

الإسم ولقب :
القسم : الفوج : ع/ر

فرض تالیفی 1



تربیة تکنولوچیہ

120

٩ أساسی :

الضارب: 1

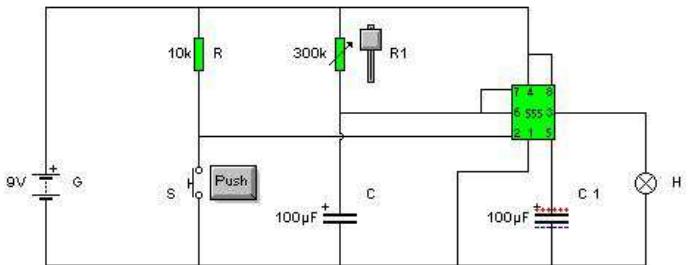
أحادية اليساقين القمرات مخبر التكنولوجيا

التاريخ : مدة الإنجاز : 60 د

خاص
بالأستاذ



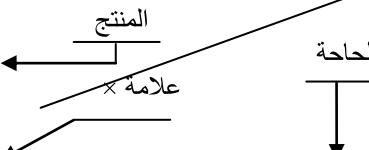
- يمثل الرسم التالي دارة كهربائية مؤقتة إنارة مدرج عن عماره. نقدمه للدراسة ونطلب الإجابة
الأسئلة المطروحة :



١- حدد من بين الإفادات التالية ما يميز المؤقت بوضع عالمة × في الخانة المناسبة .

يبنـه المـارـة	يـخـبـرـ عـلـىـ نـهاـيـةـ مـدـةـ زـمـنـيـةـ	يمـكـنـ مـنـ خـدـمـةـ الـاتـصـالـ دونـ اعتـبارـ مـكـانـ التـواـجـدـ	يـعـالـمـ مـعـ الـبـطـاقـاتـ الـإـلـكـتـرـوـنـيـةـ
X	يمـكـنـ مـنـ بـرـمـجـةـ مـدـةـ زـمـنـيـةـ مـحـدـدـةـ	يـصـدـرـ الـموـسـيقـىـ لـتـفـادـيـ الـمـلـلـ	يـمـكـنـ مـنـ خـدـمـةـ الـاتـصـالـ دونـ اعتـبارـ مـكـانـ التـواـجـدـ

2- أكمل الجدول محددا المنتج المناسب للحاجة المعبر عنها بوضع علامة ✕ في المكان المناسب.

هاتف جوال	حاسوب	موزع آلي للمشروعات	فرن كهربائي	مؤقت	ساعة	
			X			طهي طبق مرطبات
				X		الإخبار على إنتهاء مدة زمنية مبرمجة
		X				التعامل مع الحرير دون تدخل الباعة
				X		الوقت المحدد لتلبيين موضع ثني قطعة بلاستيكية
X						الإتصال دون اعتبار مكان التواجد
	X					معالجة و فرز المعلومات
					X	حضور موعد في ساعة محددة



يسمح باستعمال
الآلة الحاسبة

3- بعد إنجاز مقارنة وظائف خدمات المؤقت تحصلنا

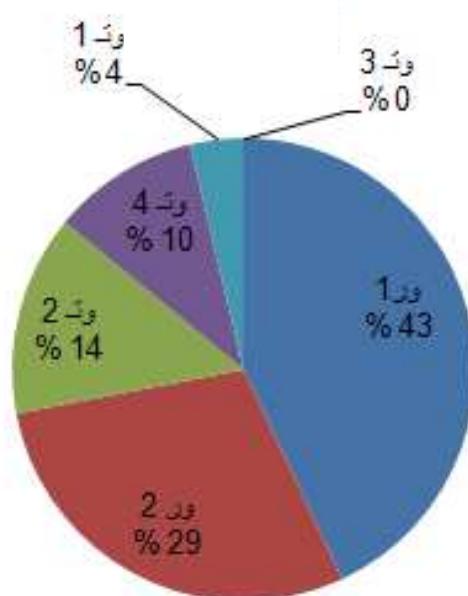
على النتائج المبنية بجدول الفرز المتقطع التالي :

1- أتمم الجدول بما يناسب .

