توظيف الرياضيات والعلوم الأخرى والتفكير الإبداعي لحل المشكلات
٢	تصنع مكونات الدائرة من مواد تسمى عوازل
٣	وحدة قياس المقاومة الكهربائية فولت
٤	لا يحتاج المهندسون مهارات الكتابة والتواصل
٥	تمثل الابتكارات الأربع الكبرى في البوصلة وصناعة الورق والطباعة واختراع البارود
٦	تواجة الأجيال القادمة بعض من التحديات مثل التغير المناخي وازمة الطاقة والتعرض للأوبئة

ارسمى دائرة كهربائية تتكون من ثلات مقاومات مربوطة على التوالى:

$$R_3 = 10\Omega \quad R_2 = 10\Omega \quad R_1 = 5\Omega$$

علمًا بأن فرق الجهد $V=50V$ ثم احسبى
شدة التيار المار في الدائرة:

قارنـي بيـن التـيار المستـمر والمـتـردد؟

* مع تمنياتي لكن بال توفيق *