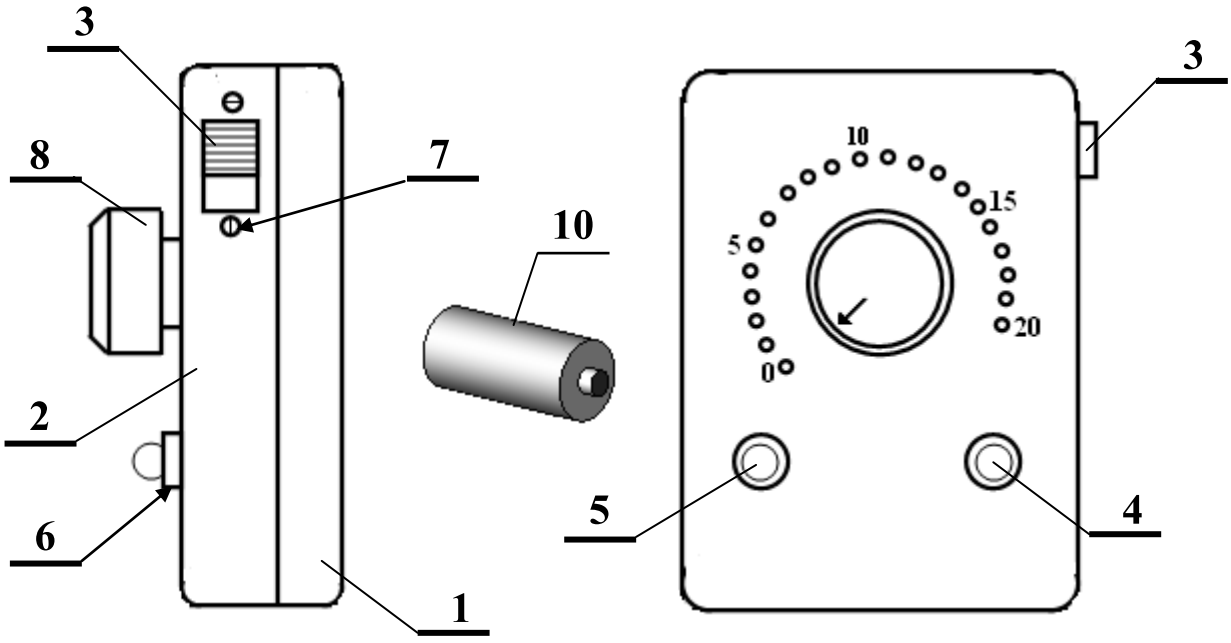
المدرسة الإعدادية 2010 2011 الخضراء سبيطلة	فرض تأليفي عدد 3 في مادة التربية التكنولوجية	السنوات الثامنة التوقيت 1 ساعة

الاسم ..... اللقب ..... القسم : ..... العدد المسند 20 /

المُنتج : مُوقت إلكتروني -

ينبه هذا المؤقت مستعمله لانقضاء مدة زمنية تتراوح بين صفر (0) و20 دقيقة يتم اختيارها حسب حاجة المستعمل . يصدر هذا الجهاز صوتا مُعْلنا انتهاء المدة الزمنية المبرمجة .



الرقم	العدد	التسمية	المادة	الملاحظات
10	2	عمود جاف		1.5 V
9	1	**دارة مطبوعة**	باكيليت	
8	1	مبدل	بلاستيك + فولاذ	
7	2	برغي التثبيت	فولاذ	
6	2	حامل الصمام المشع	بلاستيك	
5	1	صمام مشع أحمر		1.6V - 10mA
4	1	صمام مشع أخضر		1.6 V - 10mA
3	1	زر التشغيل	بلاستيك	
2	1	غطاء	لدائن حرارية	
1	1	قاع	لدائن حرارية	

