

أوراق عمل

الفصل الدراسي الأول العام الدراسي 1447هـ

ورقة عمل الأسبوع الأول

الثانوية			المرحلة
الثاني	الصف	الهندسة	المادة

س١: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	الهندسة هي تطبيق مجالات العلوم والرياضيات في ...	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	وصف الظواهر الطبيعية	<input type="radio"/>	تفسير الظواهر الطبيعية	<input type="radio"/>	تحديد المشكلات
	حل المشكلات	<input checked="" type="radio"/>			
٢	في عصر النهضة تمكن من صناعة نموذج أولي للطائرة المروحية	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	هنري فورد	<input type="radio"/>	جيمس واط	<input type="radio"/>	كريستوفر كولمبس
	ليوناردو دافنشي	<input checked="" type="radio"/>			
٣	يقوم المهندس في قسم بتحويل الأفكار إلى منتجات ملموسة	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	البحث والتطوير	<input checked="" type="radio"/>	مراقبة الجودة	<input type="radio"/>	التركيب
	التصميم	<input type="radio"/>			

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

م	السؤال	ص	خ
1	اعتبرت الهندسة جزءاً من حياة الإنسان منذ اختراع الزراعة	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	هندسة الطاقة هي إحدى مجالات الهندسة الكهربائية	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

س٣: أجب على ما يلي:

ما الفرق بين مهندس الحاسب ومهندس البرمجيات

مهندس الحاسب يركز بشكل أساسي على تصميم الأجهزة وتخطيط البنية التحتية للحاسب و
عمليات الإتصال ، اما مهندس البرمجيات يكلف بتطوير وتنفيذ منصات العمل و التطبيقات
البرمجية .

أوراق عمل

الفصل الدراسي الأول العام الدراسي 1447هـ

ورقة عمل الأسبوع الثاني

الثانوية			المرحلة
الثاني	الصف	الهندسة	المادة

س١: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	جهاز قياس متعدد المهام يمكن استخدامه لقياس فرق الجهد والتيار والمقاومة	<input checked="" type="radio"/>	الملتيميتر	<input type="radio"/>	الأوميتر	<input type="radio"/>	الأميتر
٢	يتم قياس المقاومة الكهربائية بوحدة	<input type="radio"/>	الفولت	<input checked="" type="radio"/>	الأوم	<input type="radio"/>	الأمبير
٣	الفولت هي وحدة قياس	<input type="radio"/>	المقاومة الكهربائية	<input type="radio"/>	التيار الكهربائي	<input checked="" type="radio"/>	فرق الجهد
		<input type="radio"/>	الطاقة	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	

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

م	السؤال	ص	خ
1	يتكون التيار الكهربائي في الموصلات المعدنية نتيجة سريان الإلكترونات	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	يوصل جهاز الفولتميتر على التوازي في الدائرة	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

س٣: أجيب على مايلي: □

علل سخونة الموصل الكهربائي عند مرور تيار كهربائي فيه

الإلكترونات التيار تصطدم بذرات الموصل فتتحول الطاقة الحركية إلى طاقة حرارية

أوراق عمل

الفصل الدراسي الأول العام الدراسي 1447 هـ

ورقة عمل الأسبوع الثالث

المرحلة الثانوية			المرحلة
الثاني	الصف	الهندسة	المادة

س1: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1	يقاس شدة التيار الكهربائي بوحدة			
	<input type="radio"/> J	<input checked="" type="radio"/> A	<input type="radio"/> W	<input type="radio"/> V
2	تزداد قيمة المقاومة الكهربائية لسلك موصل عند			
	<input type="radio"/> زيادة طول	<input type="radio"/> نقصان طول	<input type="radio"/> زيادة مساحة مقطعة	<input type="radio"/> نقصان درجة حرارة
3	نقطة في الدائرة يلتقي فيها موصلان على الأقل			
	<input type="radio"/> الحلقة	<input checked="" type="radio"/> العقدة	<input type="radio"/> التقاطع	<input type="radio"/> المفتاح الكهربائي

