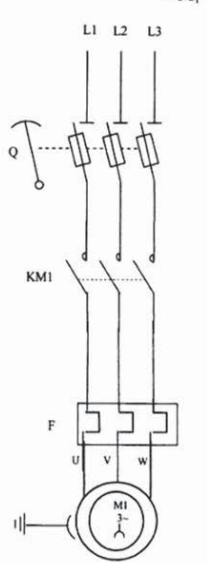
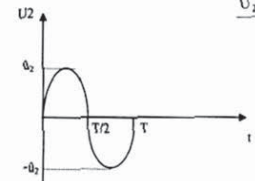
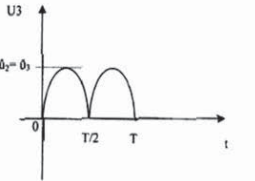
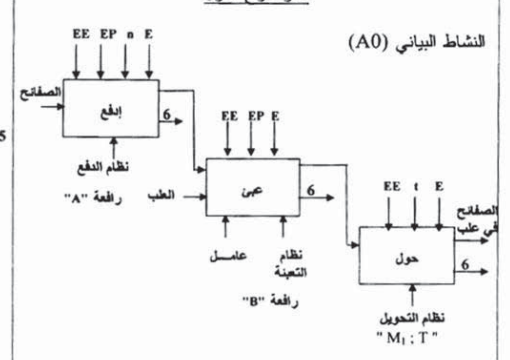
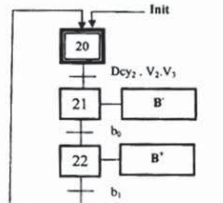
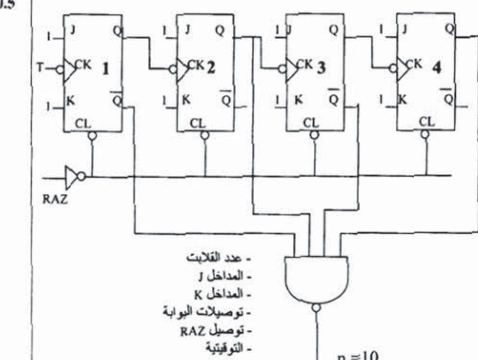


الإجابة النموذجية / الشعبة: تقني رياضي / المادة: تكنولوجيا (هندسة كهربائية)

العلامة		محاور الموضوع	عناصر الإجابة
المجموع	مجزأة		
2	4×0.5	(7ج)	<p>دائرة الاستطاعة للمحرك M_1.</p> 
2	2×0.5	(8ج)	<p>أ- لا يمكن الإقلاع بأسلوب النجمي - المثلثي لأن التوتر الذي يتحملة كل ملف 220V والتوتر بين طورين للشبكة 380V</p> <p>ب- العزم المغيد : $Tu = \frac{Pu}{\Omega} = \frac{Pu \cdot 60}{2\pi n'} = \frac{1800 \cdot 60}{2\pi \cdot 1410}$ $Tu = 12,2 Nm$</p>

العلامة		محاور الموضوع	عناصر الإجابة
المجموع	مجزأة		
1	2×0.5	(9ج)	<p>عدد لفات الأوتار</p> $m_0 = \frac{n_2}{n_1} \Rightarrow n_1 = \frac{n_2}{m_0}$ $n_1 = \frac{60}{0.11} = 545$ <p>توتر الثانوي في الفراغ</p>
1	2×0.5	(10ج)	$m_0 = \frac{U_{20}}{U_1} \Rightarrow U_{20} = m_0 \cdot U_1$ $U_{20} = 0.11 \cdot 220 = 24.2v$
1.5	2×0.75	(11ج)	<p>قبل التقويم</p>  <p>بعد التقويم</p> 

العلامة		محاور الموضوع	عناصر الإجابة
المجموع	مجزأة		
3	6×0.5	(1ج)	<p>النشاط البياني (A0)</p>  <p>حل ثاني يخص دعامة النظام</p> <ul style="list-style-type: none"> - نظام الرفع يعوض بـ : رافعة "A". - نظام التعبئة يعوض بـ : رافعة "B". - نظام التحويل يعوض بـ : "M1 ; T".
2.5	5×0.5	(2ج)	
1	1	(3ج)	<p>اضيفت المرحلة 32 لحذف الاستحالة التكنولوجية في المنطق المكبلج.</p>

العلامة		محاور الموضوع	عناصر الإجابة
المجموع	مجزأة		
3	6×0.5	(4ج)	<p>العداد اللائز آمني</p>  <p>عدد القلايت - المدخل J - المدخل K - توصيلات البوابة - توصيل RAZ - التوقيتية</p> <p>n=10</p>
1.5	2×0.75	(5ج)	<p>- عند غياب الصفيحة: T2 مشيع مما يؤدي الى تعطل T1 فيكون المرحل في حالة راحة . - عند حضور الصفيحة يتعطل T2 مما يؤدي الى تشيع T1 فيتشيع المرحل</p>
1.5	3×0.5	(6ج)	<p>الطابق الأول : التحويل الطابق الثاني : التقويم الطابق الثالث : الترشيح والتنبيت</p>

