

الجزء الأول

فـكـرـ تـلـامـيـذـ السـنـوـاتـ التـاسـعـةـ أـسـاسـيـ بـدـرـاسـةـ مـشـرـوعـ جـهـازـ يـتـحـكـمـ فـيـ توـقـيـتـ إـنـارـةـ المـدـرـجـ.ـ وـ ذـلـكـ لـاـحـتـيـاجـهـمـ لـلـاقـتـصـادـ فـيـ الطـاـقةـ.ـ 1) بـعـدـ الـبـحـثـ عـنـ وـظـائـفـ الـخـدـمـاتـ لـلـجـهـازـ قـامـتـ مـجـمـوـعـةـ مـنـ التـلـامـيـذـ بـمـقـارـنـةـ الـوـظـائـفـ.

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

النسبة %	المجموع	وت 4	وت 3	وت 2	وت 1
- يمكن جهاز التحكم في الإنارة المستعمل من التحكم في توقيت إنارة المصباح	10	ور 3	ور 2	ور 3	ور 2
- يمكن تثبيت جهاز التحكم في الإنارة على الحائط.	0	0	3 ورت 1	2 ورت 3	1 ورت
- يكون ثمن جهاز التحكم في الإنارة مناسب. .....	.....	4 ورت 3	2 ورت 2	2 ورت	
- ينافس جهاز التحكم في الإنارة مع العوامل الطبيعية . .....	.....	3 ورت 1	3 ورت		
- يكون جهاز التحكم في الإنارة جذابا.	3	4 ورت			
	100 %	.....		

- ب - ما هو دور جدول الفرز المتقاطع ؟



- ج - ماذا تمثل الأرقام المسندة لكل وظيفة؟



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



- د - فم بحرير كراس السروط الوظيفي المبسط لجهاز السخدم في إتارة المدرج:
..... - 1

+ : - يندرج هذا المشروع في إطار حاجة المستعمل في الاقتصاد في الطاقة :
 + العرض : - عند دراسة السوق اتضح أن الأجهزة غير متوفرة في السوق.

- : - صناعة الـ كـ بـ فـ . مـ خـ دـ الـ تـ كـ وـ لـ اـ حـ ةـ



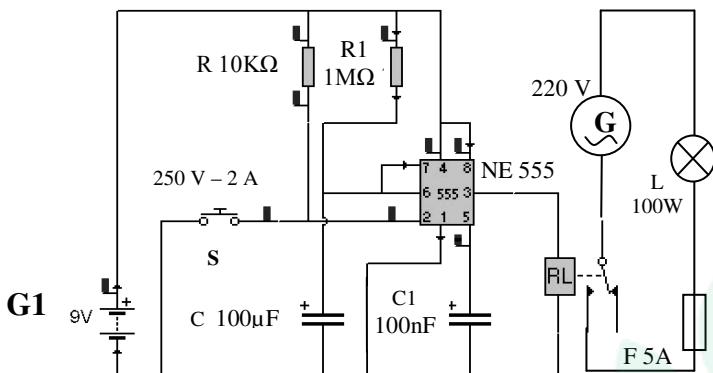
الليونة	مستوى المعيار	المعيار	الوظيفة	الرمز	الترتيب
.....	50 ث	- توقيت إنارة المصباح	- يمكن من التحكم في توقيت إنارة المدرج .	.....	1
.....	د 5	..... -	..... -	.....	2
██████	.....	..... -	- يكون جهاز التحكم في الإنارة جذابا.	.....	3
.....	40 °	- الحرارة	..... -	.....	4
.....	30×110×80	- متوازي المستطيلات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

2) يمثل الرسم التالي الدارة الكهربائية الخاصة بجهاز التحكم في الإنارة :

- أ- اتمم الجدول التالي للتعرف على مكونات الدارة:

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

2.5



0.5

- ب - ما هو دور المكون الالكتروني NE 555 ؟

الجزء الثاني

يمثل الرسم 1 في الصفحة ع 3/4 دد رسما شاملا لمنتج المزلاج ، يمكن المزلاج 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

college.9raya.tn

2) أكمل ترقيم القطع المكونة لمزلاج النوافذ في المسقط العلوي .

