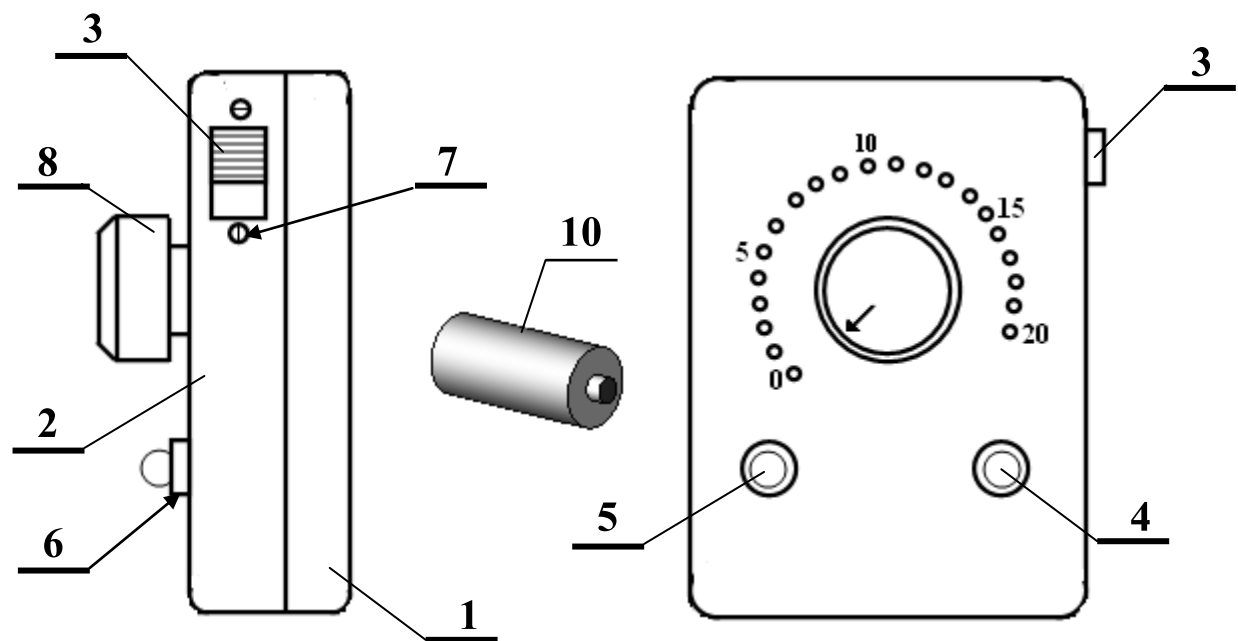


المُنْتَج : مؤقت إلكتروني -

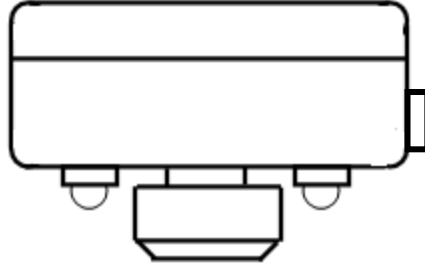
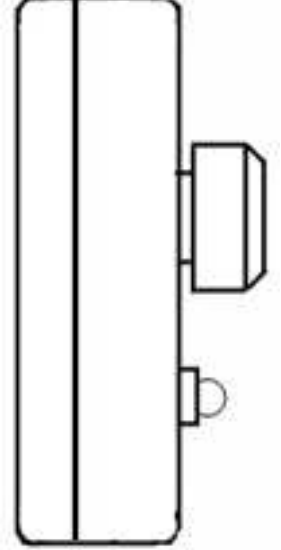
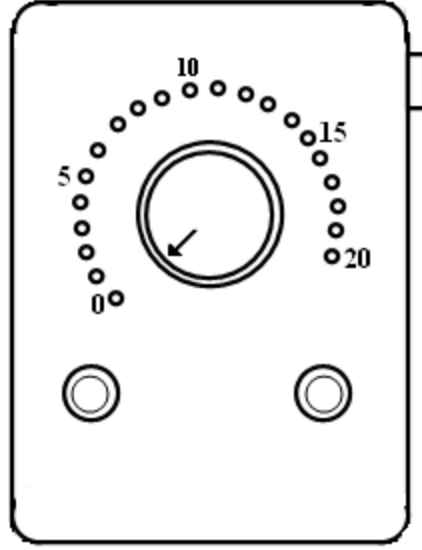
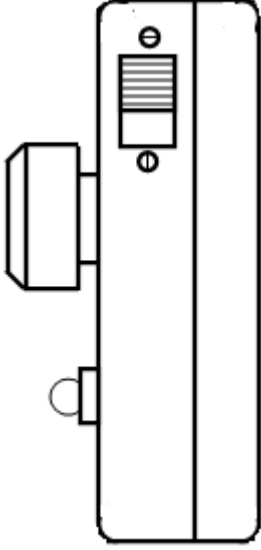
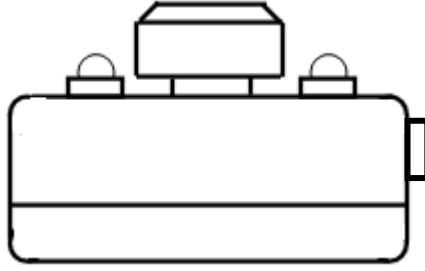
ينبه هذا المؤقت مستعمله لانقضاء مدة زمنية تتراوح بين صفر (0) و 20 دقيقة يتم اختيارها حسب حاجة المستعمل . يصدر هذا الجهاز صوتاً مُعلنًا انتهاء المدة الزمنية المبرمجة .



