

<p>20</p>	<p>الاسم:..... اللقب:..... الرقم:..... القسم: 9 أساسي.....</p>	<p>المادة: التربية التكنولوجية</p> 	<p>المعهد النموذجي نابل فرض تأليفي ع1-د (الثلاثي الأول: 2009 – 2010) التاريخ: 2009/12/.....</p>
	<p>الضارب: 2</p>	<p>المدة: 60 دق</p>	<p>الأستاذ: محمد الغربي</p>

الجزء الأول



فكر تلاميذ السنوات التاسعة أساسي بدراسة مشروع جهاز يتحكم في توقيت إنارة المدرج. و ذلك لاحتياجهم للاقتصاد في الطاقة.
(1) بعد البحث عن وظائف الخدمات للجهاز قامت مجموعة من التلاميذ بمقارنة الوظائف.

أ - داخل جدول الفرز المتقاطع قم باحتساب النقاط و النسبة المئوية لكل وظيفة.

وظيفة	وت1	وت2	وت3	وت4	المجموع	النسبة %
ور - يمكن جهاز التحكم في الإنارة المستعمل من التحكم في توقيت إنارة المصباح .	2	3	2	3	10	.....
ور - يمكن تثبيت جهاز التحكم في الإنارة على الحائط.	1	3	1	0	0	.....
ور - يكون ثمن جهاز التحكم في الإنارة مناسباً.	2	2	2	3	.....	.....
ور - يتأقلم جهاز التحكم في الإنارة مع العوامل الطبيعية .	3	3	3	1	.....	.....
ور - يكون جهاز التحكم في الإنارة جذاباً.	4	4	4	4	3	.....
	100 %	.....			

ب - ما هو دور جدول الفرز المتقاطع ؟



ج - ماذا تمثل الأرقام المسندة لكل وظيفة ؟



0 : // 1 : // 2 : // 3 :



د - قم بتحليل كراس الشروط الوظيفي المبسط لجهاز التحكم في إنارة المدرج:

1 -

+ : - يندرج هذا المشروع في إطار حاجة المستعمل في الاقتصاد في الطاقة :

+ العرض : - عند دراسة السوق اتضح أن الأجهزة غير متوفرة في السوق.

2 - : - يصنع و يركب في مخبر التربية التكنولوجية .

3 - : - يمكن

4 - 5 - 6) - التعبير الوظيفي و و

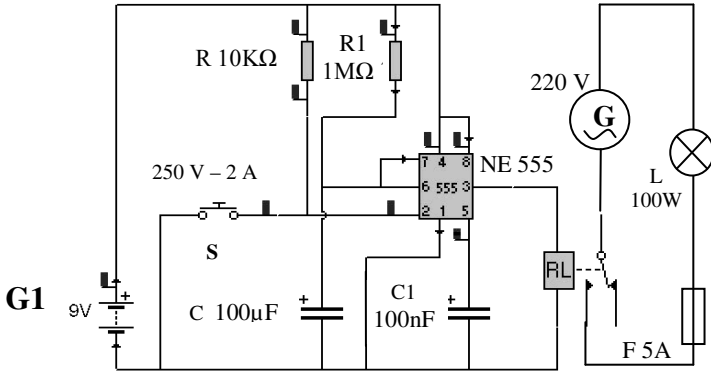


الترتيب	الرمز	الوظيفة	المعيار	مستوى المعيار	الليونة
1	- يمكن من التحكم في توقيت إنارة المدرج .	- توقيت إنارة المصباح	50 ث	.....
2	-	-	5 د	.....
3	- يكون جهاز التحكم في الإنارة جذاباً.	- .....	.....	.....
4	-	- الحرارة	40 °	.....
1	- يمكن تثبيت جهاز التحكم في الإنارة على الحائط.	- متوازي المستطيلات	30 × 110 × 80	.....



