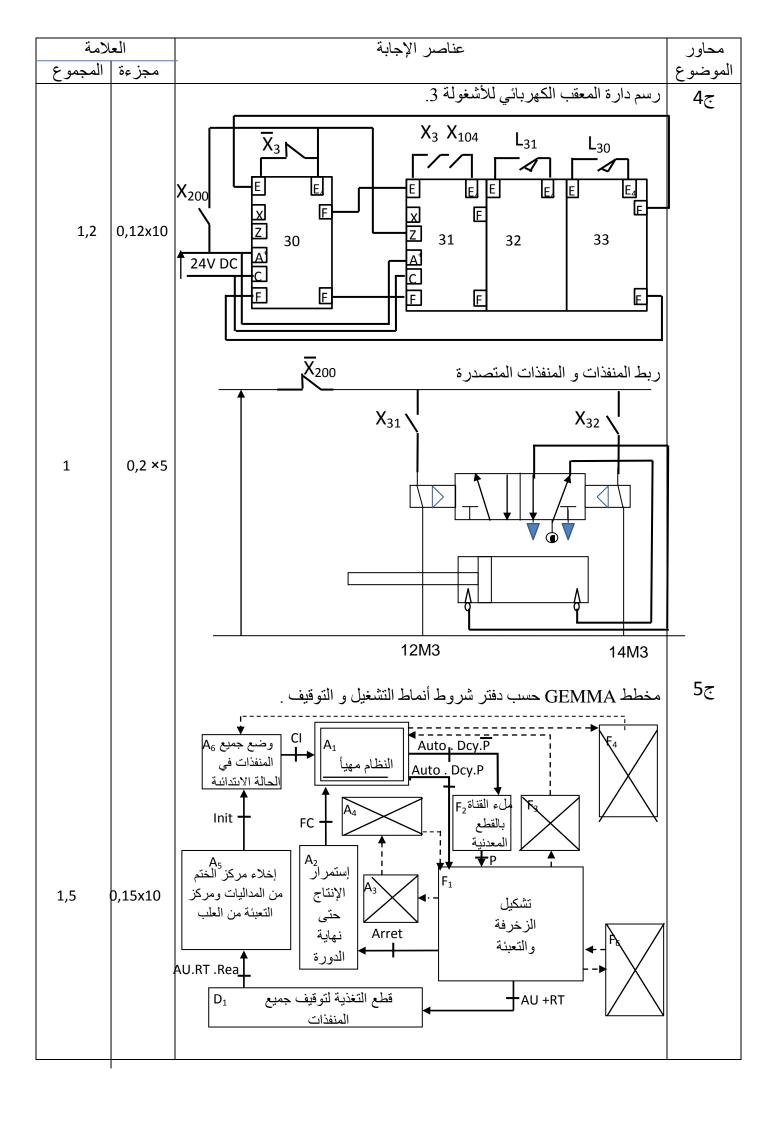
## الإجابة النموذجية وسلم التنقيط

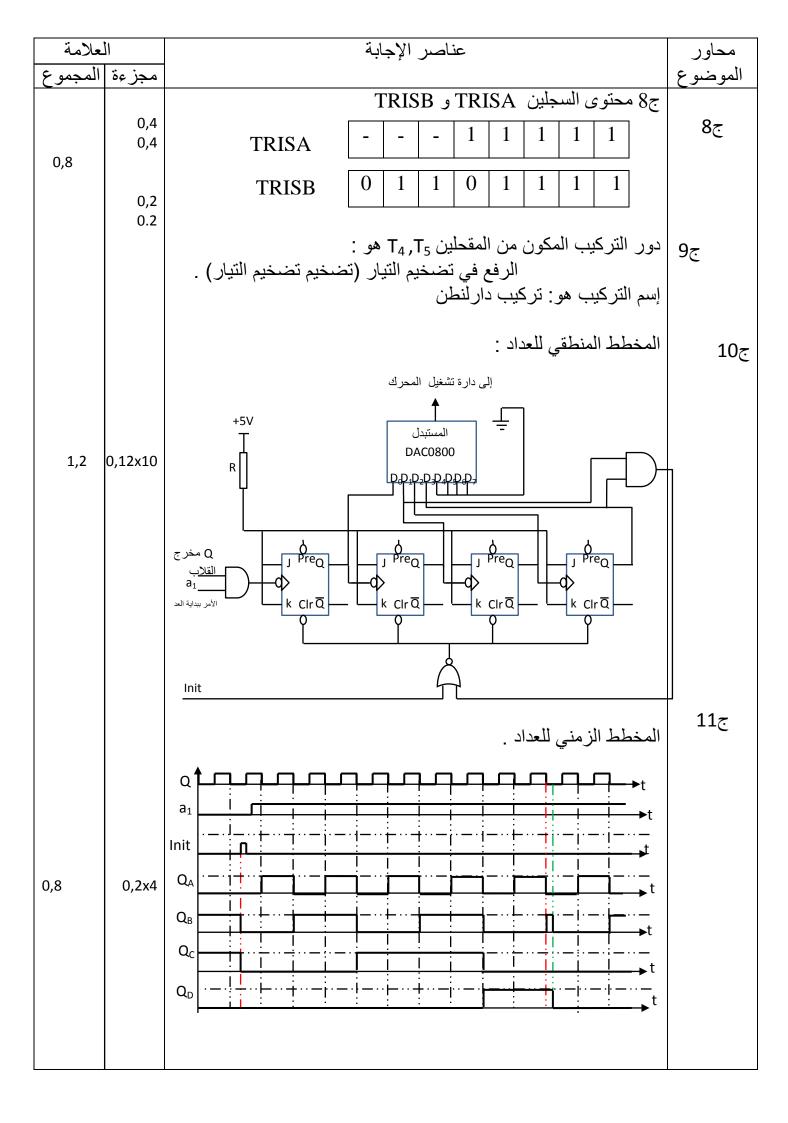
## إمتحان البكالوريا التجريبية: دورة ماي 2015

إختبار مادة : التكنولوجيا (هندسة كهربائية) الشعبة : تقني رياضي

العلامة		عناصر الإجابة					
المجموع	مجزءة						
01	0,25x4	الموضوع التحليل الوظيفي التنازلي AO : تقارير المعدنية المعدنية المعدنية التحويل التحو	15				
		تقارير للإخلاء ولي علب الإخلاء والرافعة C2 الرافعة C2 الرافعة C2 مزخرفة محماة الإخلاء والرافعة C3 الرافعة C3					
1, 2	0,12x10	Acade and Utimize the first section (4) in th	2₹				
1,2	0,12x10	$\begin{array}{ c c c c c c c c } & & & & & & & & & & & & & & & & & & &$	3 <del>ლ</del>				



لامة	العا	عناصر الإجابة								
المجموع	مجزءة									
					جدول التعيينا	محاور الموضوع ج6				
		مخارج API	المنفذات المتصدرة	مداخل API	الملتقطات					
1	0,1x10	$O_1$	14M1	$I_1$	$L_{11}$					
		$O_2$	12M1	$I_2$	$L_{10}$					
		$O_3$	14M2	$I_3$	$L_{21}$					
		$O_4$ 12M2 $I_4$ $I_{20}$								
		$O_5$								
		$O_6$	14M3	$I_6$	$L_{30}$					
1,5	0,15x10	API (Millénium3 crouzet) ( معنون $X_3.X_{104}$ .								
	0,25x2  O O O O O O O O O O O O O O O O O O O									
01	2x0.25	AU TU 24V~	12M3	14M3	O <sub>9</sub> O <sub>A</sub> O <sub>B</sub> C					