1.5 V		عمود جاف	2	10
	باكيلايت	دائرة مطبوعة	1	9
	بلاستيك + فولاذ	مبدل	1	8
	فولاذ	برغي التثبيت	2	7
	بلاستيك	حامل الصمام المشع	2	6
1.6V - 10mA		صمام مشع أحمر	1	5
1.6 V - 10mA		صمام مشع أخضر	1	4
	بلاستيك	زر التشغيل	1	3
	لدائن حرارية	غطاء	1	2
	لدائن حرارية	قناع	1	1
الملاحظات	المادة	التسمية	العدد	الرقم
المدرسة الإعدادية الخضراء بسبيطة				
السلم	مؤقت إلكتروني		الاسم	
			اللقب	

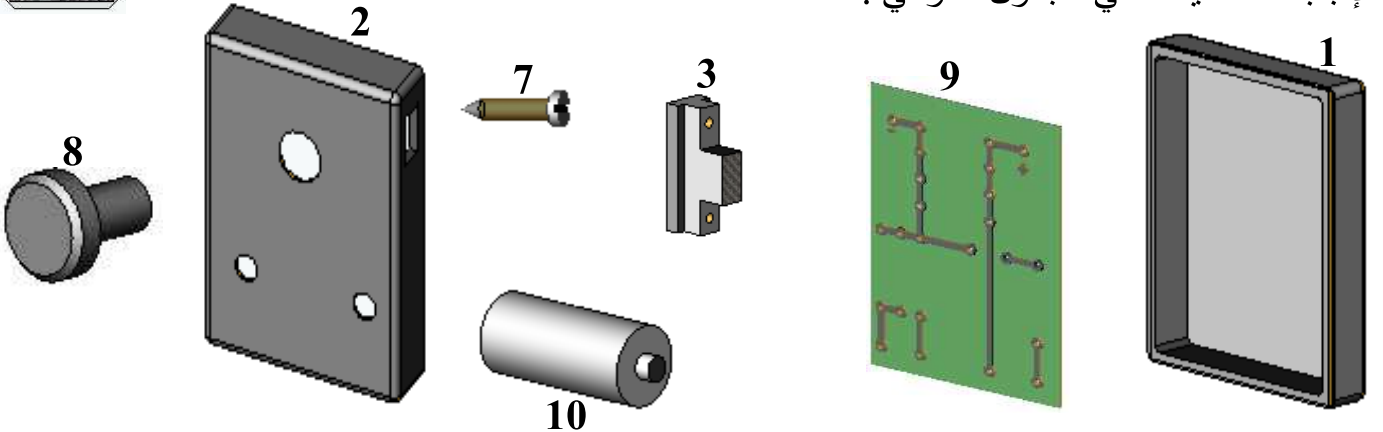
تمرين عدد

- 1- ألون الصمام المشع رقم 4 باللون الأخضر في المساقط التي يظهر فيها .
- 2- ألون الصمام المشع رقم 5 باللون الأحمر في المساقط التي يظهر فيها .



تمرين عدد

- 1- أشاهد الرسم المفكك ثم أتعرف على قطع المنتج و أحدد شكلها بوضع العلامة X أمام الإجابة الصحيحة في الجدول الموالي .