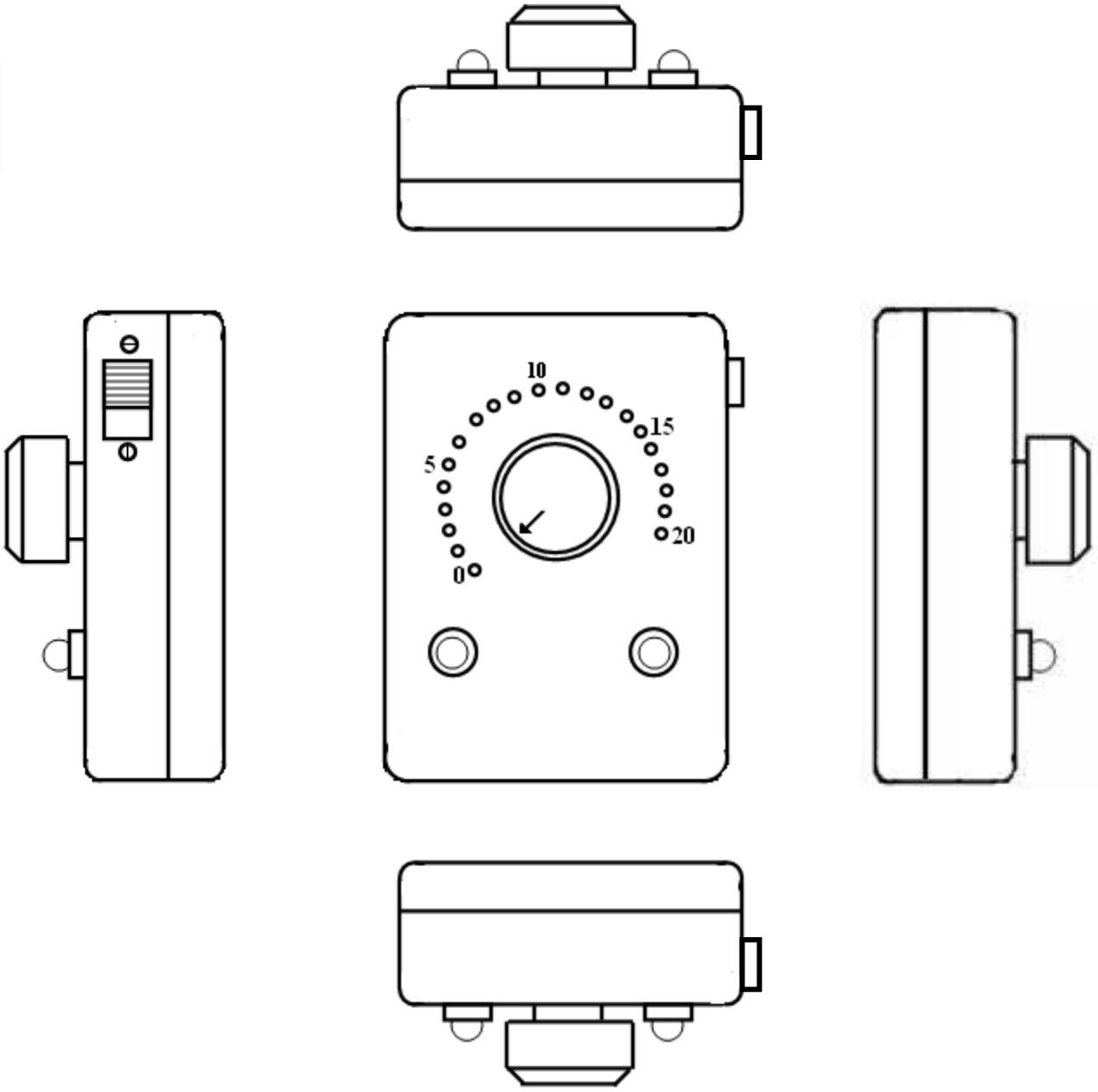
المدرسة الإعدادية الخضراء بسبيطلة

الاسم	مُوقت إلكتروني	السلم
اللقب		

تـمـريـن عـــI ــدد

1- أ لوّن الصمام المشع رقم 4 باللون الأخضر في المساقط التي يظهر فيها .
2 ـ أ لّون الصمام المشع رقم 5 باللون الأحمر في المساقط التي يظهر فيها .