س2: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
1	يكون للمقاومات المتصلة على التوازي نفس قيمة فرق الجهد عند اطرافهما	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	جهاز الاميتر يقيس شدة التيار ويوصل على التوازي مع الموصل	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

س3: أكمل/ي على ما يلي:

بطاقة البيانات الكهربائية المرافقة مع الجهاز أهمية كبيرة لأن من خلالها معرفة الجهد الكهربائي الذي يعمل عليه الجهاز وبالتالي ضمان عمل الجهاز بشكل صحيح وحماية الجهاز من التلف

أوراق عمل

الفصل الدراسي الأول العام الدراسي 1447 هـ

ورقة عمل الأسبوع الرابع

الثانوية			المرحلة
الثاني	الصف	الهندسة	المادة

أولاً: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١ برنامج يتيح لك محاكاة الدوائر الكهربائية والمخططات المبنية على بنية محاكاة			
أ <input type="radio"/> برنامج PCB	ب <input checked="" type="radio"/> ملتي سيم لايف	ج <input type="radio"/> الويب	د <input type="radio"/> برنامج CS
٢ كلما انخفضت مقاومة الموصل ازادت.....المارة من خلاله			
أ <input checked="" type="radio"/> شدة التيار	ب <input type="radio"/> فرق الجهد	ج <input type="radio"/> مصدر الطاقة	د <input type="radio"/> المقاومة الكهربائية
٣ يتكون التيار الكهربائي في الموصلات المعدنية نتيجة سريان.....			
أ <input checked="" type="radio"/> الإلكترونات	ب <input type="radio"/> البروتونات	ج <input type="radio"/> النيوترونات	د <input type="radio"/> البوزيترونات

ثانياً: أختار المزوجة الصحيحة بين الرقم والحرف

م	التعريف (أ)	م	المصطلح (ب)	أظلل الإجابة المناسبة
1	مقدار الطاقة المستخدمة لتحريك واحد كولوم من الشحنة الكهربائية داخل الدائرة	أ	الملمتيمتر	أ <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د <input type="radio"/> هـ <input checked="" type="radio"/> و
2	عدد الإلكترونات المارة عبر نقطة في الدائرة في وحدة زمنية واحدة	ب	الأوم	أ <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د <input checked="" type="radio"/> هـ <input type="radio"/> و
3	مقاومة حركة الإلكترونات وابطأ حركتها بحيث يتحول جزء من طاقة الإلكترونات إلى طاقة كهربائية	ج	قانون أوم	أ <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input checked="" type="radio"/> د <input type="radio"/> هـ <input type="radio"/> و
4	يتناسب شدة التيار الكهربائي I المار في الدائرة طردياً مع فرق الجهد الكهربائي V	د	المقاومة الكهربائية	أ <input type="radio"/> ب <input checked="" type="radio"/> ج <input type="radio"/> د <input type="radio"/> هـ <input type="radio"/> و
5	قيمة مقاومة الدائرة الكهربائية عند تطبيق ١ فولت على دائرة بواسطة تيار كهربائي قدره ١ امبير	هـ	شدة التيار الكهربائي	أ <input type="radio"/> ب <input checked="" type="radio"/> ج <input type="radio"/> د <input type="radio"/> هـ <input type="radio"/> و
6		و	فرق الجهد	أ <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د <input type="radio"/> هـ <input type="radio"/> و

أوراق عمل

الفصل الدراسي الأول العام الدراسي 1447 هـ

ورقة عمل الأسبوع الخامس

المرحلة الثانوية			المرحلة
الثاني	الصف	الهندسة	المادة

س1: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1	تستخدم لتخزين المعلومات وتنفيذ الدوال المنطقية بالتزامن مع ربطها بالدوائر الكهربائية	<input type="radio"/> الجبر البولي	<input checked="" type="radio"/> الدوائر الرقمية	<input type="radio"/> الدوائر التوافقية	<input type="radio"/> الدوائر المتسلسلة
2	يستقبل مدخلات متعددة من مصدر رقمي ويخرج قيمة واحدة	<input type="radio"/> المفرد	<input type="radio"/> المشفرات	<input type="radio"/> دوائر فك التشفير	<input checked="" type="radio"/> الدامج
3	يُعرفبتكونه من مجموعة تتألف من عنصرين {1،0} وبه تستخدم العمليات المنطقية	<input type="radio"/> الدوائر الرقمية	<input checked="" type="radio"/> الجبر البولي	<input type="radio"/> الدوائر المتسلسلة	<input type="radio"/> الدوائر التوافقية