(2) يمثل الرسم التالي الدارة الكهربائية الخاصة بجهاز التحكم في الإنارة :
 أ- أتمم الجدول التالي للتعرف على مكونات الدارة:

2.5



الرمز	اسم المكون
G1
R
R1
L
NE555
G
S
F
RL	تماس بوشية
C
C1

0.5

ب - ما هو دور المكون الإلكتروني NE 555 ؟

الجزء الثاني

يمثل الرسم 1 في الصفحة ع 3/4 رسماً شاملاً لمنتج المزلّاج ، يمكن المزلّاج المستعمل من فتح و غلق خزانة التحكم و المراقبة الكهربائية بسهولة.

0.5

1 (* ما هو اسم الرسم 2 ؟ :

* ما هي الغاية من انجازه؟

0.5

* ما هو اسم الرسم 3 ؟ :

* ما هي الغاية من انجازه؟

1.5

2 (أكمل ترقيم القطع المكونة لمزلّاج النوافذ في المسقط العلوي .

1

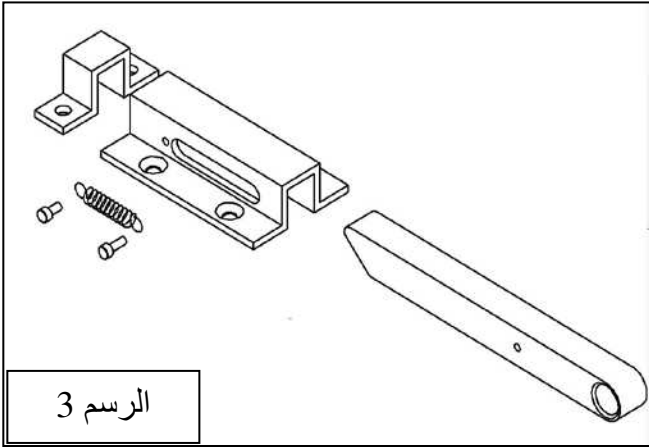
3 (لون القطعة (1) بالأحمر في الرسم (2) و في الرسم الشامل في جميع المساقط .

