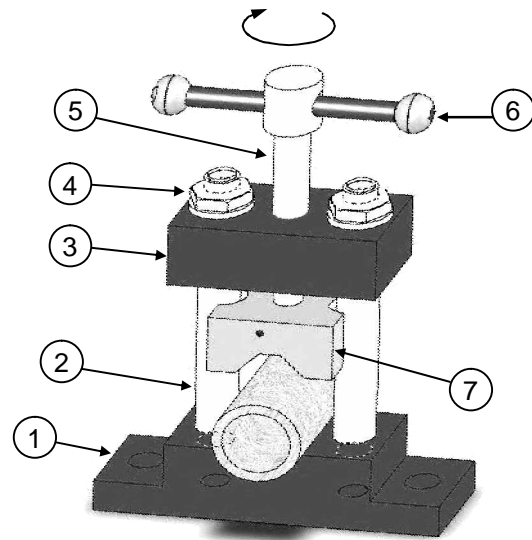


العدد: 20	التوقيت: 60 دق القسم: 9 أساسي	فرض تألفي عدد المادة: تربية تكنولوجية	المدرسة الإعدادية ابن رشد بغيوش
الإسم: اللقب: القسم: الرقم:			



السند : ملزمة أنابيب معدنية.

تُستعمل ملزمة الأنابيب المعدنية لتثبيت الأنابيب أثناء قصّها بالمنشار.
نقوم بتدوير برغي الضغط (5) في اتجاه عقارب الساعة فينزل الفكّ المتحرك (7) لتثبيت الأنبوب. لتحريره نعكس اتجاه التدوير.

فولاذ	فكّ متحرك	1	7
فولاذ	ذراع التدوير	2	6
فولاذ	برغي الضغط	1	5
فولاذ	صمولة	2	4
فولاذ	عارضضة	1	3
فولاذ	عمود	1	2
فولاذ	سند	1	1
المادة	التسمية	العدد	الرقم

1. التعبير الوظيفي :

1. أكمل جدول خاصيات وظائف الخدمات:

2.5\

الرمز	الوظيفة	المعيار	مستوى المعيار	مستوى الليونة
ور1	تمكّن ملزمة الأنابيب المستعمل من .....	.....	∅40	± 1 مم
وت1	تكون ملزمة الأنابيب من طرف .....	.....	
وت2	.....	.....	.....	± 5°
وت3	يمكن وضع ملزمة الأنابيب على الطاولة.	الحجم	200ممx100ممx50مم	± 5 مم
وت4	.....	.....	20 د	± 2 د

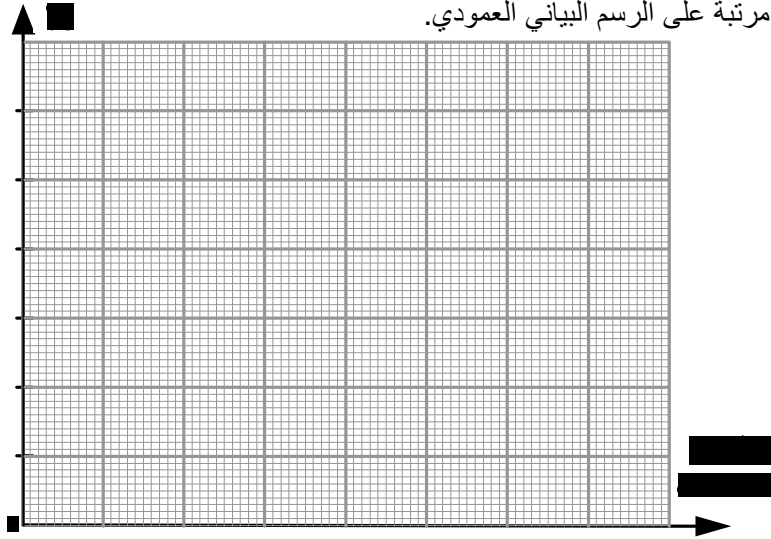
2. أتمم جدول الفرز المتقاطع لملزمة الأنابيب.

3\

ور1	وت				المجموع	%
	وت1	وت2	وت3	وت4		
ور1	ور1	ور1	ور1	ور1	.....	.....
وت1	وت2	وت1	وت3	وت1	.....	.....
	وت2	وت3	وت2	وت4	.....	.....
		وت3	وت3	وت3	.....	.....
			وت4	وت4	.....	.....
				المجموع العام	.....	.....

3. أرسم وظائف الخدمات مرتبة على الرسم البياني العمودي.

1.5\



II. التعبير البياني :

4. أجب على الأسئلة التالية بالرجوع إلى الرسم المنظوري لملزمة الأنابيب بالصفحة 3\1.