1

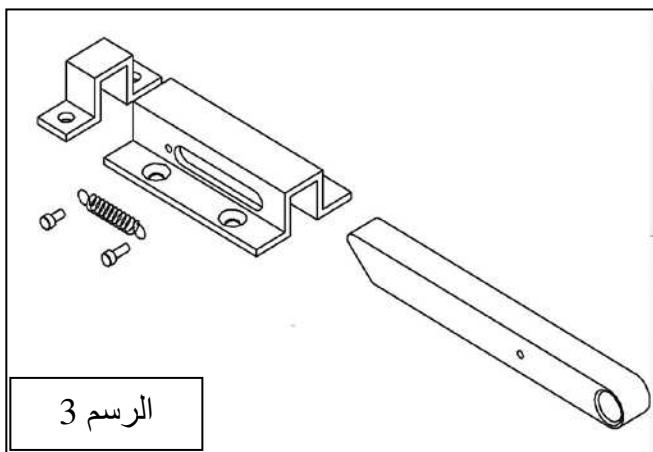
3) لون القطعة (1) بالأحمر في الرسم (2) و في الرسم الشامل في جميع المساقط .

0.5

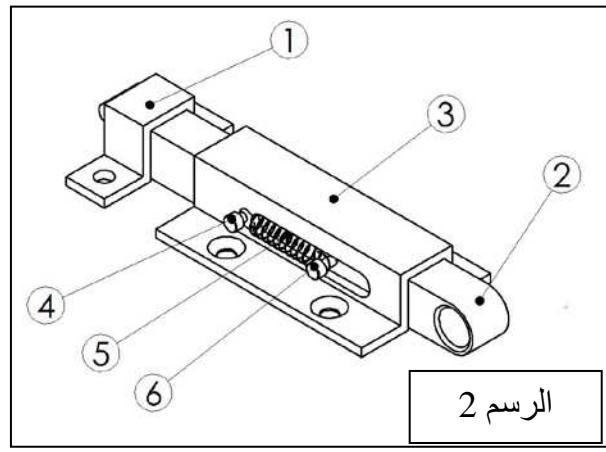
4) ما هو دور النابض 5 ؟

0.5

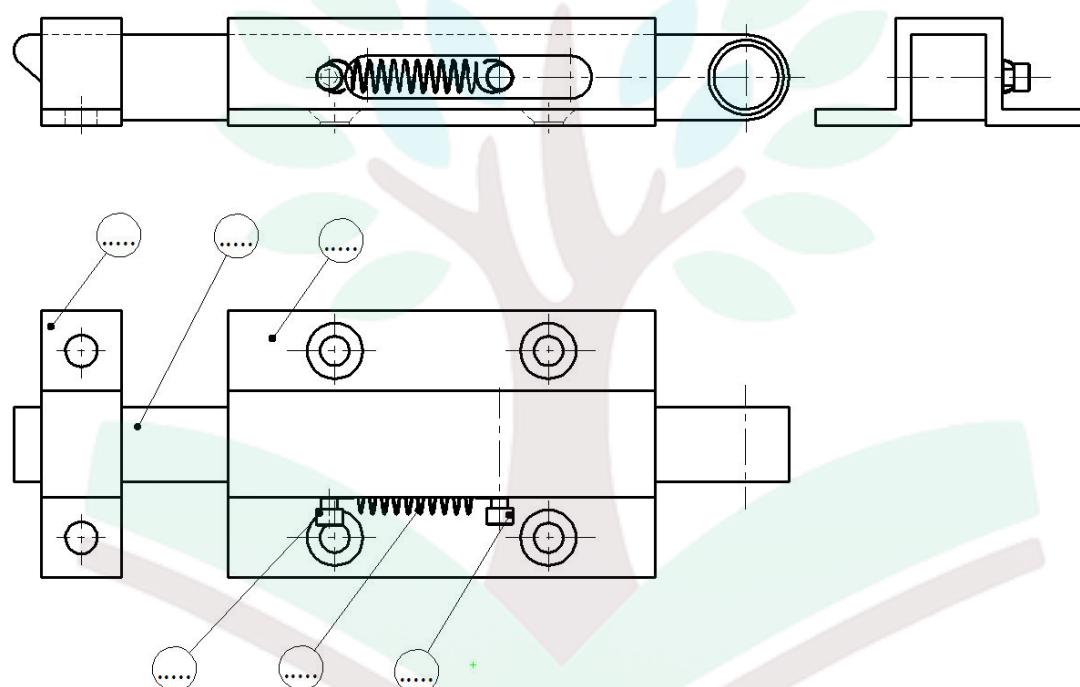
5) ما هو دور الثقب النافذ الكبير في اللسان 2 ؟



