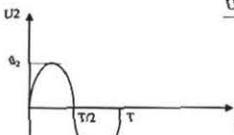
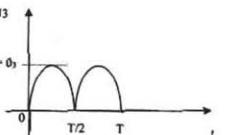
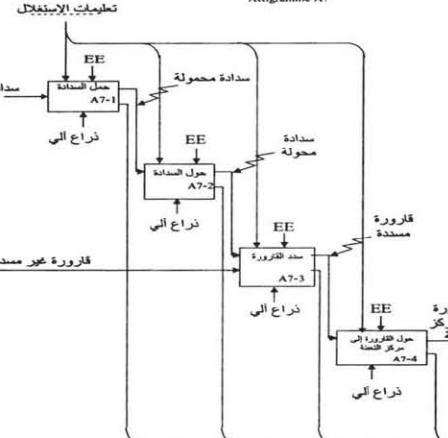
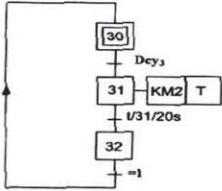


الاجابة النموذجية / الشعبة: تقني رياضي / المادة: تكنولوجيا (هندسة كهربائية)

العلامة		نوع الاجابة النموذجية	المادة	مقرر
مجزأة	المجموع	عنصر الاجابة	الموضوع	
1	2x0.5	عدد قذف الأولى	ج	
		$m_0 = \frac{n_2}{n_1} \Rightarrow n_1 = \frac{n_2}{m_0}$ $n_1 = \frac{60}{0.11} = 545$		
1	2x0.5	توزير الثاني في الفراغ	(10) ج	
		$m_0 = \frac{U_{20}}{U_1} \Rightarrow U_{20} = m_0 * U_1$ $U_{20} = 0.11 * 220 = 24.2V$		
1.5	2x0.75	 قبل التقويم	(11) ج	
		 بعد التقويم		

العلامة		نوع الاجابة	المادة	مقرر
مجزأة	المجموع	الاجابة المختصرة	الاجابة المختصرة	
03.00		ج-1- المخطط الوظيفي الثنائي للماشية 7	ورقة الاجابة صفة 19/18	
			Actigramme A7	
		تعليمات الحالة: تمارير		

العلامة		نوع الاجابة	المادة	مقرر
مجزأة	المجموع	الاجابة المختصرة	الاجابة المختصرة	
01	01	ج-2- دور الاستقطابية : N الاستقطابية : N=3: تدل على نهاية عملية الدور.		
		ج-3- مت من وجهة نظر جزء التحكم لنظام المزج :		
02.50	01			
0.50				
01	2x0.5	ج-4- كيفية تشكيل تركيب الخلية الكهروضوئية: انظر ورقة الاجابة صفحة 8/7		
		ج-5- مصادر مختلف أوامر التحكم في إصدار أمر التوقف الاستجاعي: - تحكم الإنسان (الذراع Au الموجود في المقرأ). - القطاف خال (الكتف عن الخلل). - قطاع الطلاق. توقفات الاستجاعية تؤثر على جزء التحكم وجسم التنفيذ.		
0.50	0.50	ج-6- نوع إنفران المحرك: مثلث		
0.50	0.25	ج-7- حساب الانحراف: $g = \frac{n_i - n_e}{n}$		
0.50	0.25	$2p = 4; n_i = 1500 \text{ tr/mn}$ $g = 1 - (1440/1500) = 0.04$ $g = 4\%$		
0.50	0.50	ج-8- حساب المردود: $I = 5A$ من أجل $P_u = 2.2kW$ و $P_u = 380V$ من وثيقة الصانع نجد		
02.00	0.50	$\eta = P_u / P_a$ $P_a = \sqrt{3} \cdot U \cdot I \cdot \cos \varphi$ $P_a = \sqrt{3} \cdot 380 \cdot 5 \cdot 0.8 = 2633 W$ $\eta = 2200 / 2633 = 83.55\%$		

الاجابة النموذجية و سلم التقديط

متحان شهادة البكالوريا
الاختبار مادة: تكنولوجيا (هندسة كهربائية) الشعب (ج): تقني رياضي

العلامة		مجزأة	المجموع	عنصر الاجابة	الموضوع	مقرر
العلامة		مجزأة	المجموع	الموضوع		
3	6x0.5				النشاط الاليكتروني (AO)	(1)
2.5	5x0.5				الخطوة 32 لحذف الاستحالة التكنولوجية في المنطق المكلي.	(2)
1	1					(3)

العلامة		مجزأة	المجموع	عنصر الاجابة	الموضوع	مقرر
العلامة		مجزأة	المجموع	الموضوع		
3	6x0.5				الحد الماكنائي (4)	(4)
1.5	2x0.75			عدد عياب الصفرة: T2 مثبت مما يؤدي الى تعطيل T1 فيكون المرحل في حالة راحة. عند حضور الصفيحة يتعطل T2 مما يؤدي الى تشغيل T1 فيكون المرحل		
1.5	3x0.5			الطابق الأول : التحويل الطابق الثاني : التقويم الطابق الثالث : الترشيح والتبييت		(5)

العلامة		مجزأة	المجموع	عنصر الاجابة	الموضوع	مقرر
العلامة		مجزأة	المجموع	الموضوع		
2	4x0.5				دائرة الاستطاعة للمotor M1 .	(7)
2	2x0.5			1- لا يمكن القلاع بالسلوب التجاري - المترافق لأن التوتر الذي يتحمله كل ملف 220V والوتير بين ملفين 380V 2- العزم المغيد : $T_u = \frac{P_u}{\Omega'} = \frac{P_u \cdot 60}{2\pi n'} = \frac{1800.60}{2\pi \cdot 1410} = 12.2Nm$		(8)
2	2x0.5					

الاجابة النموذجية / الشعبة: تقني رياضي / المادة: تكنولوجيا (هندسة كهربائية)

تابع

المادة		مجزأة	مجزأة المجموع	تابع الإجابة وسلم التنفيط مادة: تكنولوجيا هندسة كهربائية	الشعبة: تقني رياضي
01	0.5			جـ-10 حساب عدد أقطاب المحرك خـ/خ	
	0.5			عدد الخطوط = عدد الأطوار × عدد أزواج أقطاب الدوار	
				$P = 96/4 = 24$	
0.50	0.25			عدد أزواج الأقطاب هو 24 \Leftarrow عدد الأقطاب = 48	
	0.25			DB = QB . CM + QB . CM	
				DB = QA . CM + QA . CM	
1	0.25	5 : orifs		جـ-12 رسم الموزع 5/5 الذي يتحكم في الرافرة :	
	4x	2: voies		موزع كهروضوبي مقولن الرقم	
				5: 5: مصريين	
				2: مصريين	
02.50	0.50			جـ-13 مردود المحول:	
	0.50			$\eta = P_2 / P_1 = P_2 / (P_2 + P_{10} + P_{1cc})$	
				$= (24 \times 16) / (24 \times 16 + 20 + 18.4) = 0.909$	
	0.50			$\eta = 90.9\%$	
01.00	0.50			جـ-14 حساب ΔU_2	
	0.50			$\Delta U_2 = U_{20} - U_2$	
				$= 25.15 - 24 = 1.15V$	
				ΔU_2 : يمثل هبوط التوتر.	

