

الإجابة النموذجية و سلام التنقيط

اختبار الفصل الاول فى مادة التكنولوجيا هندسة كهربائية

الشعبة: تقني رياضي هندسة كهربائية

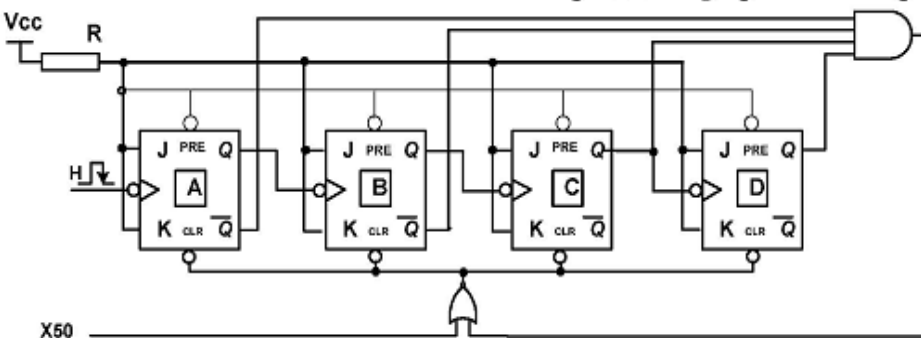
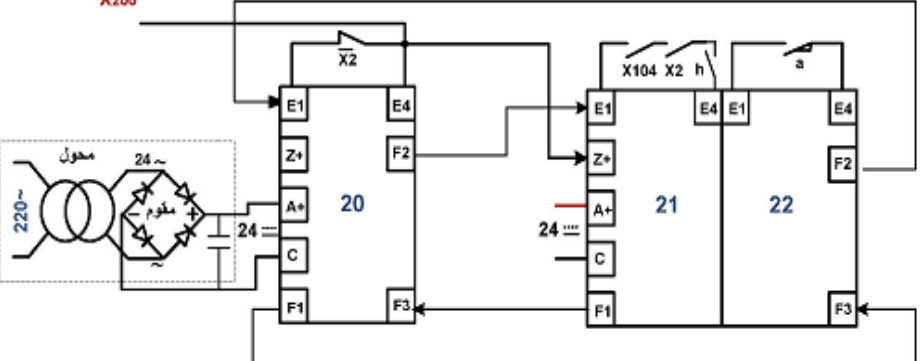
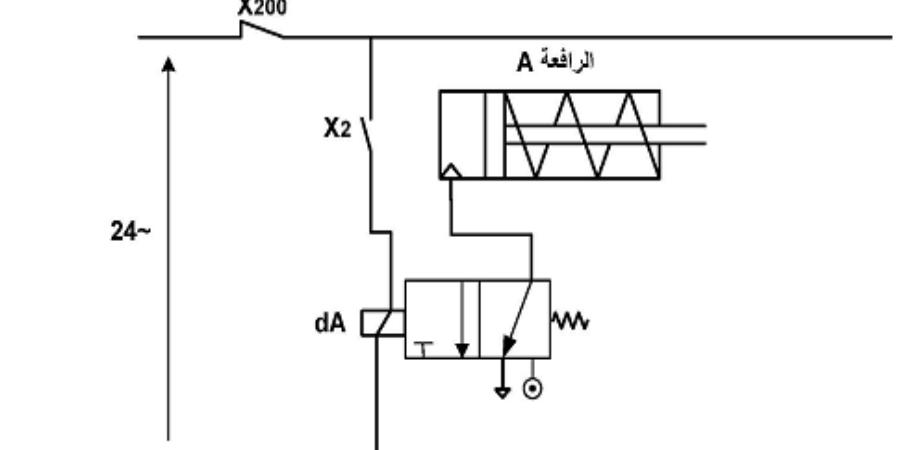
المادة: تكنولوجيا

العلامة	عناصر الإجابة (الموضوع الأول)		المؤشر
	الوقت	الدرجة	
1.5	5×0.3	ج1 التحليل الوظيفي التنازلي	ج1
2	4×0.5	ج2 ممتن الأشغولة 3:	ج2

