

الإجابة النموذجية و سلام التنقيط

اختبار الفصل الاول فى مادة التكنولوجيا هندسة كهربائية

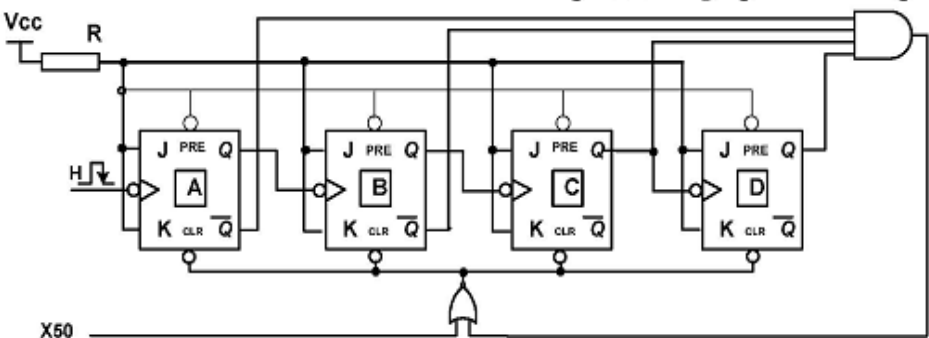
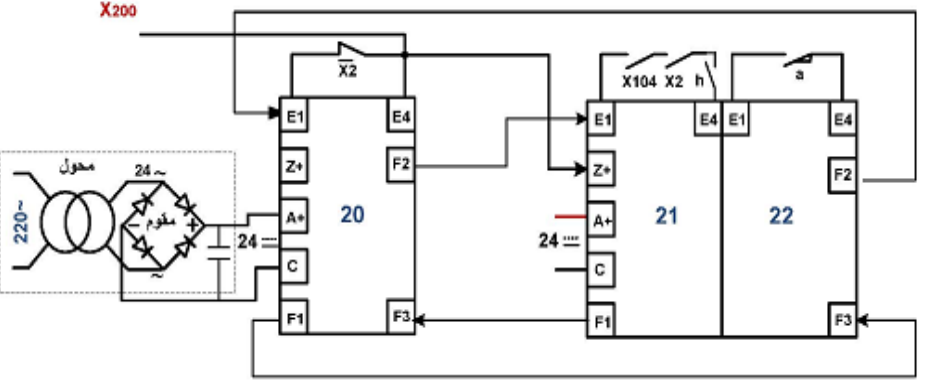
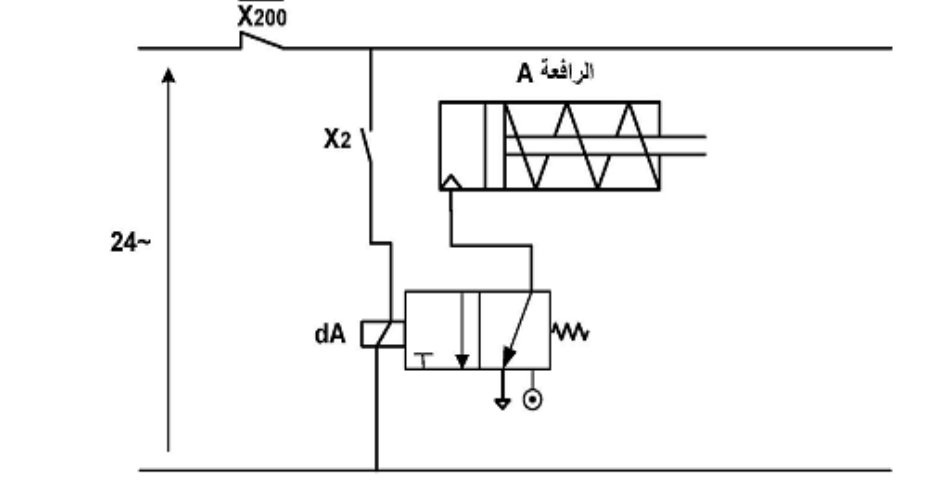
المادة: تكنولوجيا الشعبة: تقني رياضي هندسة كهربائية

العلامة		موضوع محاور
النسبة	الوقت	
1.5	5×0.3	<p>عناصر الإجابة (الموضوع الأول)</p> <p>ج1 التحليل الوظيفي التنازلي</p>
2	4×0.5	<p>ج2 ممتن الأشغولة 3:</p>