0.5

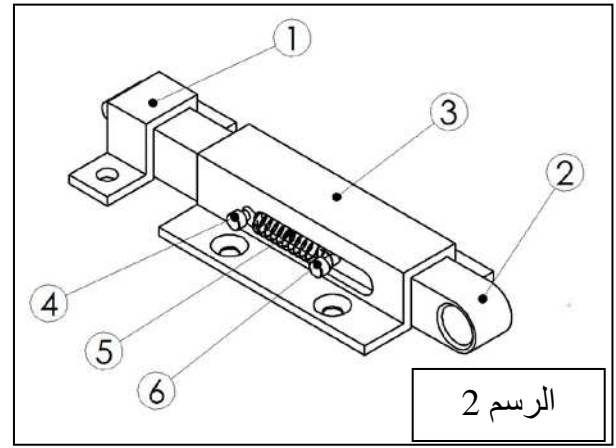
4 (ما هو دور النابض 5 ؟

0.5

5 (ما هو دور الثقب النافذ الكبير في اللسان 2 ؟

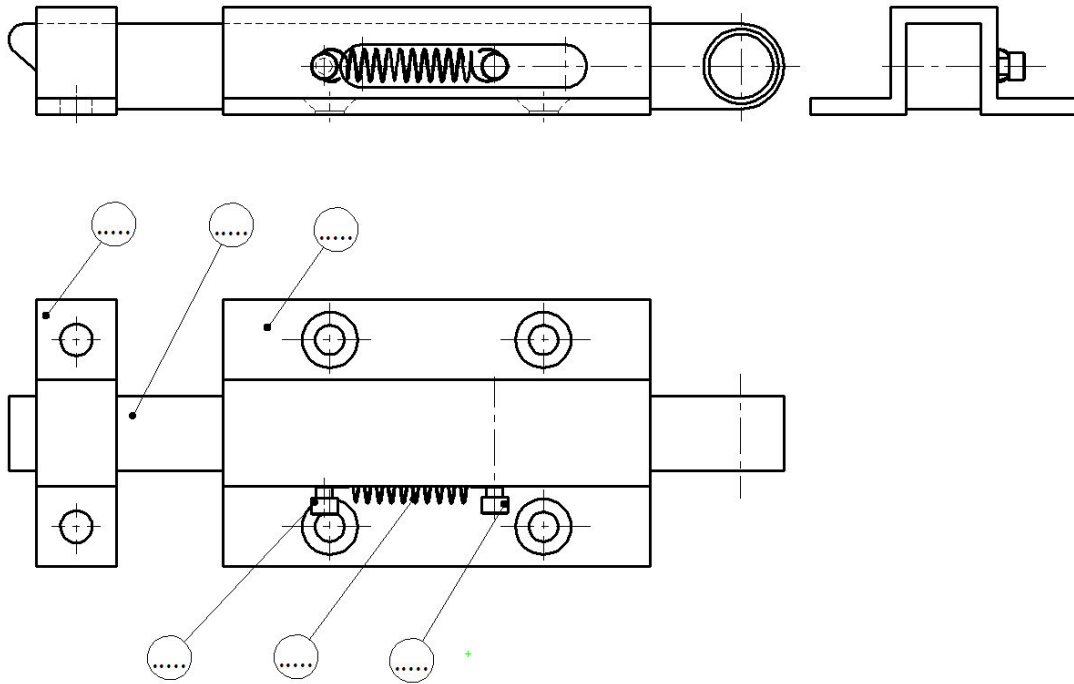


الرسم 3



الرسم 2

الرسم 1

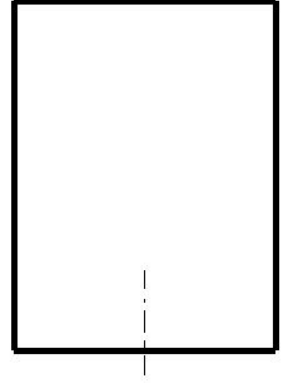
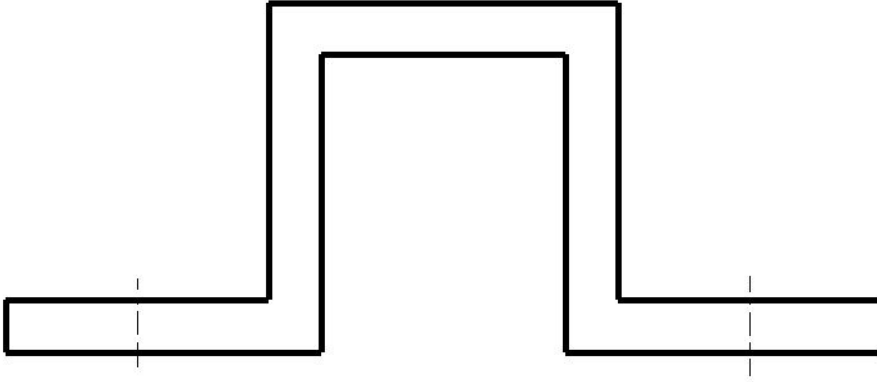
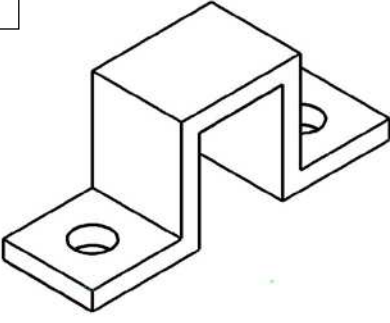


6	1	مشبك	فولاذ	
5	1	نابض	فولاذ النابض	
4	1	مشبك	فولاذ	
3	1	هيكـل	فولاذ	
2	1	اللسان	فولاذ	
1	1	خص اللسان	فولاذ	
الرقم	العدد	التسمية	المادة	الملاحظات

الاسم :	الرقم :	فرض تأليف ع 1 دد
اللقب :	9 أ	
	السلم : 1 : 1	مزلاج

2

6) أكمل الرسم التعريفي للقطعة (1) خص اللسان باعتماد مبدأ الإسقاط المتعامد :



7) أنجز الترقيم التام للحصول على الرسم التعريفي للقطعة (6) مشبك.
سلم الرسم : 10:1

1.5

