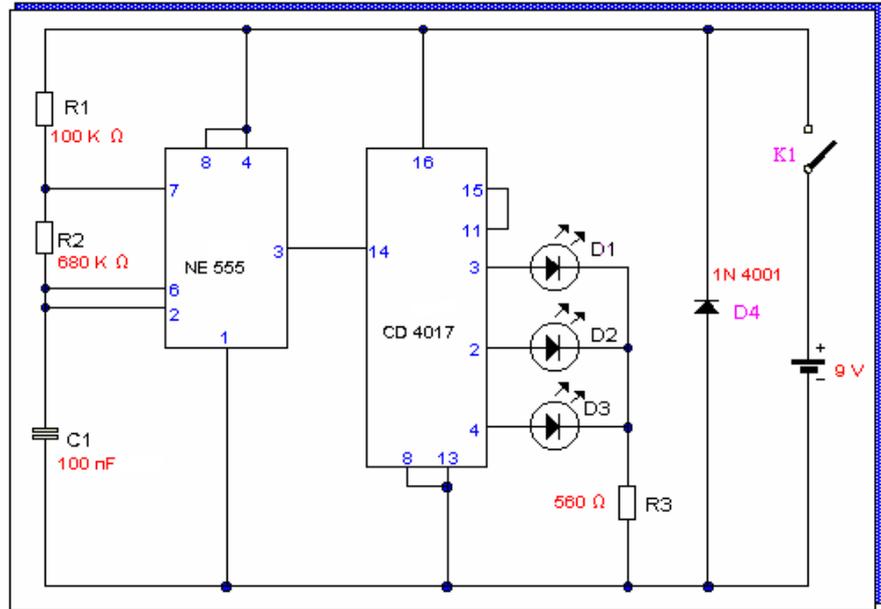


الإسم : ..... اللقب : ..... القسم : الرقم :	المدرسة الإعدادية بقففور	
العدد : 20/	الضارب : 1	التوقيت : 60 دقيقة
		الأستاذ : سفيان الجربي التاريخ :



تقديم عام للمنتج :  
يحتاج سائق الشاحنة أو السيارة عند توقّفه على حافة الطريق لإبدال عجلة مثقوبة مثلا إلى مثلث التوقّف حتّى ينبّه بقية السوّاق إلى وجوده ويمكنهم من رؤيته من مسافة بعيدة وبالتالي اتّخاذ الحذر اللازم. وحتّى يجلب المثلث انتباه السوّاق أكثر فكرت مؤسسة صناعية في صنع مثلث مضيء رقّاف. وفيما يلي الدّارة الكهربائيّة لمثلث التوقّف المضيء الرقّاف :



الجزء الأول : وظائف الخدمات

نقدّم فيما يلي وظائف خدمات مثلث التوقّف المضيء الرقّاف

ور : يمكن المستعمل من تنبيه سوّاق السيارات على الطريق بوجوده.

وت1 : أن يقاوم العوامل الطبيعيّة.

وت2 : أن يعمل بالطّاقة الكهربائيّة.

وت3 : أن يعجب العين.

وت4 : أن يكون ثمنه مناسباً.

1- قم بإتمام جدول الفرز المتقاطع :

ملاحظة : الوظيفة الرئيسيّة تكون دائما أهم من الوظيفة التكميليّة.

النسبة	المجموع	وت4	وت3	وت2	وت1
		.....	.....	.....	.....
		2	3	2	2
		وت1	وت1	وت2	وت1
		3	3	1	
		وت4	وت2	وت2	
		1	1		
		وت4	وت3		
		2			
		وت4			
		المجموع			

ور

4

0.25×6  
0.25×4

2- قم بانجاز رسم بياني في

شكل أعمدة لوظائف خدمات مثلث التوقف المضيء الرقاف مرتبة.  
السلم : 1 مم ← 1 %



3- هل يمكن حذف وت 3 ؟ علل إجابتك

.....  
.....  
.....

الجزء الثاني : الإشارة الكهربائي

1- ما هو نوع الإشارة التي يؤديها مثلث التوقف المضيء؟

.....

2- ما اسم العنصر الإلكتروني الذي يقوم بهذه الإشارة في دائرة المثلث المضيء؟

.....

3- اذكر رموز هذه العناصر مستعينا برسم الدارة.....