النسبة	النقط	الرتبة	4 وـ	3 وـ	2 وـ	1 وـ	ور 2
41	11	1 ^e	2 وـ 1	3 وـ 1	2 وـ 1	3 وـ 1	1 وـ 1 وـ 1
29	08	2 ^e	2 وـ 2	2 وـ 2	2 وـ 2	2 وـ 2	ور 2 وـ 2
04	01	5 ^e	1 وـ 1	0	2 وـ 2	وـ 2	
15	04	3 ^e	2 وـ 4	2 وـ 2	وـ 2	وـ 2	
00	00	6 ^e	1 وـ 4	3 وـ 4			
11	03	4 ^e		4 وـ 4			
100	27	المجموع					

الوظائف	ور 1	ور 2	وـ 3	وـ 2	وـ 1	4 وـ
% النسبة	41	29	15	04	00	11
الدرجات	148°	104°	54°	14°	0°	40°

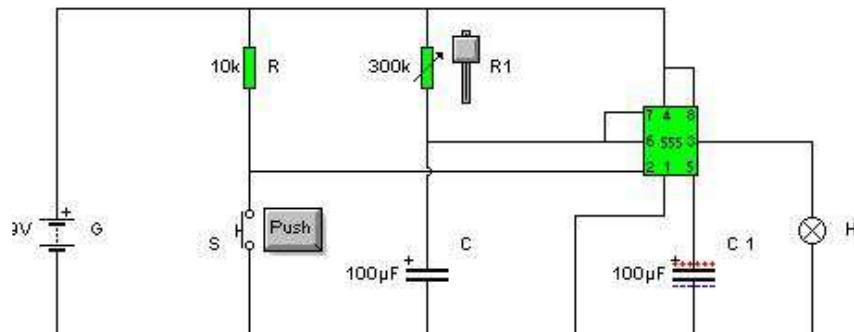
3- 1 – إنتمي النتائج المُتحصل عليها بجدول الفرز المتقطع و أتمم الرسم البياني الدائري للوظائف من الأصغر إلى الأكبر في الإتجاه المعاكس لدوران عقارب الساعة.



4- تعرف على مكونات الدارة الإلكترونية لمؤقت التحكم في تشغيل إضاءة مدرج عماره وأكمل المدونة بما يناسب .

خاص
بالأستاذ

مصابح إضاءة	H
زر ضاغط	S
مصدر تغذية	G
مقاومة كربوني	R
مقاومة متغيرة	R1
مكثف مستقطب	C
مكثف مستقطب	C1
دارة مدمجة	NE 555
رمز المكون	



..... 1- عند الصعود إلى إحدى الطوابق العلوية للعمارة ، نضغط على الزر S فلاحظ أن مصباح المدرج يضيء لبعض الوقت ثم ينطفئ . لفهم هذه الظاهرة نطلب الإجابة على الأسئلة المقرحة .

..... س- ما هو العنصر المسؤول على إنطفاء المصباح رغم تواصل الربط مع مصدر التغذية ؟

..... ج- المكثف هو العنصر المسؤول على إنطفاء المصباح رغم تواصل الربط مع مصدر التغذية .

..... س- ما هو سبب مرور التيار وتوهج المصباح أولاً؟ (أجب بشطب الخطأ من الإقتراحين التاليين) :

..... - مرور التيار الكهربائي وإنطفاء المصباح أولاً مرتبط بشحن المكثف .

..... - مرور التيار الكهربائي وتوهج المصباح أولاً مرتبط بعدم شحن المكثف .

..... س- ما هو سبب إنداد التيار وإنطفاء المصباح لاحقاً؟ (أجب بشطب الخطأ من الإقتراحين التاليين) :

..... - إنداد مرور التيار الكهربائي وإنطفاء المصباح لاحقاً مرتبط بشحن المكثف .