العلامة		عناصر الإجابة	محاور
المجموع	مجزءة	, -	الموضوع
		دور العناصر:	ج12
	0,2x4	1- دور الدارة المندمجة AOP : المقارنة .	
	,	$T_1$ دور الصملم $D_2$ : حماية المقحل $D_1$ .	
1		$T_2$ دور المقحل $T_2$ : تبديل (مضخم إستطاعة من نوع TOR).	
1		4- دور الدارة RS نزع الإرتدادات ، إسمها دارة ضد الإرتدادات	12~
	0,2	حساب قيمة التيار <sub>ID</sub> :	ج13
		$I_D = V_{DD}/(r + R_{(DS)on} = 12/(600+10) = 0.0196A 19.6mA$	ج14
	0,2	نوع قطبية المستبدل DAC0804 : أحادي القطبية .	170
	0,2	دور القطب $V_{LC}$ : المستبدل يوصل بالعائلة TTL. المستبدل يوصل بالعائلة	
	0,2	المستبدل يوصل بالعائلة $V_{LC}$ . $V_{LC}$ المستبدل يوصل بالعائلة CMOS.	
		T= V <sub>LC</sub> المستبدل يوضي بالغالثة CIVIOS.	
		حساب قيمة الخطوة(الكوانتوم):	ج15
1,4	0,2	$q_v = V_{ref}/2^n = 10/256 = 0.0390625V$	
	0,2	I	
	0.2	القيمة التماثلية الموافقة للقيمة الرقمية (00001010).	
	0,2	$V_{IN} = q_V x(N)_{10} = 0.0390625 x 10 = 0.39 V$	
	0,2	حساب شدة التيار الإسمي I <sub>2n</sub> .	ج16
	0,2	$I_{2n} = S/U_{2n} = 96/24 = 4A$	
1.2	0,2	$\Delta U_2 = R_S.I_{2n}.Cos(\varphi_2) + X_S.I_{2n}.Sin(\varphi_2)$	ج17
1,2		$\Delta U_2 = 375 \times 10^{-3}.4.0,8 + 20,8 \times 10^{-3}.4.0,6 = 0,65 \text{V}$	
		حساب قيمة المردود:	ج18
	0,2 0,2	$\eta = P_2/P_1$	
	0,2	$P_2 = U_{2n}.I_{2n}.Cos(\phi_2) = 24.4.0,8 = 76.8W$	
	0,2	$P_1 = P_2 + P_{10} + p_{1CC} = 76.8 + 2 + 6 = 84.8W$	
		$\eta = 76.8/84.8 = 0.905 = 90.5\%$	ج19
	0,2	حساب الإستطاعة الفعالة : $P_a = P_A + P_B = 4260 + 1080 = 5340W$	136
	0,2	$P_a = P_A + P_B = 4260 + 1080 = 534000$ حساب مردود المحرك :	
0,8	٥,٢	$\eta = P_U/P_a = 4500/5340 = 0.842 = 84.2\%$	
		17 - ۲0/۲a - 4500/5540 - 6,842 - 17 - ۲0/۲a تحسين معامل الإستطاعة :	ج20
	0,2	حساب قيمة سعة المكثفة:	
	,	$C = P_a \left( tg(\phi 1) - tg(\phi_2) \right) / U_2 \omega$	
	0,2	= $5340(0.99 - 0.75) / (380)^2 .314 = 28.26 \mu F$	
	٥,٢	نوع إقران مكثفات البطارية : إقران نجمي .	

العلامة		عناصر الإجابة							محاور				
المجموع	مجزءة	· 											الموضوع
	0,2	إسم المحرك : محرك خ/خ ذو مغناطيس دائم . نوع تغذية المحرك خ/خ :									ج21		
	رع تعدیه المحرث حراح . أحادي القطبية . أحادي القطبية .												
1	0,2	نوع تبديل المحرك خ/خ: تبديل متناظر بعزم أقصى . حساب عدد الخطوات:									22		
	$N_{(p/tour)} = m.p.k_1.k_2 = 4.1.1.1 = 0.2$								= 4		_	ج22	
	0,2	$\alpha_{\rm p} = 360^{\circ}/{\rm N}_{({\rm p/tour})} = 360/4 = 90^{\circ}$ $= 360/4 = 90^{\circ}$ $= 360/4 = 90^{\circ}$ $= 360/4 = 90^{\circ}$									ج23		
						R	=1						
		2		<u>قارب</u> N=0	نجاه ع	i <u>j</u>	لساعة	<u>ارب ا</u> =M		<u>کس إت</u>	عا		
		الوضعية	Q1	Q2	Q3	Q4	الوضعية		Q2	Q3	Q4		
		0	0	0	0	1 1	3	0	1	0	0		
01	0,1x10	2	1	0	1	0	2	1	0	1	0		
		3	0	1	1	0	1	1	0	0	1		
		0	0	1	0	1	0	0	1	0	1		