الرسم 3



الرسم 2



الرسم 1

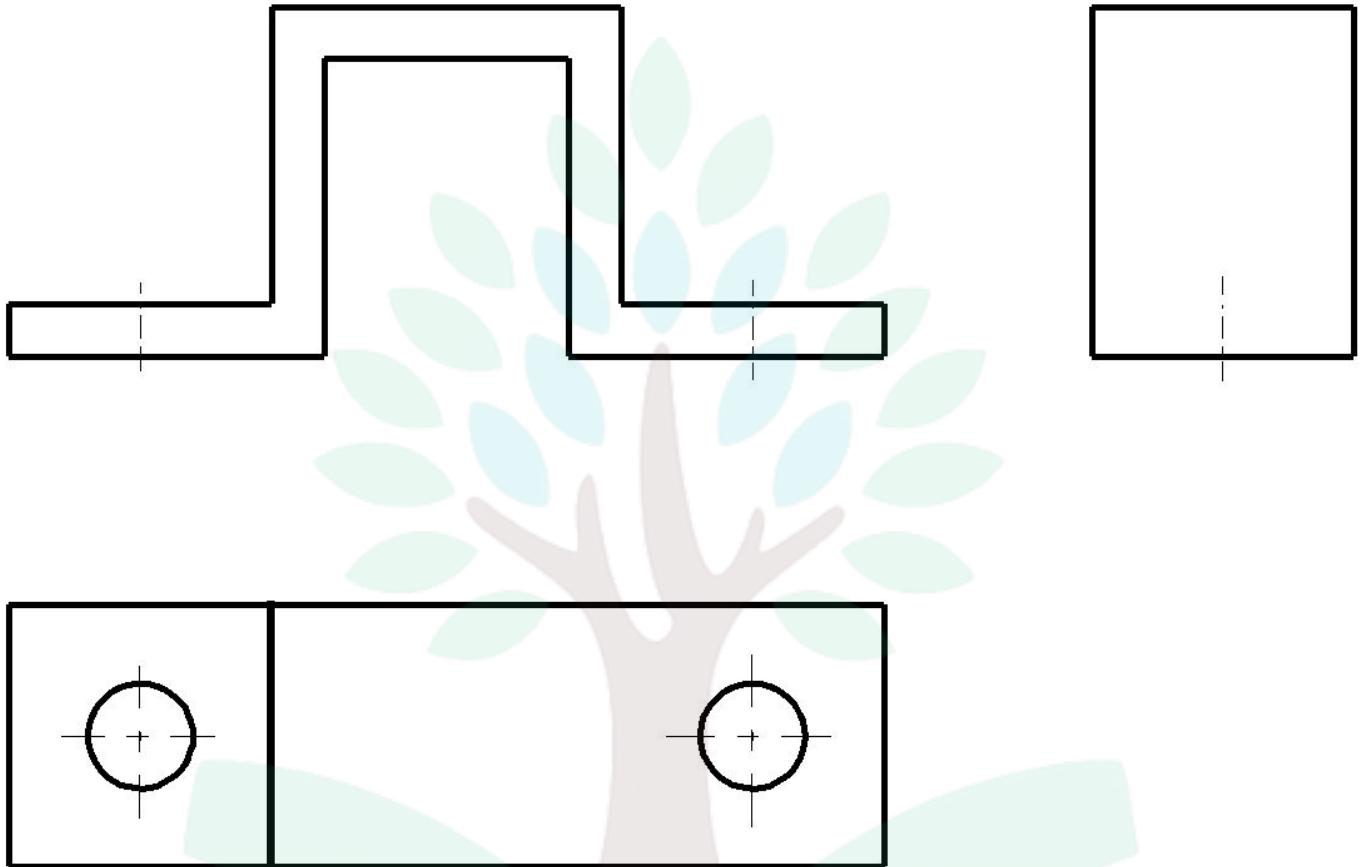
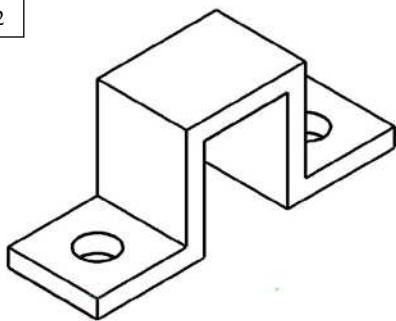
الرقم	العدد	التسمية	المادة	الملحوظات
مشبك	1	فولاذ		
نابض	1	فولاذ النابض		
مشبك	1	فولاذ		
هيكل	1	فولاذ		
اللسان	1	فولاذ		
خص اللسان	1	فولاذ		
6				
5				
4				
3				
2				
1				

