

20

الاسم:
اللقب:
الرقم:
القسم: 9 أساسى

المادة: التربية التكنولوجية



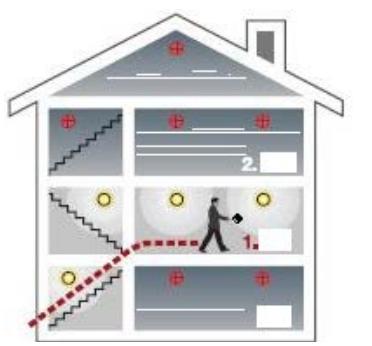
المعهد النموذجي نابل
فرض تأليفي ع-1دد
(الثلاثي الأول: 2009 - 2010)

الضارب: 2

المدة: 60 دق

الأستاذ: محمد الغربي

التاريخ: 2009/12/.....



الجزء الأول

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

- أ - داخـل جـدول الفـرـز المـتقـاطـع قـم باـحتـسـاب النـقـاط و النـسـبة المـائـوـية لـكـل وـظـيـفـة

النسبة %	المجموع	وـتـ 4	وـتـ 3	وـتـ 2	وـتـ 1	وـرـ
- يمكن جهاز التحكم في الإنارة المستعمل من التحكم في توقیت إنارة المصباح .	..... 10	ور 3	ور 2	ور 3	ور 2	ور
- يمكن تثبيت جهاز التحكم في الإنارة على الحائط.	..... 0	0	3 وـتـ 1	2 وـتـ 3	1 وـتـ 1	
- يكون ثمن جهاز التحكم في الإنارة مناسبا.	.....	.....	4 وـتـ 3	2 وـتـ 2	2 وـتـ 2	
- يتأقلم جهاز التحكم في الإنارة مع العوامل الطبيعية .	.....	.....	1 وـتـ 1	3 وـتـ 3		
- يكون جهاز التحكم في الإنارة جذابا.	..... 3		4 وـتـ 4			
	100 %	.....			

- ب - ما هو دور جدول الفرز المتقاطع ؟

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

- ج - ماذا تمثل الأرقام المسندة لكل وظيفة ؟

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

- د - قم بتحرير 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 -

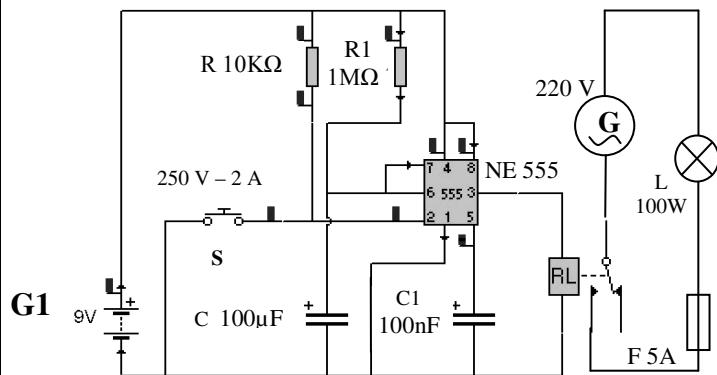
- 4 : - التعبير الوظيفي و 6 - 5 - 4

الترتيب	الرمز	الوظيفة	المعيار	مستوى المعيار	الليونة
1	- يمكن من التحكم في توقیت إنارة المدرج .	- توقیت إنارة المصباح	50 ث	.....
2	-	-	5	.....
3	- يكون جهاز التحكم في الإنارة جذابا.	-	.....	.....
4	-	- الحرارة	40 °	.....
14	- 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- اتمم الجدول التالي للتعرف على مكونات الدارة:

2.5



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

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

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

1

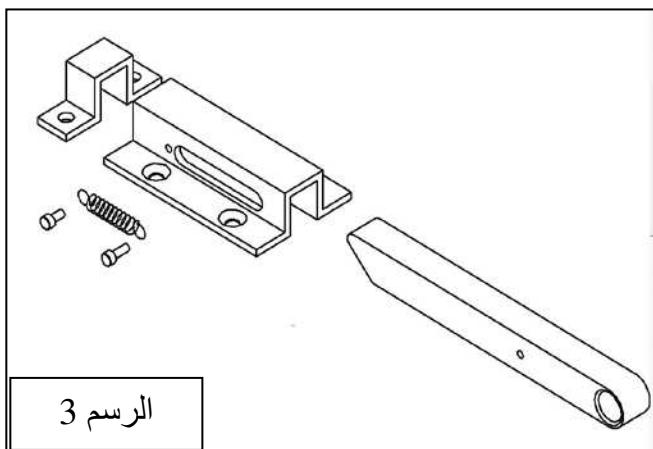
3) لون القطعة (1) بالأحمر في الرسم (2) و في الرسم الشامل في جميع المسقطات .