س2: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
1	الإشارات الرقمية من صنع الإنسان وتقتصر على التشغيل والإيقاف	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	تستخدم القلابات لتخزين الإشارات الرقمية المتسلسلة	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

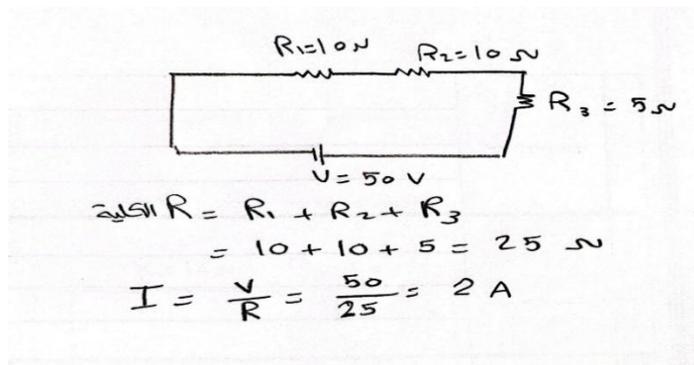
س3: مسألة:

ارسمي دائرة كهربائية تتكون من ثلاثة مقاومات مربوطة على التوالي

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

علماً بأن فرق الجهد $V=50V$ احسبي شدة التيار الكهربائي المار في الدائرة

الإجابة



أوراق عمل

الفصل الدراسي الأول العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع السادس

المرحلة الثانوية			المرحلة
الثاني	الصف	الهندسة	المادة

س١: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	تعد مكونات الكترونية صغيرة الحجم تستقبل مجموعة محددة من قيم المدخلات وتخرج قيماً منطقية	<input type="radio"/> الدوائر الرقمية	<input checked="" type="radio"/> البوابات المنطقية	<input type="radio"/> الدوائر المتسلسلة	<input type="radio"/> الجبر البوليني
٢	يستقبل قيمة مدخلة واحدة ويخرج قيماً متعددة	<input type="radio"/> الدامج	<input type="radio"/> المشفرات	<input type="radio"/> القلابات	<input checked="" type="radio"/> المفرق
٣	تستخدم لعمليات العد والتنسيق والمتابعة للمكونات الأخرى بالدوائر	<input type="radio"/> المفرق	<input type="radio"/> القلابات	<input type="radio"/> العدادات	<input type="radio"/> الدامج

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

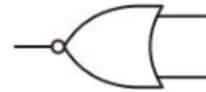
م	السؤال	ص	خ
١	الدوائر التوافقية تستخدم المدخلات والمخرجات التي تم إنتاجها بواسطة المخرجات السابقة	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
٢	بوابة NOT تستقبل قيمة إدخال واحدة وتخرج قيمة واحدة بحيث يقوم المعامل المنطقي بعكس القيمة المدخلة	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

س٣:

١- أكتب التعبير البوليني لكلاً من هذه البوابات المنطقية



$$\overline{A \cdot B}$$



$$\overline{A + B}$$

أوراق عمل

الفصل الدراسي الأول العام الدراسي 1447 هـ

ورقة عمل الأسبوع السابع

الثانوية			المرحلة
الثاني	الصف	الهندسة	المادة

أولاً: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	استخدمت لتصميم الدوائر الرقمية حيث يمكن من خلالها تمثيل نتائج مخرجات الدوائر الرقمية المعقدة بوضوح	أ <input type="radio"/> الجبر الوليني	ب <input type="radio"/> الدوائر التوافقية	ج <input type="radio"/> الدامج	د <input checked="" type="radio"/> مخططات كارنوف
٢	لإجراء القياس باستخدام الملتيميتر يجب بعد عملية القياس القيام ب.....	أ <input checked="" type="radio"/> تشغيل المحاكاة	ب <input type="radio"/> فصل ملحقات الدائرة	ج <input type="radio"/> إضافة مقاومة جديدة	د <input type="radio"/> إضافة مفتاح جديد
٣	تستقبل مدخلات وقيم و تنتج مخرجاتها بناء على الدالة المنطقية التي صممت	أ <input checked="" type="radio"/> دوائر توافقية	ب <input type="radio"/> دوائر تسلسلية	ج <input type="radio"/> القلابات	د <input type="radio"/> العدادات

ثانياً: أختار المزوجة الصحيحة بين الرقم والحرف

م	العملية	م	التعبير المنطقي	أظلل الإجابة المناسبة
1	NOT	أ	$\overline{A.B}$	أ <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د <input type="radio"/> هـ <input checked="" type="radio"/> و
2	AND	ب	$\overline{A+B}$	أ <input type="radio"/> ب <input checked="" type="radio"/> ج <input type="radio"/> د <input type="radio"/> هـ <input type="radio"/> و
3	OR	ج	$A.B$	أ <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د <input checked="" type="radio"/> هـ <input type="radio"/> و
4	NAND	د	$A \oplus B$	أ <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د <input type="radio"/> هـ <input type="radio"/> و
5	XOR	هـ	$A+B$	أ <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input checked="" type="radio"/> د <input type="radio"/> هـ <input type="radio"/> و
		و	\overline{A}	أ <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د <input type="radio"/> هـ <input type="radio"/> و

أوراق عمل

الفصل الدراسي الأول العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع الثامن

المرحلة الثانوية			المرحلة
الثاني	الصف	الهندسة	المادة

١	تصنع من أشباه الموصلات يمكنها تبديل مدخلات الإشارة وتضخيمها	<input type="radio"/>	الصمامات الثنائية	<input type="radio"/>	الدايود الحساس للضوء	<input checked="" type="radio"/>	الترانزستورات	<input type="radio"/>	مخططات كارنوف
٢	مكون الكروني يتم تصنيعة من أشباه الموصلات يبعث الضوء عند سريان تيار كهربائي خلاله	<input checked="" type="radio"/>	الدايود المشع للضوء	<input type="radio"/>	دايود زينر	<input type="radio"/>	دايود طاقة	<input type="radio"/>	دايود إشارة
٣	أقطاب كهربائية تعمل على تحويل التيار بعيداً عن المكون المتصل بها	<input type="radio"/>	مصاعد الصمامات الثنائية	<input checked="" type="radio"/>	مهابط الصمامات الثنائية	<input type="radio"/>	الدايود المشع للضوء	<input type="radio"/>	دايود زينر

س١: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

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

ع	السؤال	ص	خ
١	الجامع المنطقي النصفى هو عبارة عن دائرة رقمية مهمتها جمع الأرقام	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
٢	الرقائق الدقيقة هي مكونات إلكترونية صغيرة أو كبيرة ذات أطراف عديدة	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

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>

أوراق عمل

الفصل الدراسي الأول العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع التاسع

المرحلة الثانوية			المرحلة
الثاني	الصف	الهندسة	المادة

١	دوائر التنكراد هو تطبيق إلكتروني مجاني يستخدم للأغراض التعليمية تم إنشاؤه من قبل شركة	<input type="radio"/>	ملتي سيم لايف	<input type="radio"/>	الدوائر الرقمية	<input type="radio"/>	اوتوديسك	<input type="radio"/>	البوابات المنطقية
٢	يتم استخدامها لتوصيل المكونات وهي قطعة من البلاستيك تحتوي على ثقوب عديدة ويتم تثبيت المكونات المختلفة في مكانها من خلال هذه الثقوب	<input type="radio"/>	لوحة مايكروبت	<input type="radio"/>	لوحة توصيل الدوائر	<input type="radio"/>	مكثف	<input type="radio"/>	مفتاح ضاغط
٣	يشير إحناء طرف الدايدو المشع للضوء في برنامج دوائر التنكراد إلى	<input type="radio"/>	القطب الموجب	<input type="radio"/>	البطارية	<input type="radio"/>	المقاومة	<input type="radio"/>	القطب السالب