(أ) ما هو دور ذراع التدوير (6) ؟

(ب) ما هو دور العمود (2) ؟

(ت) أتمم الرسم التعريفي بالصفحة 3/3 للفك المتحرك (7) بـ:

- المسقط الأمامي حسب القطاع A-A.
- المسقط اليميني
- المسقط العلوي

(ث) أتمم ترقيم حجم الفك المتحرك (7) (طول, عرض وسُمك) و الترقيم اللازم للثقب.

III. التحكم في التوقيت :

نعتبر دائرة إنارة المدرج التالية :

5. أتمم المدونة التالية :

..... : R₁-R₂

..... : C₁-C₂

..... : G

..... : S₁

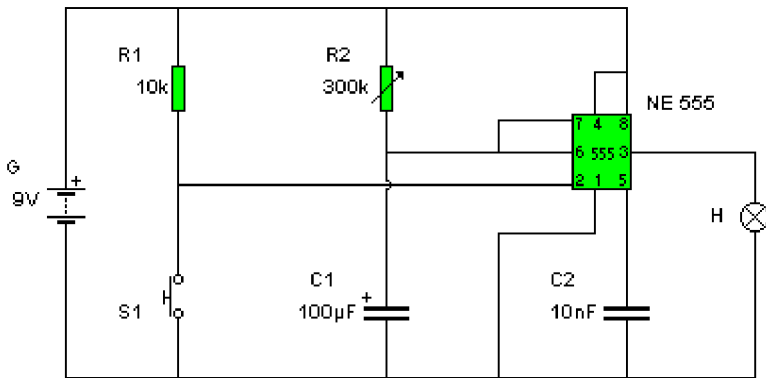
..... : H

..... : NE555

6. ماذا نلاحظ عندما نضغط على المكوّن S₁ ؟

7. ما هو دور المكوّن NE555 ؟

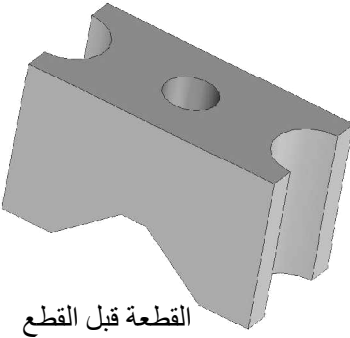
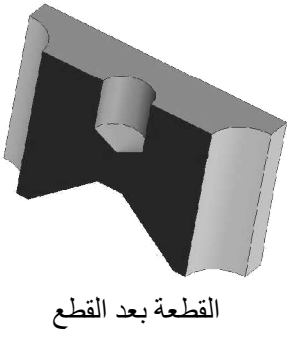
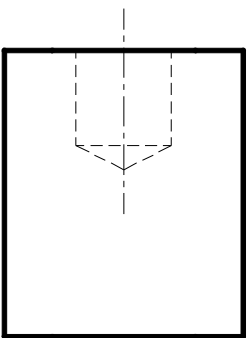
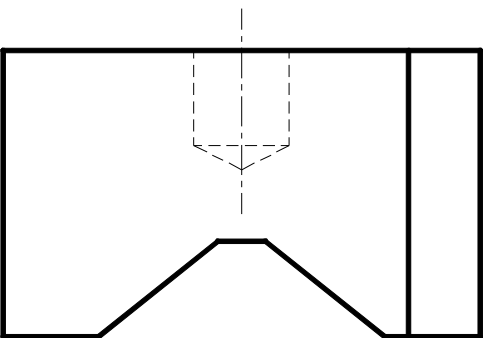
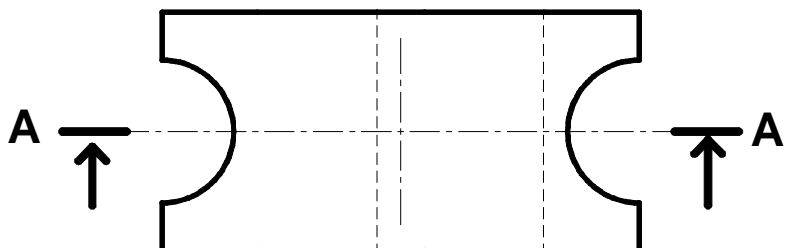

8. ماذا نلاحظ عندما نغيّر قيمة المكوّن R₂ من 300kΩ إلى 100kΩ ؟



1\

1\

1\

4	3	2	1
 القطعة قبل القطع	 القطعة بعد القطع		
			
			
ملاحظة		فولاذ	فك متحرك
ملزمة أنابيب		تسمية :	السلم :
المدرسة الإعدادية :			
4	3	2	1