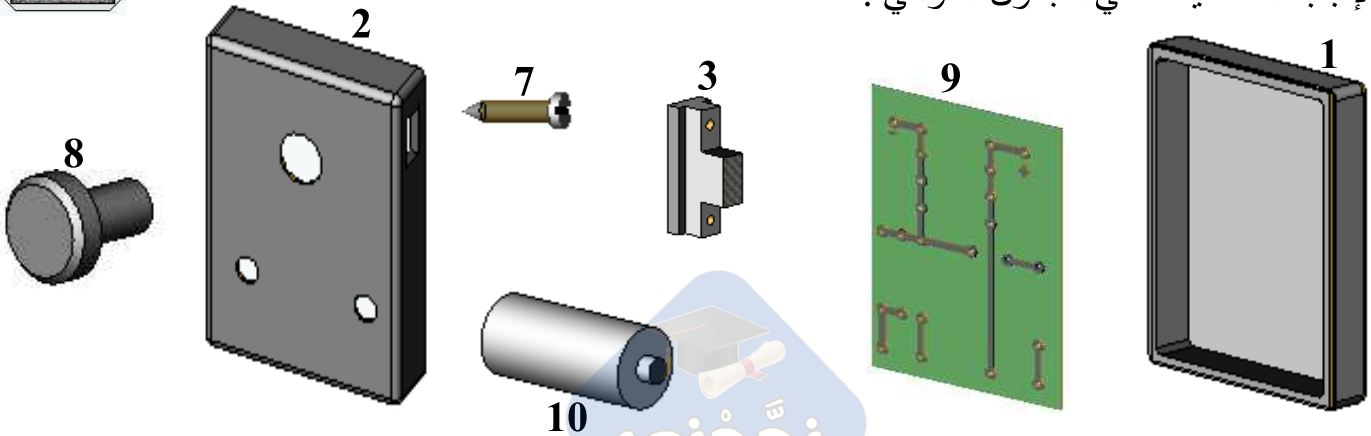
4



تـمـريـن عـــII ــدد

4

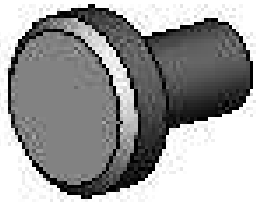
1ـ أشاهد الرسم المفككـ ثم أتعرف على قطع المنتج و أحدد شكلها بوضع العلامة X أمام الإجابة الصحيحة في الجدول الموالي .



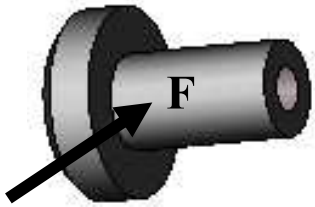
نجّحني

الـــــرقـــم	اســم الـقـطـعـة	الـــشـــكـــــل	
		موشـــوري	أســطـــوانـــــي
2+1	قـــاع + غـــــطاء		
3	زر الـــتـــشـــغـيـــل		
7	بـــــــــرغـــــي		
8	مـــبـــدل		
9	دارة مـــــطـــبـــوعـــة		
10	عمود جاف		

