

التصحيح النموذجي لاختبار الفصل الأول

المستوى: 3 هندسة كهربائية

مادة: التكنولوجيا

العلامة		الإجابة المختصرة
المجموع	المجزأة	<p>1 ج 1 a - العداد اللاتزامني لعد 10 قطع معدنية</p> <p>أمر بالعد H</p> <p>عدد القلايت - المداخل J - المداخل K - توصيلات البوابة - توصيل RAZ - التوقيتية -</p> <p>b - المخطط الزمني الموافق للعداد</p> <p>2 دراسة دارة الكشف عن وجود القطعة المعدنية في مكان الدمغ ج 1.2 : حساب قيمة المقاومة R_3 لكي يكون التوتر $V^+ = 1.25V$ عند غياب القطعة</p> $V_B = \frac{R_3}{R_3 + R_4} \cdot V_Z = \frac{1}{1+1} \cdot 6,2 = 3.2V$ <p>ج 3 : ج 4 :</p>

دور الثانية D₅ هو: مؤشر كهروضوئي.

ج4: - شرح كيفية تشغيل الخلية الكهروضوئية:

الحالة المنطقية S	حالة T ₂	حالة C	مقارنة V _B ; V _A	حالة T ₁	
S = 1	مشبع	V _c = 9V	V _A < V _B	موقف	حضور العلبة
S = 0	موقف	V _c = 0V	V _A > V _B	مشبع	غياب العلبة

ج7: معادلات التنشيط و التخميل وحالات المخارج على شكل جدول :

$$V_{e1} = \frac{R_6}{(R_6 + R_5)} \cdot V_{S1}$$

المراحل	التنشيط	التخميل	المخارج			
			V	T	M2	العد
	X ₆₃ ·X ₆	X ₆₁				
	X ₆₀ ·X ₆	X ₆₂			X	X
	X ₆₁ ·N	X ₆₃	X	X		
	X ₆₂ ·t	X ₆₀				

3 ن