الرقم	اسم القطعة	الشكل
		موشوري أسطوانتي
2+1	قاع + غطاء	
3	زر التشغيل	
7	برغي	
8	مبدل	
9	دائرة مطبوعة	
10	عمود جاف	

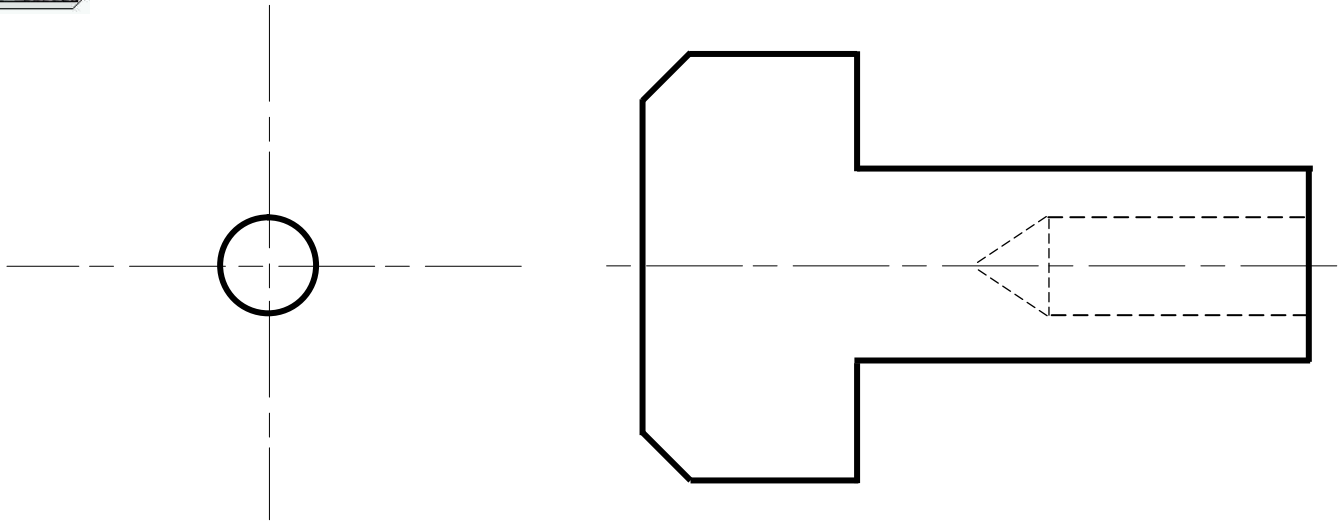
2- أشاهد الرسوم الثلاثية الأبعاد لمبدل المؤقت و أتعرف على الأشكال التي توجد فيه ثم أضع العلامة X تحت الإجابة الصحيحة في الجدول أسفل الرسم



الأشكال المنجزة بمبدل المؤقت					
الشطف	الإنحسار	الثقب	المجرى	النتوء	الحزبة

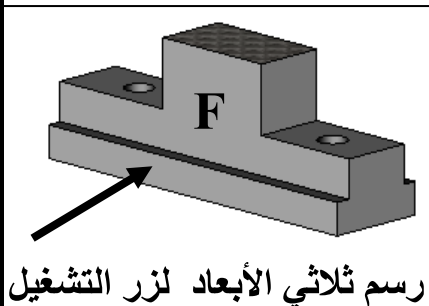
3 - ما نوع الثقب الذي أنجز في هذا المبدل ؟ إجابة

