



منتدى الأكاديمية الثالث للتعليم الفني

مسابقة شباب مصر الأولى للمهارات

مسابقة صيانة الالكترونيات

التحريين الاول:

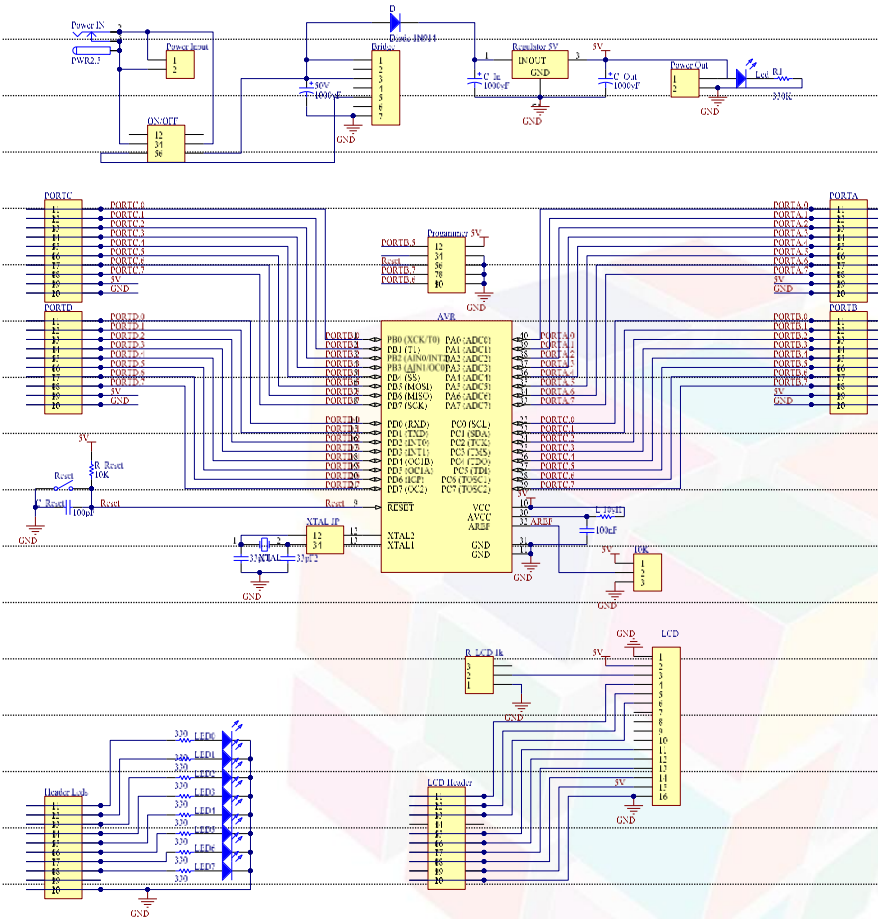
المدة الزمنية: 4 ساعات

قم بتصميم هذه الدائرة الالكترونيه

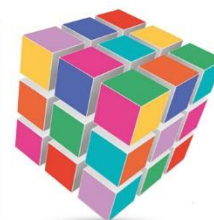
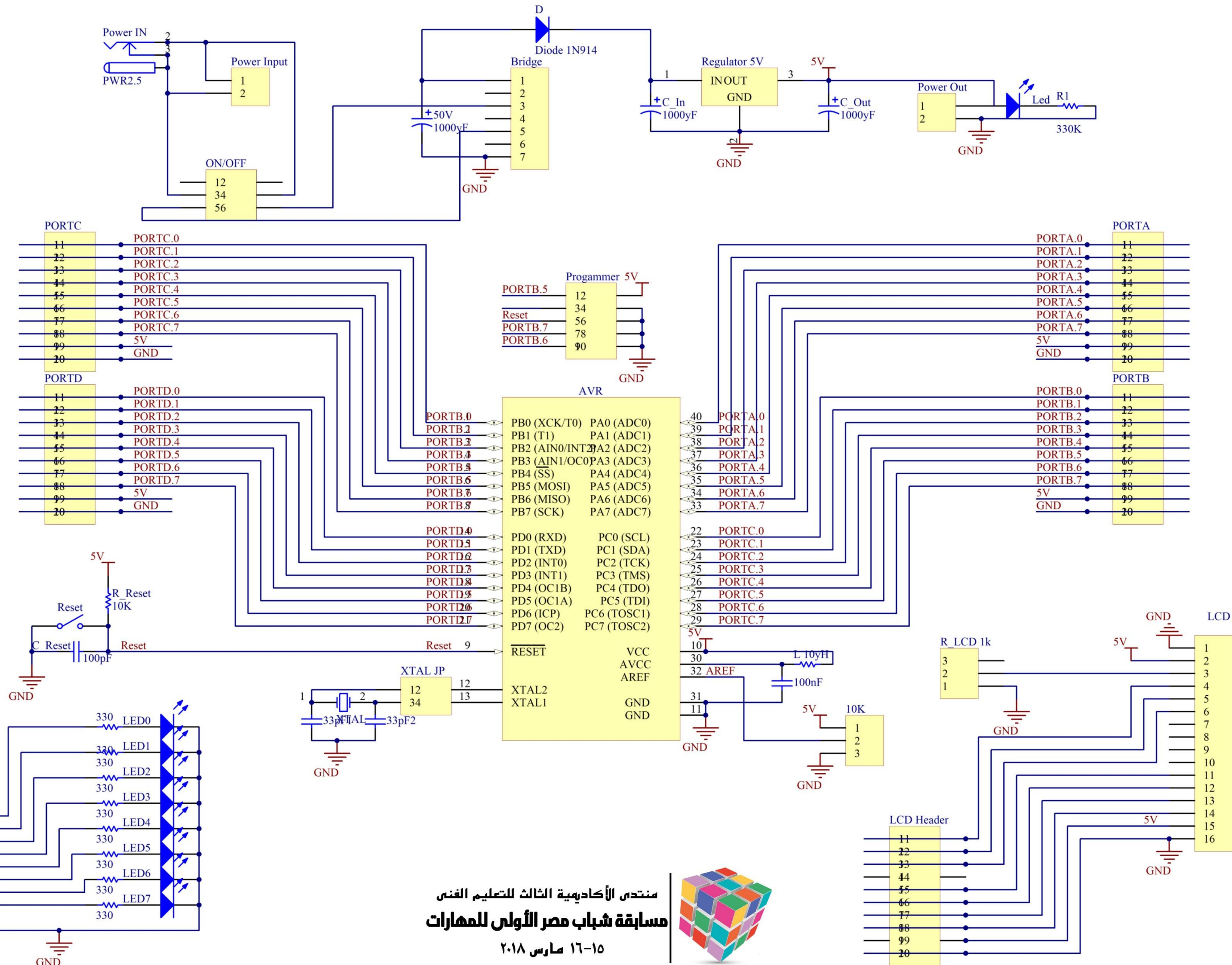
بأستخدام احد البرامج التالية:

Altium Designer •

Proteus •



10 درجات			المعيار
0	1	2	(1) المهارة في التصميم
○	○	○	(2) المهارة في التنفيذ
○	○	○	(3) عدد خطوات العمل لتنفيذ الدائرة
○	○	○	(4) المهارة في التصميم النهائي
○	○	○	(5) استغلال الوقت
			المجموع
			الإجمالي





منتدى الأكاديمية الثالث للتعليم الفني

مسابقة شباب مصر الأولى للمهارات

مسابقة صيانة الالكترونيات

المدة الزمنية: ساعتين

التمرين الابتكاري:

قم باستخدام المكونات المتاحة للوصول لفكرة ابتكارية وقم بتوضيح الهدف من الفكره

Handwriting practice area with horizontal lines and a large, faint, colorful geometric watermark in the center.

20 درجات			المعيار
0	2	4	
☐	☐	☐	(1) الفكرة الابتكارية
☐	☐	☐	(2) المهارة فى تصميمها
☐	☐	☐	(3) المهارة في تنفيذها
☐	☐	☐	(4) وضع النتائج المرجوة من الفكرة
☐	☐	☐	(5) استغلال الوقت
			المجموع
			الإجمالي



منتدى الأكاديمية الثالث للتعليم الفني

مسابقة شباب مصر الأولى للمهارات

مسابقة صيانة الالكترونيات

المدة الزمنية: 3 ساعات

التمرين الثاني:

قم بطباعة الدائرة الالكترونية

قم بتركيب مكونات الدائرة

قم بلحام مكونات الدائرة

بعد الطباعه وتركيب مكونات الدائراه ولحامها قم بعمل اختبار للدائره

10 درجات			المعيار
0	1	2	
☐	☐	☐	(1) المهارة في التنفيذ
☐	☐	☐	(2) المهارة في الطباعة
☐	☐	☐	(3) المهارة في اللحام
☐	☐	☐	(4) المهارة في القياس
☐	☐	☐	(5) المهارة في تتبع الاعطال
			المجموع
			الإجمالي



منتدى الأكاديمية الثالث للتعليم الفني

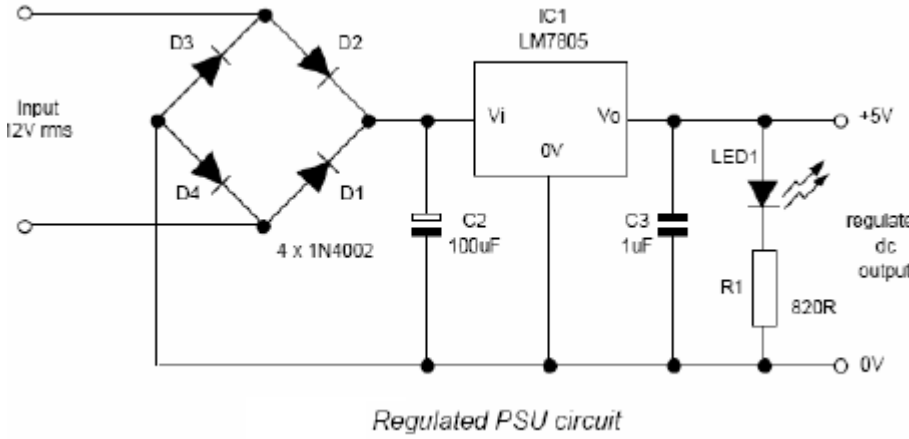
مسابقة شباب مصر الأولى للمهارات

مسابقة صيانة الالكترونيات

المدة الزمنية: 3 ساعات

التمرين الثالث:

قم بكتابة القياسات عند كل من test point الموضحة بالجدول التالي بعد ذلك تتبع الاعطال الموجوده بالدائرة التاليه عند وضع كل من مفتاح رقم 6 and 5,3,2 ثم قم بتوضيح سبب العطل



Test Point	Voltage (V)
Input (SK3-SK4)	
TP1	
TP2	
TP3	
TP4	
TP5	
TP6	
TP7	

Voltage measurements

10 درجة			المعيار
0	1	2	
☐	☐	☐	(1) المهارة في القياس
☐	☐	☐	(2) المهارة في تتبع الاعطال
☐	☐	☐	(3) دقة تنفيذ المهمة والالتزام بالقياسات النهائية
☐	☐	☐	(4) استغلال الوقت
☐	☐	☐	(5) أسئلة شفاهية عامة
			المجموع
			الإجمالي