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	الصمامات الثنائية تسمح بمرور التيار الكهربائي في اتجاهين	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٢	مصاعد الصمامات الثنائية توجه التيار للمكون نفسه	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

س٣: أكمل على مايلي:

١- **الدائرة المتكاملة**. تتكون من قطعه مسطحة من مادة شبه موصلة مصنعة من السليكون بها مجموعة من الترانزستورات والمقاومات والمكثفات

أوراق عمل

الفصل الدراسي الأول العام الدراسي 1447 هـ

ورقة عمل الأسبوع العاشر

المرحلة الثانوية			المرحلة
الثاني	الصف	الهندسة	المادة

س1: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1	عملية تحاكي فيها عمل دائرة الكترونية واحدة أو نظام كامل يتكون من عدة دوائر وذلك باستخدام تطبيق أو برنامج حاسوبي	<input type="radio"/>	الجبر البوليني	<input type="radio"/>	الدوائر الرقمية	<input type="radio"/>	المقاومة الكهربائية	<input type="radio"/>	محاكاة الدائرة	<input checked="" type="radio"/>
2	يستخدم المهندسون دوائر التكراد لإنشاء تصاميم حاسوبية.....	<input type="radio"/>	متقدمة	<input type="radio"/>	متطورة	<input type="radio"/>	نماذج أولية او مبدئية	<input checked="" type="radio"/>	محددة	<input type="radio"/>
3	في دوائر التكراد عادة اللون في التيار المستمر يشير الى القطب الموجب	<input checked="" type="radio"/>	الأحمر	<input type="radio"/>	الأخضر	<input type="radio"/>	الأزرق	<input type="radio"/>	الأسود	<input type="radio"/>

س2: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
1	التكراد يعتبر من التطبيقات المعقدة	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
2	يمكن لدوائر التكراد عمل تصاميم ثلاثية الأبعاد	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

س3: علل/ي على مايلي:

1- من الأفضل أن يكون قطبي البطارية والموصلات في الدوائر الإلكترونية المتقابلة

لأن ذلك يوفر سهولة في التوصيل

أوراق عمل

الفصل الدراسي الأول العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع الحادي عشر

المرحلة الثانوية			المرحلة
الثاني	الصف	الهندسة	المادة

س١: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	في مكون التتراكاد لتدوير مكون ٩٠ درجة بإتجاه عقارب الساعة نضغط علي زر التدوير	<input type="radio"/>	مرة واحدة	<input type="radio"/>	مرتان	<input type="radio"/>	ثلاث مرات	<input checked="" type="radio"/>	اربع مرات	<input type="radio"/>
٢	عدد المكونات الإلكترونية التي يمكن توصيلها بالطرف الأرضي في لوحة المايكروبت	<input type="radio"/>	٠	<input type="radio"/>	٥	<input type="radio"/>	١٥	<input checked="" type="radio"/>	لا يوجد عدد	<input type="radio"/>
٣	في التيار المستمر يشير اللون الأسود إلى	<input type="radio"/>	القطب الموجب	<input checked="" type="radio"/>	القطب السالب	<input type="radio"/>	الجهد	<input type="radio"/>	المقاومة	<input type="radio"/>

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

م	السؤال	ص	خ
١	تشير النجمة الموجودة فوق الدايدو المشع للضوء أن الدايدو يضيئ	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
٢	يحمي التتراكاد المكونات الحقيقية من التلف في حالة وجود مشكلة حقيقية في الدائرة	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

س٣: أكمل على ما يلي:

١ - الطنانات الكهربائية أجهزة .. صغيرة .. يمكنها توليد إشارات صوتية

أوراق عمل

الفصل الدراسي الأول العام الدراسي 144 هـ

ورقة عمل الأسبوع الثاني عشر

الثانوية			المرحلة
الثاني	الصف	الهندسة	المادة

أولاً: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1	يعتبر الأكثر قوة من الناحية البرمجية.....	أ <input checked="" type="radio"/> الأردوينو	ب <input type="radio"/> المايكروبت	ج <input type="radio"/> مستشعر الحركة	د <input type="radio"/> الطنان الكهربائي
2	البوصلة وحساسية الإضاءة ودرجة الحرارة والتسارع تعتبر من	أ <input checked="" type="radio"/> مستشعرات المايكروبت	ب <input type="radio"/> مستشعر الحركة	ج <input type="radio"/> المقاومة المتغيرة	د <input type="radio"/> الطنان الكهربائي
3	محركات التيار المستمر هي أجهزة يتم التحكم فيها إلكترونياً لتولد حركة..... باستخدام الطاقة	أ <input type="radio"/> دورانية / الميكانيكية	ب <input type="radio"/> انتقالية / الميكانيكية	ج <input type="radio"/> انتقالية / الكهربائية	د <input checked="" type="radio"/> دورانية / الكهربائية

ثانياً: أختار المزوجة الصحيحة بين الرقم والحرف

م	الأستخدام	م	الجهاز	أظلل الاجابة المناسبة
1	يحتاج إلى سرعة دوران عالية	أ	مفتاح الضغط	أ <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د <input type="radio"/> هـ <input checked="" type="radio"/> و
2	يقوم بتحويل الطاقة الكهربائية إلى صوتية	ب	محرك سيرفو	أ <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د <input checked="" type="radio"/> هـ <input type="radio"/> و
3	يستخدم في تطبيقات الإنذار ومجال المراقبة الأمنية	ج	المقاومة المتغيرة	أ <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input checked="" type="radio"/> د <input type="radio"/> هـ <input type="radio"/> و
4	يتحكم في قيمة التيار وفرق الجهد	د	مستشعر الحركة	أ <input type="radio"/> ب <input checked="" type="radio"/> ج <input type="radio"/> د <input type="radio"/> هـ <input type="radio"/> و
5	الإجراءات التي تتطلب تنفيذ حركة عالية الدقة مثل التطبيقات الروبوتية وعمليات التصنيع	هـ	الطنان الكهربائي	أ <input type="radio"/> ب <input checked="" type="radio"/> ج <input type="radio"/> د <input type="radio"/> هـ <input type="radio"/> و
6		و	محرك التيار المستمر	أ <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د <input type="radio"/> هـ <input type="radio"/> و

أوراق عمل

الفصل الدراسي الأول العام الدراسي 1447 هـ

ورقة عمل الأسبوع الثالث عشر

المرحلة الثانوية			المرحلة
الثاني	الصف	الهندسة	المادة

س1: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1	تستخدم مستشعرات الحركة في.....	<input type="radio"/>	توليد إشارة ضوئية	<input type="radio"/>	توليد إشارة صوتية	<input type="radio"/>	توليد حركة دورانية	<input checked="" type="radio"/>	مجال المراقبة الأمنية
2	يحتوي الترانزيستور من النوع NPN على ثلاثة اطراف هي.....	<input type="radio"/>	القاعدة - المصعد	<input type="radio"/>	القاعدة	<input type="radio"/>	المصعد - الجامع	<input checked="" type="radio"/>	المجمع - القاعدة - الباعث
3	يطلق على القاعدة في دوائر التتكراد اسم	<input checked="" type="radio"/>	الطرف 1 (Terminal 1)	<input type="radio"/>	الطرف 2 (Terminal 0)	<input type="radio"/>	الطرف 1 (Terminal 2)	<input type="radio"/>	الطرف 1 (Terminal 2)

س2: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
1	في دوائر التتكراد يحمل السلك الاسود (السلك الأرضي) التيار الراجع إلى مصدر الطاقة	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	يمكنك تعديل الدائرة في دوائر تتكراد دون الحاجة إلى إيقاف المحاكاة	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