تابع الإجابة النموذجية اختبار مادة : التكنولوجيا الشبكية/السلك(*) : تقني رياضي

العلامة		عناصر الإجابة (الموضوع الأول)	محاور الموضوع																												
مجموع	مجزأة																														
1.5	3×0.5	<p>جدول معادلات التنشيط و التخميل للأشغولة (5) أشغولة إخلاء العلب و عدها:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>المراحل</th> <th>التنشيط</th> <th>التخميل</th> <th>المخارج</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X50</td> <td>$X55 \cdot X5 + X200$</td> <td>X51</td> <td>RAZ</td> </tr> <tr> <td>X51</td> <td>$X50 \cdot X5 \cdot X104 + X53 \cdot N$</td> <td>$X52 + X200$</td> <td>dD+ <small>العدد</small></td> </tr> <tr> <td>X52</td> <td>$X51 \cdot d1$</td> <td>$X53 + X200$</td> <td>dD-</td> </tr> <tr> <td>X53</td> <td>$X52 \cdot d0$</td> <td>$X54 + X51 + X200$</td> <td></td> </tr> <tr> <td>X54</td> <td>$X53 \cdot N$</td> <td>$X55 + X200$</td> <td>KM1</td> </tr> <tr> <td>X55</td> <td>$X54 \cdot e$</td> <td>$X50 + X200$</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	المراحل	التنشيط	التخميل	المخارج	X50	$X55 \cdot X5 + X200$	X51	RAZ	X51	$X50 \cdot X5 \cdot X104 + X53 \cdot N$	$X52 + X200$	dD+ <small>العدد</small>	X52	$X51 \cdot d1$	$X53 + X200$	dD-	X53	$X52 \cdot d0$	$X54 + X51 + X200$		X54	$X53 \cdot N$	$X55 + X200$	KM1	X55	$X54 \cdot e$	$X50 + X200$		3ج
المراحل	التنشيط	التخميل	المخارج																												
X50	$X55 \cdot X5 + X200$	X51	RAZ																												
X51	$X50 \cdot X5 \cdot X104 + X53 \cdot N$	$X52 + X200$	dD+ <small>العدد</small>																												
X52	$X51 \cdot d1$	$X53 + X200$	dD-																												
X53	$X52 \cdot d0$	$X54 + X51 + X200$																													
X54	$X53 \cdot N$	$X55 + X200$	KM1																												
X55	$X54 \cdot e$	$X50 + X200$																													
0.75	3×0.25	<p>- رسم تدرج المتزامن :</p>	4ج																												
1	2×0.5	<p>- الملتقط السيعي (h_i) يكشف عن الدلاء البلاستيكية - الملتقط الحثي (k) يكشف عن الأغصية المعدنية</p>	5ج																												
0.75	3×0.25	<p>- دائرة الكثف عن مرور الدلاء. F_1 - دائرة ضد الارتداد F_2 - دائرة العد F_3</p>	6ج																												
0.75	3×0.25	<p>- دور العناصر : - المقاومة R_1 : حماية الصمام D1 . - الصمام D : حماية المقفل T2 . - المقفل T2 : تبديلي</p>	7ج																												
1	2×0.5	<p>- حساب قيمة المقاومة R_1 : $V_{cc} = R_1 \cdot I_{D1} + V_{D1} \Rightarrow R_1 = (V_{cc} - V_{D1})/I_{D1} = (12-1,2)/9 \times 10^{-3} = 1,2k\Omega$</p>	8ج																												
0.25	0.25	<p>- نوع البوابة المستعملة في التركيب: بوابة "و" - "AND" بأربع مداخل.</p>	9ج																												

تابع الإجابة النموذجية اختبار مادة : التكنولوجيا الشعبة/السلك(*) : تقني رياضي

2	4×0.5	<p>دائرة العداد اللامتزامن لعد 12 دلوًا</p>  <p>X50</p>	10ج
2	4×0.5	<p>المعقب الكهربائي:</p>  <p>X200</p>	11ج
0.5	2×0.25	 <p>X200</p> <p>الرافعة A</p> <p>dA</p>	12ج
1	5×0.2	<p>- تفسير البيانات PIC 16F84A .</p> <p>PIC : مراقبة الربط الخارجي/التحكم في الأجهزة المحيطة.</p> <p>mid Range : المدى المتوسط .</p> <p>F : ذاكرة من نوع فلاش.</p> <p>84 : نوع المكرو مراقب.</p> <p>A : كوارتز أعظمي 20MHz</p>	

تابع الإجابة النموذجية اختبار مادة : التكنولوجيا الشعبة/السلك(*) : تقني رياضي

العلامة		عناصر الإجابة (الموضوع الأول)	محاور الموضوع
المجموع	مجزأة		
1	4×0.25	<p>- التعليقات والتعليمات الخاصة ببرنامج تهيئة المداخل و المخارج .</p> <p>.....التحويل إلى البنك.....</p> <p>BSF STATUS, RPO ;</p> <p>وضع القيمة 1F (السداسي عشر) في السجل W</p> <p>MOV LW OX1F ;</p> <p>برمجة منافذ المرفأ A كمدخل</p> <p>MOVWF TRISA ;</p> <p>... وضع القيمة 1F (السداسي عشر) في السجل W..</p> <p>MOV LW OX00 ;</p> <p>...برمجة منافذ المرفأ B كمخرج...</p> <p>MOVWF TRISB ;</p> <p>التحويل إلى البنك 0 حيث توجد السجلات PORTA</p> <p>BCF TATUS, RPO ;</p> <p>... مسح السجل PORTA.....</p> <p>CLRF PORTA ;</p> <p>CLRF</p>	ج 13
		<p>نوع إقران المحرك</p> <p>- إقران نجمي.</p>	ج 14
		<p>- لأن كل ملف المحرك يتحمل 220v.</p> <p>تفسير المقادير المسجلة على لوحة مواصفات المحرك:</p> <p>- 220/380V: التوتران الممكنان لتشغيل المحرك.</p> <p>- 50Hz: تواتر الشبكة.</p> <p>- 0.5kw: الاستطاعة الاسمية المفيدة (Pu).</p> <p>- 0.5A, تيار الممتص من خط الشبكة.</p> <p>- 1425tr/mn : سرعة الدوار الاسمية.</p> <p>- $\cos\phi=0.8$: معامل الاستطاعة.</p>	ج 15
		<p>تفسير التعيين 2/4 للموزع الكهرو هوائي dD</p> <p>4- عدد المنافذ (02 مخارج لتغذية الرافعة+01 مخرج للتفريغ+01 لتغذية بالهواء المضغوط).</p> <p>- 2 : عدد الوضعيات (1 وضعية الراحة + 1 وضعية عمل).</p>	ج 16
		<p>دائرة تحكم محرك الطحن باستعمال الآلي المبرمج الصناعي API بلغة الملامس LADDER</p>	ج 17