الجزء الثالث : التحكم في التوقيت

1- ما اسم العنصر الذي يمكن من الحصول على الإضاءة الرقافة ( يعني تكرار إضاءة المصباح

وانطفائه ) ؟ .....

2- لَوْن هذا العنصر على الدارة الكهربائيّة لمثلث التوقف المضيء الموجودة في الصفحة الأولى .

3- كيف يمكننا أن نتحكم في مدّة إضاءة وانطفاء مثلث التوقف ؟

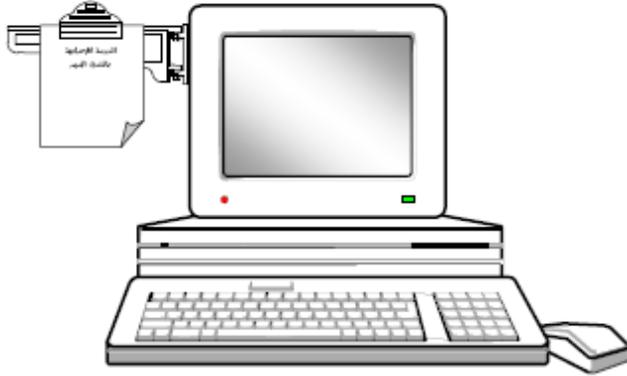
.....  
.....

4- ما هو دور المقاوم R3 ؟

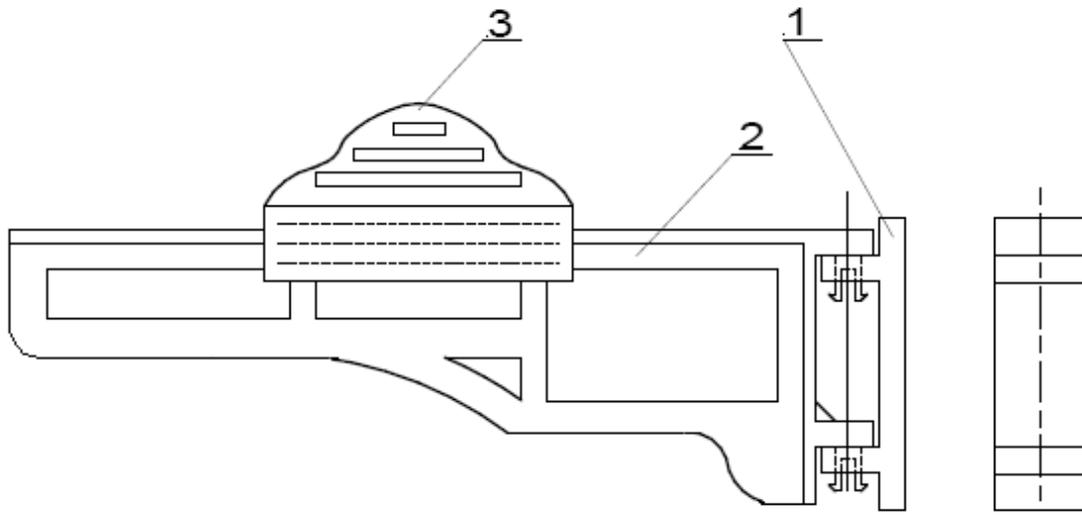
.....

الجزء الرابع : الرسم التعريفي

## المنتج : ممسك حامل وثيقة



التقديم :  
يقع إلصاق هذا الممسك في إحدى  
جوانب الحاسوب وهو يمكننا من  
مسك وحمل الوثيقة التي سنقوم  
بمعالجة النصوص الموجودة بها  
لتكون مباشرة أمام المستعمل.



المسقط اليساري  
للقطعة (1) بمفردها.

الرقم	العدد	التسمية	المادة	ملاحظات
3	1	ممسك	بلاستيك	
2	1	جسم	بلاستيك	
1	1	ركاب	بلاستيك	
الرقم	العدد	التسمية	المادة	ملاحظات
سلم 1 : 1				
A4				
التاريخ : .....				
<b>ممسك حامل وثيقة</b>				

2- ما هي القطعة التي يعلق بواسطتها المنتج على الحاسوب؟

رقمها : .....

اسمها : .....

3- ما هي القطعة التي تمسك بالورقة؟

رقمها : .....

اسمها : .....

4- ما هو سبب وجود فتحات كثيرة في القطعة (2) ؟

.....  
.....



5- أكمل الرسم التعريفي للقطعة (1) مع ترقيمها :