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

العلامة		عناصر الإجابة (الموضوع الأول)	محاو الموضوع																												
مجزأة	مجموع																														
1.5	3×0.5	جدول معادلات التنشيط و التخميل للأشغولة (5) أشغولة إخلاء العلب و عدها: <table><tr><th>المراحل</th><th>التنشيط</th><th>التخميل</th><th>المخارج</th></tr><tr><td>X50</td><td>$X55 \cdot X5 + X200$</td><td>X51</td><td>RAZ</td></tr><tr><td>X51</td><td>$X50 \cdot X5 \cdot X104 + X53 \cdot \overline{N}$</td><td>$X52 + X200$</td><td>dD+ العدد</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></table>	المراحل	التنشيط	التخميل	المخارج	X50	$X55 \cdot X5 + X200$	X51	RAZ	X51	$X50 \cdot X5 \cdot X104 + X53 \cdot \overline{N}$	$X52 + X200$	dD+ العدد	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	$X50 \cdot X5 \cdot X104 + X53 \cdot \overline{N}$	$X52 + X200$	dD+ العدد																												
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	- رسم تدرج المتزامن : <pre>graph TD GS["متمن الامن : (GS)"] -- "F/GCI:(100)" --> GCI["متمن القيادة و التهيئة (GCI)"] GS -- "F/GPN:(10,20,30,40,50)" --> GPN["متمن الانتاج العادي (GPN)"] GCI -- "I/GPN:(1)" --> GPN</pre>	4ج																												
1	2×0.5	- الملتقط السيعي (h) يكشف عن الدلاء البلاستيكية - الملتقط الحثي (k) يكشف عن الأغصية المعدنية	5ج																												
0.75	3×0.25	- Γ_1 دائرة الكشف عن مرور الدلاء. - F_2 دائرة ضد الارتداد - F_3 دائرة العد	6ج																												
0.75	3×0.25	- دور العناصر : - المقاومة R_1 : حماية الصمام D1 . - الصمام D : حماية المقفل T2 . - المقفل T2 : تبديلي	7ج																												
1	2×0.5	- حساب قيمة المقاومة R_2 : $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$	8ج																												
0.25	0.25	- نوع البوابة المستعملة في التركيب: بوابة " و " - "AND" بأربع مداخل.	9ج																												

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

2	4×0.5	10ج دائرة العداد اللامتزامن لعد 12 دلو 	ج10
2	4×0.5	11ج المعقب الكهربائي: 	ج11
0.5	2×0.25		ج12
1	5×0.2	- تفسير البيانات PIC 16F84A . PIC : مراقبة الربط الخارجي/التحكم في الأجهزة المحيطة. 16 : mid Range المدى المتوسط . F : ذاكرة من نوع فلاش. 84 : نوع الميكرو مراقب. A : كوارتز أعظمي 20MHz	ج12

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

العلامة		عناصر الإجابة (الموضوع الأول)	محاو الموضوع
المجموع	مجزأة		
1	4×0.25	ج 13 - التعليقات والتعليمات الخاصة ببرنامج تهيئة المداخل و المخارجالتحويل إلى البنك..... BSF STATUS, RP0 ; MOVLW OX1F ; وضع القيمة 1F (السداسي عشر) في السجل W MOVWF TRISA ; برمجة منافذ المرفأ A كمدخل MOVLW OX00 ; ... وضع القيمة 1F (السداسي عشر) في السجل W.. MOVWF TRISB ; ..برمجة منافذ المرفأ B كمخرج... BCF TATUS, , RPO ; التحويل إلى البنك 0 حيث توجد السجلات PORTA CLRF PORTA ; ... مسح السجل PORTA..... CLRF	
		ج 14 نوع إقران المحرك - أقران نجمي. - لأن كل ملف المحرك يتحمل 220v.	
		ج 15 تفسير المقادير المسجلة على لوحة مواصفات المحرك: - 220/380V: التوتران الممكنان لتشغيل المحرك. - 50Hz: تواتر الشبكة. - 0.5kw: الاستطاعة الاسمية المفيدة (Pu). - 0.5A, : تيار الممتص من خط الشبكة. - 1425tr/mn : سرعة الدوار الاسمية. - cosφ=0.8 : معامل الاستطاعة.	
		ج 16 تفسير التعيين 2/4 للموزع الكهرو هوائي dD 4- : عدد المنافذ (02 مخارج لتغذية الرافعة+ 01 مخرج للتفريغ+ 01 لتغذية بالهواء المضغوط) . - 2 : عدد الوضعيات (1 وضعية الراحة + 1 وضعية عمل) .	
		ج 17 دائرة تحكم محرك الطحن باستعمال الآلي المبرمج الصناعي API بلغة الملامس LADDER	
0.75	0.5		
0.75	0.25		
1.5	6×0.25		
1	4×0.25		
0.75	0.75		