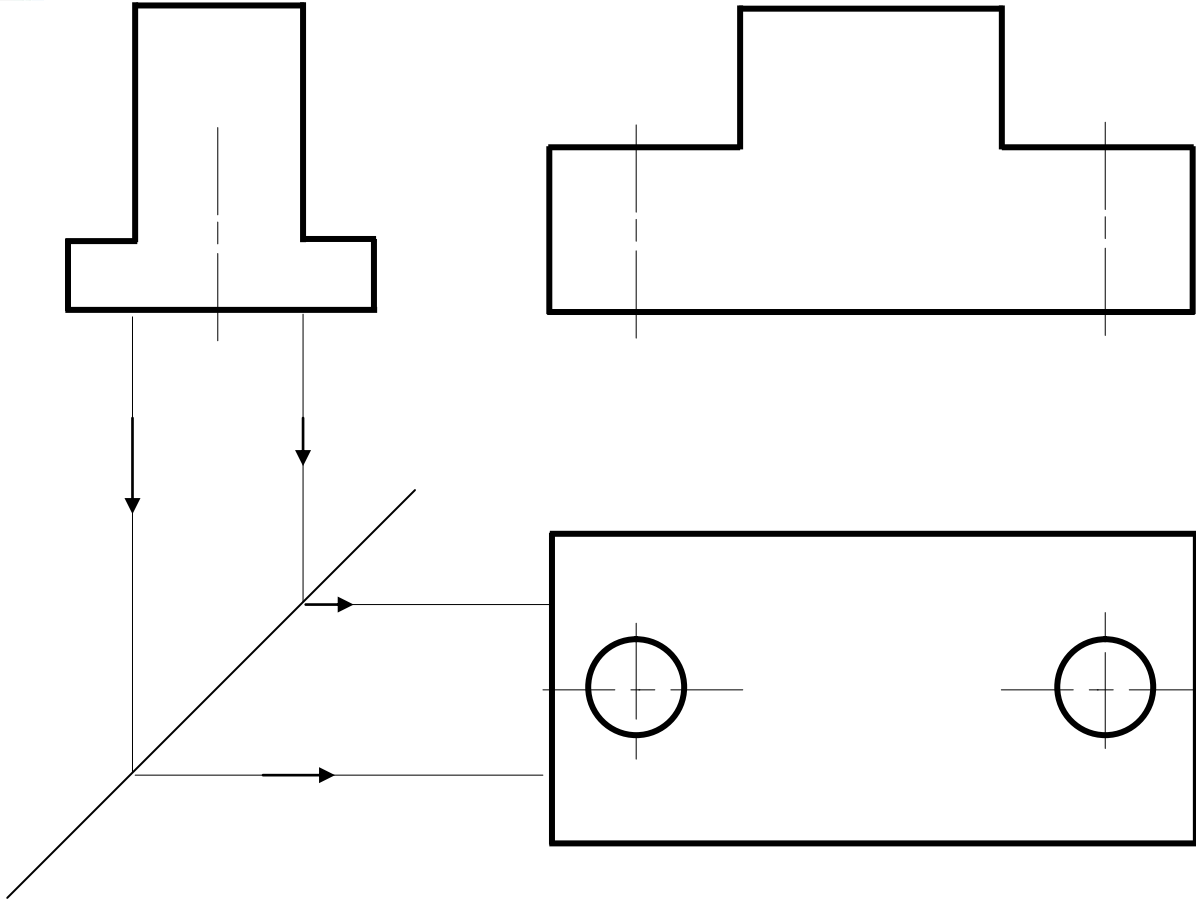
4- أتمم رسم المسقط اليميني و الرأسي (انظر السهم في الرسم السابق) لمبدل المؤقت و أرقم القطر الخارجي للأسطوانة في أحد المسقطين علماً أنه 25 مم



تمرين III-د أتمم الرسم الثلاثي الأبعاد لزر التشغيل

- 1 - أكمل رسم المساقط الرأسي و اليميني و العلوي لزر التشغيل في الصفحة الموالية.
- 2 - أقوم بتزقيم المسقط العلوي علماً أن الطول الحقيقي لزر التشغيل للمؤقت 17. مم و عرضه 8 مم





تمرين IV-د - يحتوي جهاز المؤقت الإلكتروني على دارة مطبوعة (9) تساعد على وصل المكونات الإلكترونية ببعضها

1 - تحضير لوحة الدارة المطبوعة يتطلب معرفة وعلمًا بتفاصيل إنجازها . أجب بخطأ أو صواب على المقترحات التالية :



- الكشف هو مراقبة مسالك الدارة المطبوعة بواسطة العدسة المكبرة
- تقاطع مسالك الدارة أو تلامسها ليس له أي تأثير على دارة الجهاز
- عند رسم مخطط الدارة تؤخذ الأبعاد الحقيقية للمكونات بعين الاعتبار
- نستعمل مادة باركلورير الحديد أثناء عملية النقاشة
- بعد إعداد الدارة المطبوعة يتم إلقاء بقايا المحلول الكيميائي في قنوات الصرف الصحي
- 2 - عند تجربة جهاز المؤقت لم تسمح المسالك بمرور التيار الكهربائي فأتضح أن العامل الذي أنجزها قد نسي مرحلتين من مراحل الدارة المطبوعة . ما هما ؟
- إجابة