0.5

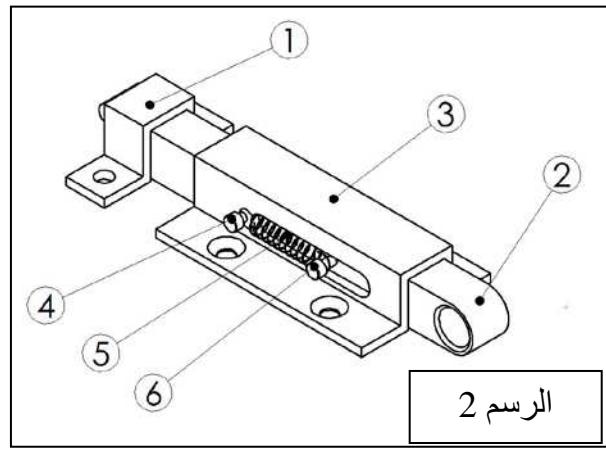
4) ما هو دور النابض 5 ؟

0.5

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

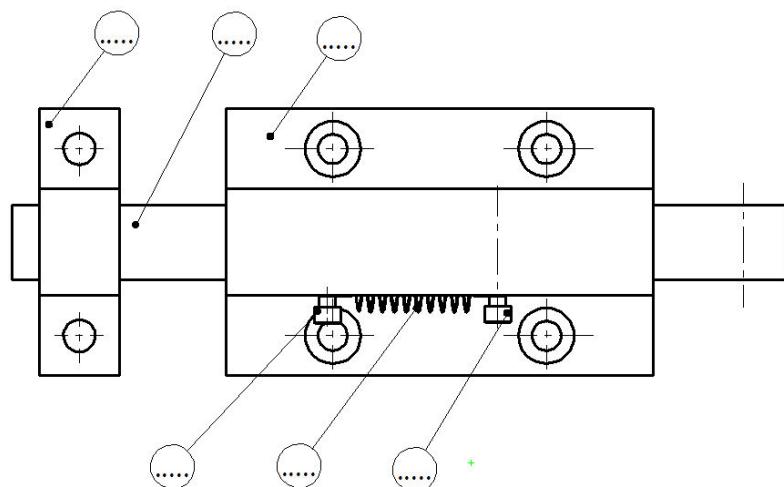
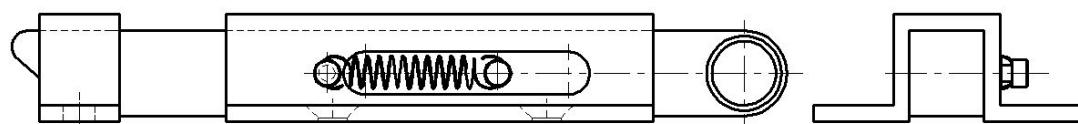


الرسم 3



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		

فرض تأليفي عـ 1 دـ

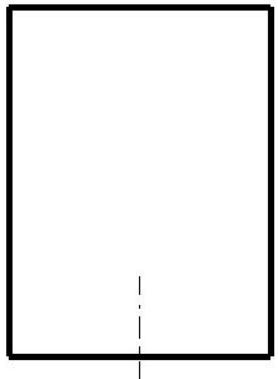
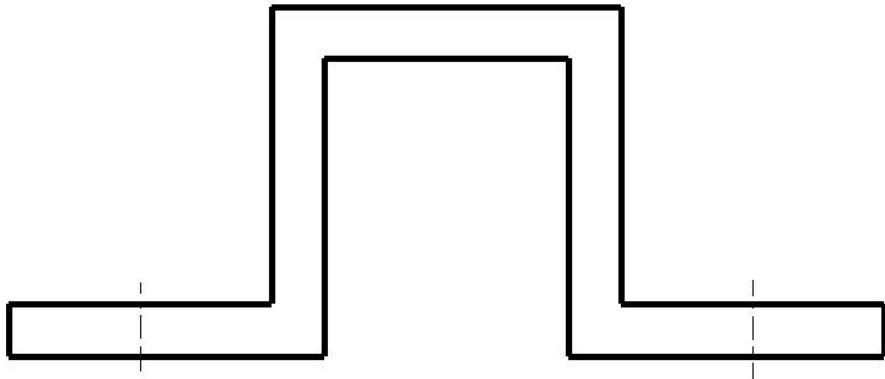
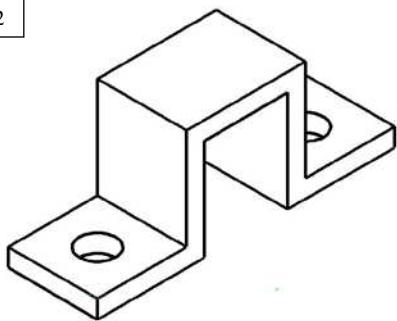
الاسم :	.....
اللقب :	.....
الرقم :	.....
الرقم :	.....

مزلاج

السلم : 1 : 1

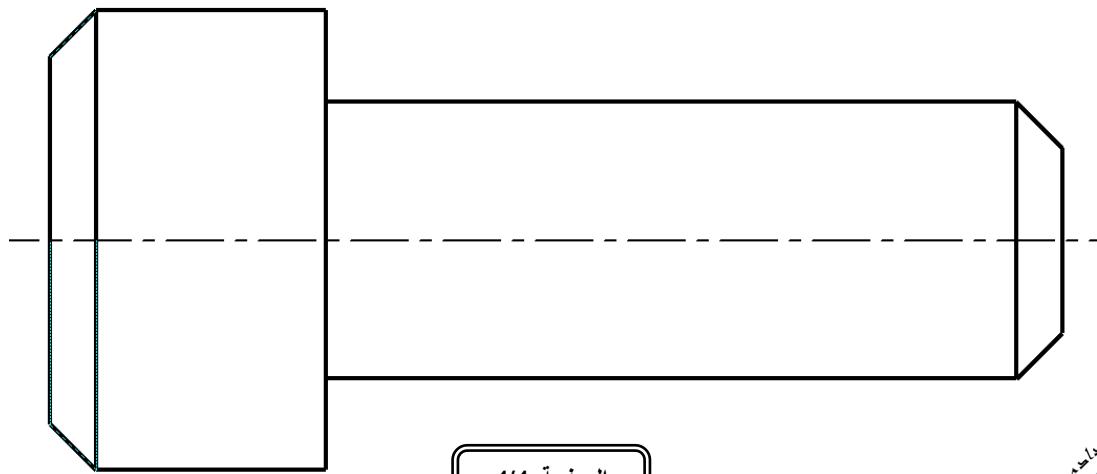
2

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