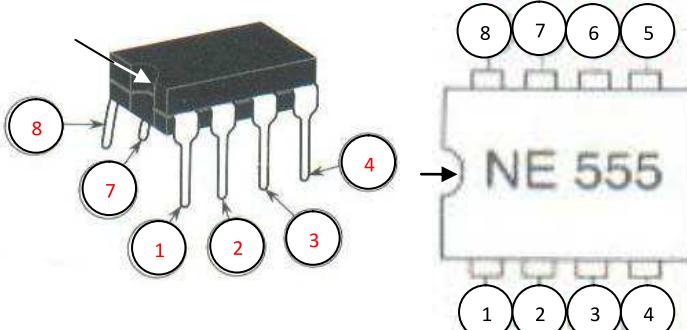
..... س- هل يتوجه مصباح مدرج العماره مرة أخرى إذا أعطينا الأمر بذلك عن طريق الزر S؟ ج- نعم

..... س- ما هو المكون الذي تكفل إذن بإفراغ شحنة المكثف حتى يتسمى لنا إنارة مدرج العماره مرة أخرى ؟

..... ج- الدارة المدمجة .

..... س- بمادا ترتبط المدة الزمنية T التي يستغرقها توهج مصباح مدرج العماره .

..... ج- ترتبط المدة الزمنية T التي يستغرقها توهج مصباح مدرج العماره بسعة المكثف C وقيمة المقاوم R1 .



..... 4- إلى ماذا تشير العلامة نصف الدائرية
المبيبة بسهم على الرسمين ؟

..... أجب بشطب الخطأ من الإقتراحين التاليين :

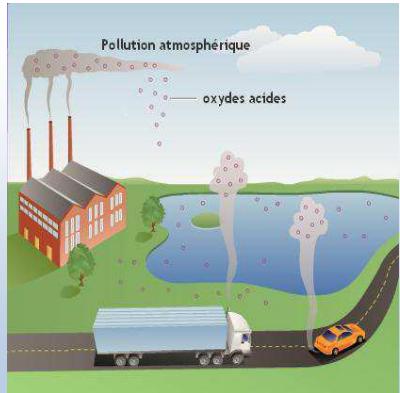
..... * للتخفيف من وزن المكون .

..... * لتسهيل إدماج المكون في الدارة الكهربائي

..... 4-4- لاحظ الرسم ثانوي الأبعاد للدارة المدمجة NE555 وسجل أرقام القوائم الظاهرة على الرسم ثلاثي الأبعاد لنفس الدارة .



2



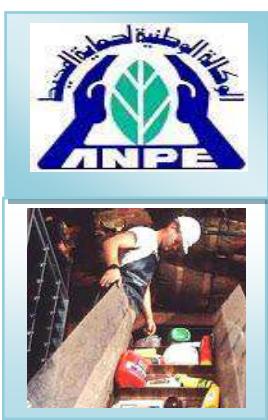
5- لكي يسمح لها بالإنتساب شرط الجهات الحكومية المسؤولة على أصحاب المؤسسات تصوّراً واضحاً للتخلص من نفياتها لما تمثله من أخطار على الصحة العامة والمنظومات البيئية .

5- أكمل الفقرة المعرفة للتلوّث بإضافة ما يناسب من الكلمات المقترحة: -
الكائنات الحية - مواد ضارة - امتزاج - صحة .

الثلوث هو امتصاص الهواء أو الماء أو التربة بمواد ضارة تعلق النمو الطبيعي لحياة الكائنات الحية وتعرض صحة الإنسان للخطر.

5-2. إقرأ الفقرات المعرفة لمختلف طرق المحافظة على البيئة وسلامة المحيط وسجل التسميات المناسبة لها .

1.5



إسترداد الجزء المفيد من النفايات وإعادة إدماجها في دورتها الإنتاجية الأصلية.

الرسالة

القضاء على النفايات التي لا تمثل قيمة على مستوى إعادة توظيفها إقتصادياً وذلك بطنحها أو حرقها.

الإتلاف

عزل الفضلات السامة والخطيرة عن البيئة داخل مصبات مُراقبة

الخزن

5- تمثل البطاريات والخلايا الجافة بأنواعها خطراً على الصحة العامة والمنظومات البيئية نظراً لاحتوائها على المعادن الثقيلة مثل الزئبق والرصاص.....

اعتمد على ما درست حول هذا الموضوع وأجب بوضع علامة التقطاع في الخانة التي تناسب الإقتراح المقترن .

إن زئبق خلية واحدة يلوّث مترًا مكعبًا من التربة لمدة :

	سنة 20	X	سنة 50
	سنوات 04		سنة 100

كما يُلوّث كمية من الماء تصل إلى حوالي :

	لترات 10		لتر 100
	لتر 500	X	لتر 400

عملاً موافقاً

4/4

q