س3: أكمل/ي على مايلي:

1- يستخدم محرك التيار المستمر في التطبيقات التي تحتاج إلى **سرعة دوران عالية**

أوراق عمل

الفصل الدراسي الأول العام الدراسي 1447 هـ

ورقة عمل الأسبوع الرابع عشر

المرحلة الثانوية			المرحلة
الثاني	الصف	الهندسة	المادة

س1: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1	يمكن أن يمر تيار عالٍ من المجمع إلى الباعث مع دخول تيار.....	<input type="radio"/>	عالي	<input type="radio"/>	متوسط	<input checked="" type="radio"/>	منخفض	<input type="radio"/>	يساوي صفر
2	من التحديات المستقبلية التي سيتعرض لها المهندسون في السنوات القادمة	<input type="radio"/>	ثبات المناخ	<input checked="" type="radio"/>	تأمين الفضاء السبراني	<input type="radio"/>	وفرة الغذاء	<input type="radio"/>	دوام الموارد الطبيعية
3	يحتوي الجامع المنطقي النصفي على	<input type="radio"/>	مدخل ومخرج واحد	<input checked="" type="radio"/>	مدخلين ومخرج واحد	<input type="radio"/>	مدخلين ومخرجين	<input type="radio"/>	ثلاث مداخل ومخرجين

س2: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
1	تمكن الفائدة الرئيسية في استخدام لوحة توصيل الدوائر الحقيقية في إمكانية نقل المكونات بسهولة من موضع إلى آخر في اللوحة عند الحاجة	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
2	يحتوي مفتاح الضغط على موصل كبير في المنتصف واربع دوائر توجد في الزوايا الأربعة للمفتاح	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

س3: عدد/ي على مايلي:

1- مميزات دوائر التكرار كاد

1- تطبيق بسيط

2- له إمكانات محاكاة قوية

3- يُغني عن شراء المكونات الإلكترونية

4- يحمي المكونات الحقيقية من التلف

5- يحتوي على نماذج ثلاثية الأبعاد

أوراق عمل

الفصل الدراسي الأول العام الدراسي 1447 هـ

ورقة عمل الأسبوع الخامس عشر

المرحلة الثانوية			المرحلة
الثاني	الصف	الهندسة	المادة

س1: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1	الوحدة التي تقوم بحفظ البيانات الأولية قبل تنفيذ العمليات عليها وحفظ نتيجة العمليات هي.....	<input type="radio"/>	وحدة التحكم	<input type="radio"/>	وحدة الحساب والمنطق	<input type="radio"/>	وحدة إدارة الذاكرة	<input checked="" type="radio"/>	وحدة السجلات
2	الوحدة التي تتحكم في إتجاه حركة البيانات من وإلى الذاكرة تسمى.....	<input type="radio"/>	وحدة الحساب والمنطق	<input type="radio"/>	وحدة التحكم	<input checked="" type="radio"/>	وحدة إدارة الذاكرة	<input type="radio"/>	وحدة السجلات
3	الوحدة التي تقوم بتنفيذ العمليات الحسابية والمنطقية على الأعداد المدخلة لها هي.....	<input type="radio"/>	وحدة التحكم	<input checked="" type="radio"/>	وحدة الحساب والمنطق	<input type="radio"/>	وحدة السجلات	<input type="radio"/>	وحدة إدارة الذاكرة

س2: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
1	من خصائص الدوائر المتكاملة استهلاكها عالي للطاقة	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	تستخدم محركات التيار المستمر في الإجراءات التي تتطلب تنفيذ حركة عالية الدقة مثل التطبيقات الروبوتية وعمليات التصنيع	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

س3: أكمل/ي على مايلي:

1- تصميم وبناء نموذج مبدئي لمنتج وذلك لإختباره وتقييمه للتأكد من أن الأنظمة والأجهزة

تعمل حسب ما هو متوقع **النموذج الأولي**