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



رسم ثلاثي الأبعاد للمبدل

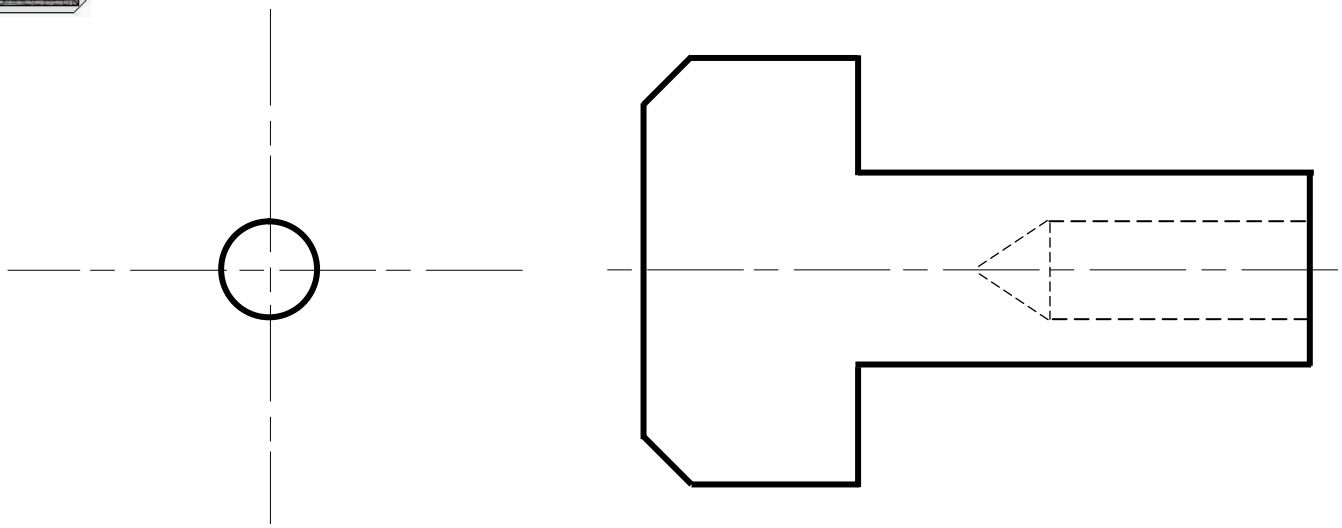


الأشكال المنجزة بمبـــدل المؤقت					
الشطـف	الإنحسـار	الثـقـب	المجـرى	الـنـتـوء	الحـزة

3 ـ ما نوع الثقب الذي أنجز في هذا المبدل ؟ إجابة .....

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

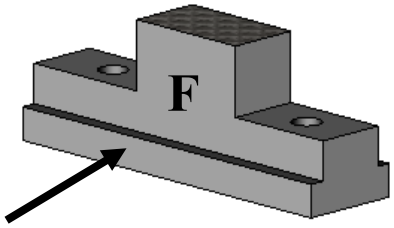
3.5



تمرين عـــIIIـــدد أتأمل الرسم الثلاثي الأبعاد لزر التشغيل

1 ـ أكمل رسم المساقط الرأسي و اليميني و العلوي لزر التشغيل في الصفحة الموالية .

