

الإجابة النموذجية و سلم التنقيط

امتحان شهادة البكالوريا دورة : 2010

اختبار مادة : تكنولوجيا (هندسة كهربائية) الشعب(ة): تقني رياضي

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

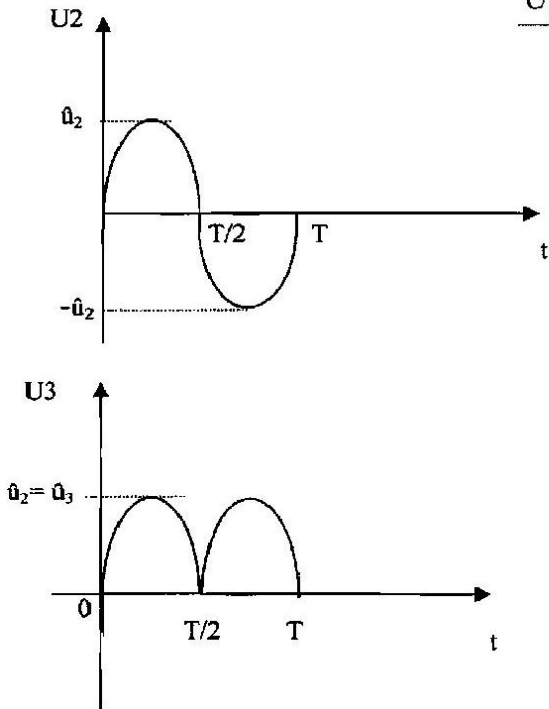
تابع الإجابة النموذجية اختصار مادة : التكنولوجيا الشعبة/السلك (*):..تقني رياضي.....

العلامة		عناصر الإجابة	محاور الموضوع
المجموع	مجزأة		
3	6×0.5	<p>العداد اللاتزامني</p> <p>- عدد القلايت - المداخل J - المداخل K - توصيلات البوابة - توصيل RAZ - التوقيتية</p> <p>n = 10</p>	ج4 (4)
1.5	2×0.75	<p>- عند غياب الصفيحة: T2 مشبع مما يؤدي الى تعطيل T1 فيكون المرحل في حالة راحة . - عند حضور الصفيحة يتعطل T2 مما يؤدي الى تشبع T1 فيتغذى المرحل</p>	ج5 (5)
1.5	3×0.5	<p>الطابق الأول : التحويل الطابق الثاني : التقويم الطابق الثالث : الترشيح والتثبيت</p>	ج6 (6)

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

العلامة		عناصر الإجابة	محاور الموضوع
المجموع	مجزأة		
2	4×0.5	<p>دائرة الاستطاعة للمحرك M_1 .</p>	ج7
2	2×0.5	<p>أ- لا يمكن الإقلاع بأسلوب النجمي - المثلثي لأن التوتر الذي يتحملة كل ملف 220V والتوتر بين طورين للشبكة 380V</p>	ج8
2	2×0.5	<p>ب- العزم المفيد :</p> $Tu = \frac{Pu}{\Omega'} = \frac{Pu \cdot 60}{2\pi n'} = \frac{1800 \cdot 60}{2\pi 1410}$ <p style="text-align: center;">$Tu = 12,2Nm$</p>	

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

العلامة		عناصر الإجابة	محاور الموضوع
المجموع	مجزأة		
1	2×0.5	عدد لفات الأولي $m_0 = \frac{n_2}{n_1} \Rightarrow n_1 = \frac{n_2}{m_0}$ $n_1 = \frac{60}{0.11} = 545$	ج9
1	2×0.5	توتر الثانوي في الفراغ $m_0 = \frac{U_{20}}{U_1} \Rightarrow U_{20} = m_0 * U_1$ $U_{20} = 0.11 * 220 = 24.2v$	ج10
1.5	2×0.75	 <p>U2</p> <p>u₂</p> <p>T/2 T</p> <p>-u₂</p> <p>t</p> <p>U3</p> <p>u₂ = u₃</p> <p>0 T/2 T</p> <p>t</p>	ج11 قبل التقويم بعد التقويم