الاسم :
الرقم :
اللقب :
فرض تأليفي ع 1 دد

السلم : 1 : 1 : 1
العنوان : المعهد التموزجي نابل
السنة : 2009 - 2010

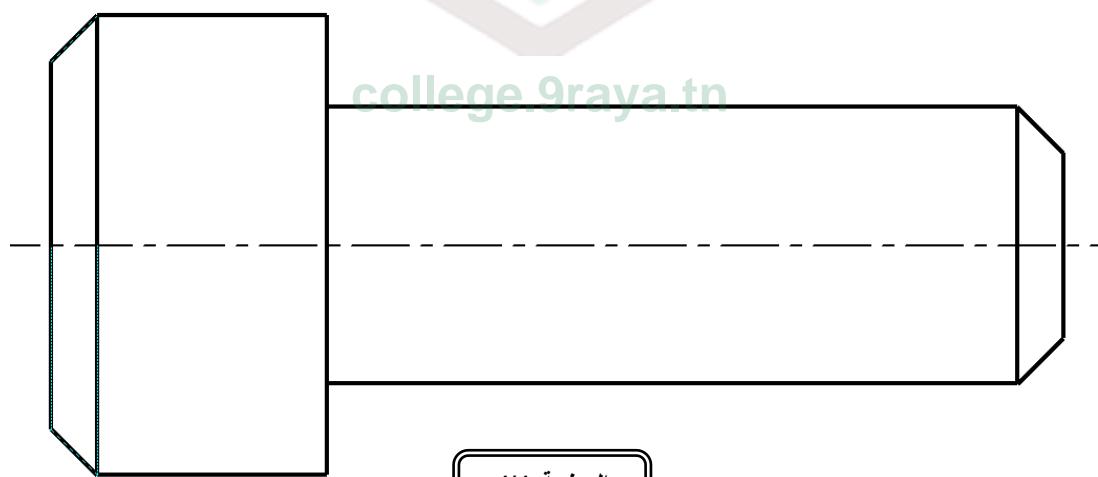
2

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



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

1.5



الصفحة 4/4



college.9raya.tn