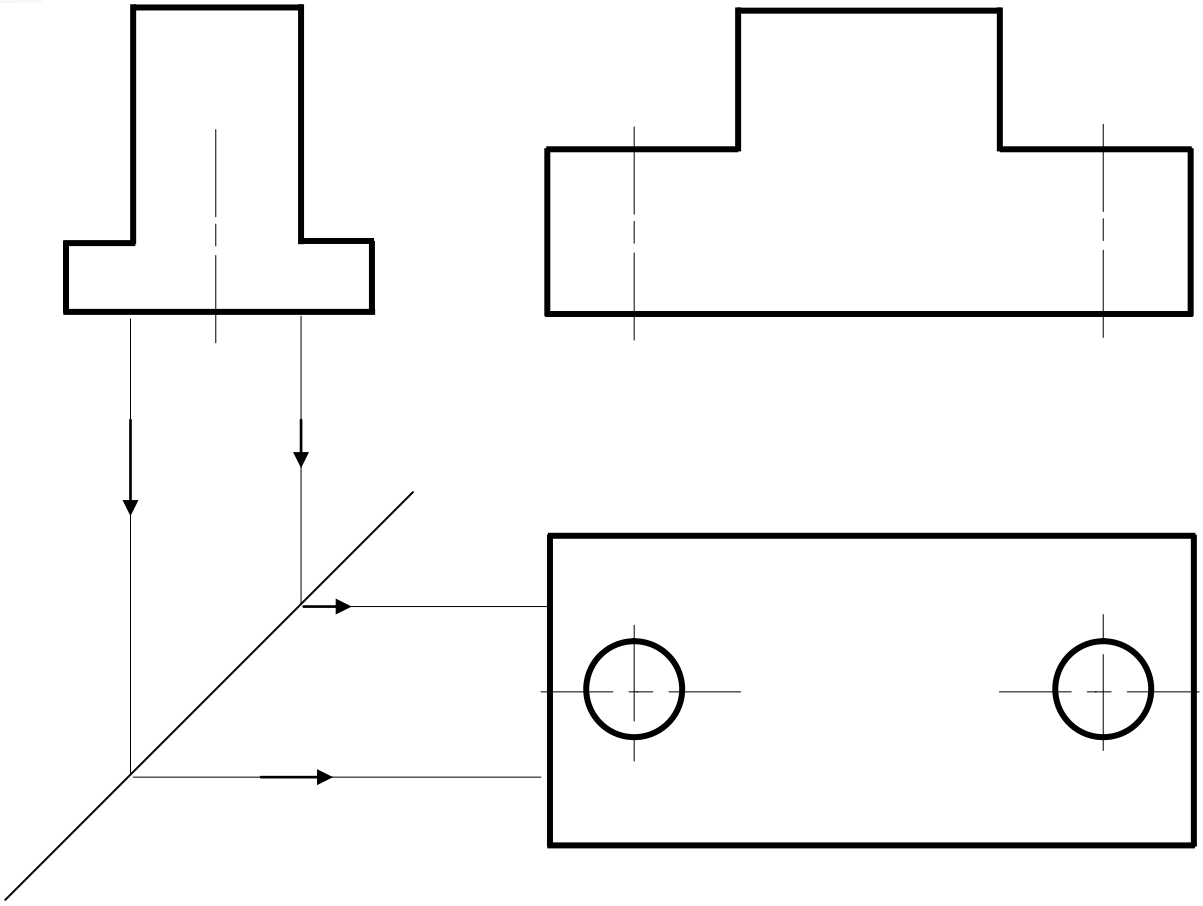
2 ـ أقوم بترقيم المسقط العلوي علما أن الطول الحقيقي لزر التشغيل للمؤقت 17.مم و عرضه 8 مم



رسم ثلاثي الأبعاد لزر التشغيل

سلـــم1 : 5

5



تـمـريـن عـــV I ــدد ـ يحتوي جهاز المؤقت الإلكتروني على دارة مطبوعة(9) تساعد على وصل الـمـكـونـــات الإلـكـتـــرونـــيـــة يـــبـــعضـــها

1 ــ تحضير لوحة الدارة المطبوعة يتطلب معرفة وعلما بتفاصيل إنجازها . أجب **بخطأ** أو **صواب** على الـمـقـتـــرحـــات الـــتـــالـــيـــة :

3.5

ـ الكشف هو مـراقـبة مـسالكـ الدارة الـمطبوعة بـواسطة الـعدسـة الـمكبرة .....

ـ تقاطع مـسالـكـ الدارة أو تلامسها لـيـس له أي تأثـيـر على دارة الجـهـاز .....

ـ عند رسم مخطط الدارة تؤخذ الأبعاد الـحـقـيقية للمكوّنات بعين الاعتبار .....

ـ نـسـتـعـمـل مـادة بـاركـلـوريـر الـحـديـد أثـنـاء عـمـلـية الـنـقـاشة .....

ـ بعد إعداد الدارة المطبوعة يتم إلقاء بقايا المحلول الكيميائي في قنوات الصرف الصحي.....

2 ــ عند تجربة جهاز المؤقت لم تسمح المسالك بمرور التيار الكهربائي فاتضح أن العامل الذي أنجزها قد نـسـي مـرحـلـتـيـن من مـــراحـــل الـدارة الـمـطـبـوعـة . مـا هـــــما ؟

إجـــابـــــة ....