
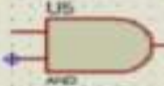





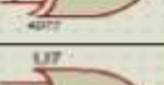


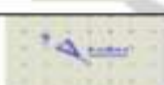
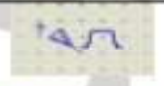

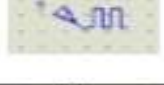
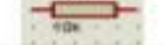

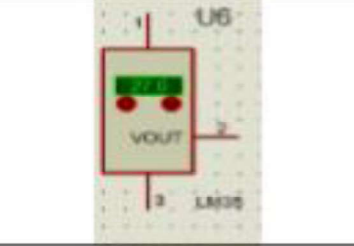

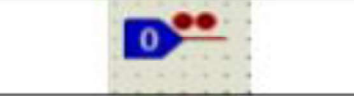


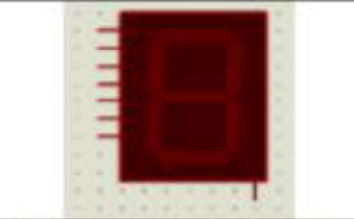
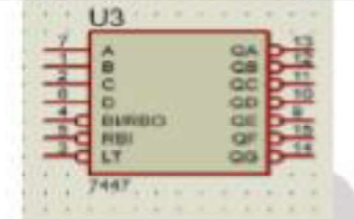
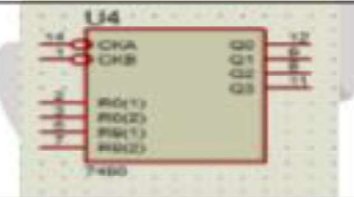

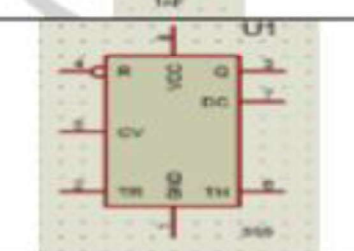
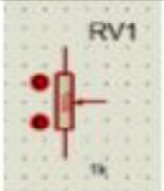


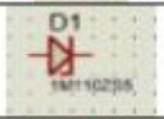
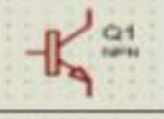
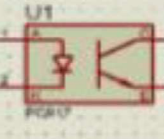
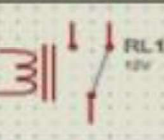
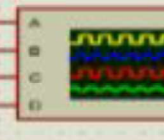




جدول بأسماء أهم الأدوات و القطع في برنامج بروتس

الرمز (الصورة)	الاسم في بروتس	القطعة / الأداة
	LED RED	Led (ثنائي ضوئي)
	AND	بوابة AND
	OR	بوابة OR
	NOT	بوابة NOT
	NAND	بوابة NAND
	XOR	بوابة XOR
	XNOR	بوابة XNOR
	NOR	بوابة NOR
	POWER يتم اضافتها من قائمة	POWER
	GROUND ويتم اضافتها من قائمة	(GND) Ground
	DC وتتم اضافته من قائمة	تيار مستمر (DC)
	PULSE وتتم اضافته من قائمة	PULSE
	CLOCK	CLOCK
	DCLOCK وتتم اضافته من قائمة	DCLOCK
	RES	مقاومة كربونية ثابتة (RES)

الشامل في الفرع التكنولوجي - عبدالله دعامة

 <p>LDR1 LDR</p>	LDR	مجس ضوئي (LDR)
 <p>U6 VOUT LM35</p>	LM35	مجس حرارة (LM35)
	MOTOR	محرك (MOTOR)
	LOGICSTATE	مفتاح LOGICSTATE
	LOGICPROBE	مخرج LOGICPROBE
	SWITCH	مفتاح SWITCH
	7SEGMENT	الشاشة السباعية 7SEGMENT
 <p>U3 A B C D BI/RB0 RBI LT 7447 QA QB QC QD OE 7448</p>	7448 أو 7447	وحدة فك التشفير من نوع BCD
 <p>U4 CHA CHB 7490 QA QB QC QD 7490</p>	7490	عداد (CONTER)
 <p>C1 1µF</p>	CAPACITOR	مكثف
 <p>U1 VCC GND CV TH TR 555</p>	555	موقت زمني 555

	POT-HG	مقاومة متغيرة
	CELL أو BATTERY	بطارية
	DIODE	ثنائي عادي
	ZENER	ثنائي زينر
	نكتب رقم الترانزستور مثل TIP120 أو BC547 أو نكتب NPN	ترانزستور من نوع NPN
	PC817	عازل ضوئي
	RELAY	مرحل
	OSCILLSCOPE و تتم اضافته من قائمة	راسم الإشارة
	VUIRTUL TERMINAL و تتم اضافته من قائمة	شاشة الاتصال الافتراضية
	ARDUINO UNO	اردوينو اونو