

فرض تألوفي 3

تربية تكنولوجية

إعدادية البساتين
القصرين
مخبر التكنولوجيا

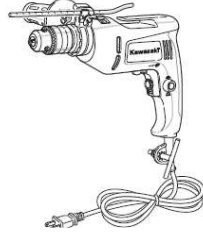
/20

أساسي :

الضارب: 1

مدة الإنجاز : 60 min

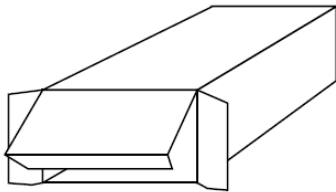
التاريخ :



نقترح عليك ثقابة كهربائية محمولة و هو جهاز مصمم لإنجاز ثقوب على المعادن و الحجر الطبيعي والسيراميك والبلاستيك والخشب ... يتميز الجهاز بإمكانية تعديل إلكترونية للدوران في الاتجاهين كما يمكن تجهيز الثقابة لشد وفك البراغي .

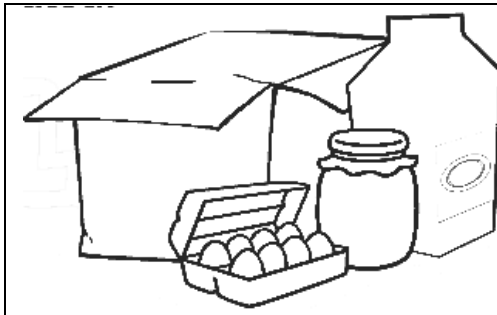
1- قبل عرض المنتجات في الأسواق تعتني المؤسسات المصنعة بالتغليف والتغليف لما يلعبه هذا الأخير من دور إشهاري هام بالإضافة إلى عدة وظائف أخرى متصلة بحفظ المنتج وتسهيل بيعه

1-1- حدد من بين الإقتراحات التالية الفقرات التي يجب أن تصحب أو تكتب على علبة تغليف .



	إسم القارة التي صنع فيها المنتج
	صورة المنتج
	كتيب الإستعمال
	شفرة الأعمدة (ثمن المنتج)
	علامة المطابقة للمواصفات
	الخصائص الفنية للمنتج
	إسم المؤسسة المصنعة وعلامتها الميزة
	صورة منتجات مشابهة لشركات منافسة .

2-1- حدد ضمن الإقتراحات التالية وظائف التغليف.

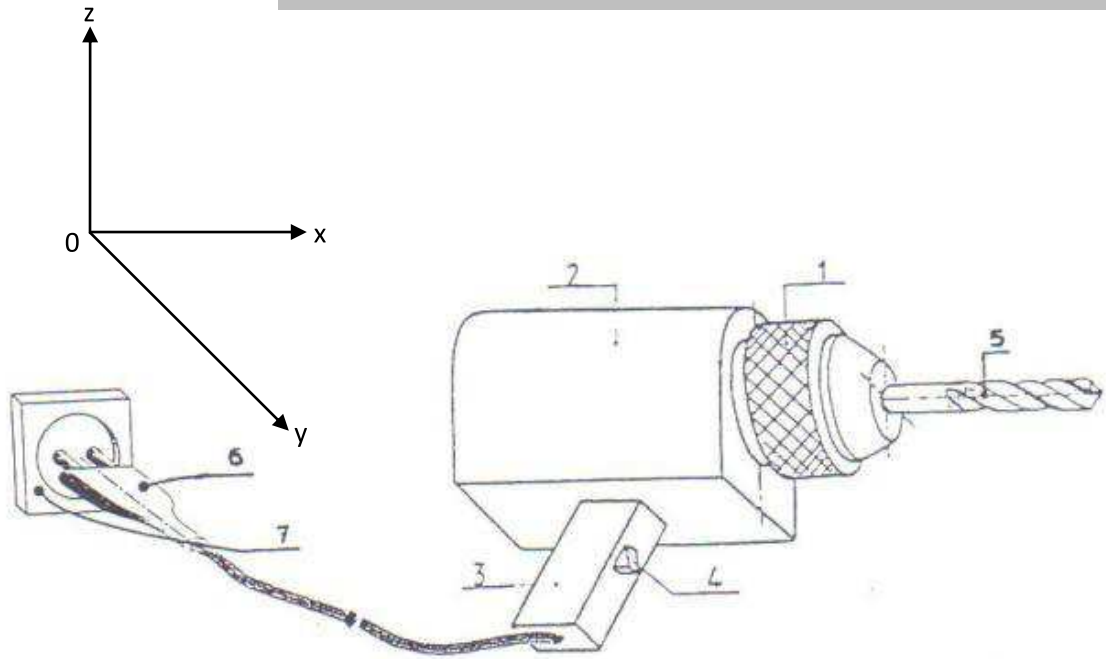


تسهيل إستعمال المنتج		A
إعلام الحريف بخصائص المنتج	X	B
حث الحريف على شراء المنتج		C
حماية المنتج من الصدمات الخفيفة		D
تحسين مذاق المنتج		E
التخفيض في سعر المنتج		F
تسهيل تصفيف المنتج على رفوف المغازات		J
حفظ المنتج من الغبار والأشعة	X	H

1- 3- أكمل النص الإشهاري بوضع الكلمات المقترحة في المكان المناسب لحث الحريف على شراء الثقابة الكهربائية المحمولة. (- ثقب - سعر - خدمات - تتردد - جودة)

باختيارك للثقابة الكهربائية اليدوية KAWASAKI تكون قد ضمنت منتجا بـ..... عالية و..... معقول. الثقابة الكهربائية اليدوية KAWASAKI تشعرك بالرضا الكامل لسهولة..... المواد المختلفة و لتوفر..... ما بعد البيع. إكتشف بنفسك الخصائص المميزة للثقابة الأفضل في العالم . للحصول على المساعدة والمشورة لا في الإتصال بنا على الأرقام المكتوبة على غطاء العلبة .

2- تتكوّن الثقابة من عدّة قطع مرتبطة فيما بينها. لاحظ جيدا الأجزاء المساهمة في هذه الروابط وأكمل الجداول بما يناسب مع وصل كل ربط برمزّه.



$T_x = 0$	$R_x = 0$	الأجزاء 7/6
$T_y =$	$R_y = 0$	
$T_z = 0$	$R_z =$	
		إسم الربط

$T_x = 0$	$R_x =$	الأجزاء 5/1
$T_y = 0$	$R_y = 0$	
$T_z =$	$R_z = 0$	
		إسم الربط

$T_x = 0$	$R_x =$	الأجزاء 2/1
$T_y = 0$	$R_y = 0$	
$T_z =$	$R_z = 0$	
		إسم الربط

الرمز المقتن

الأجزاء	حركات الانتقال	حركات الدوران	درجات الحرية	درجات الربط
2/1				
5/1				
7/6				

2.25

3.75

3/4

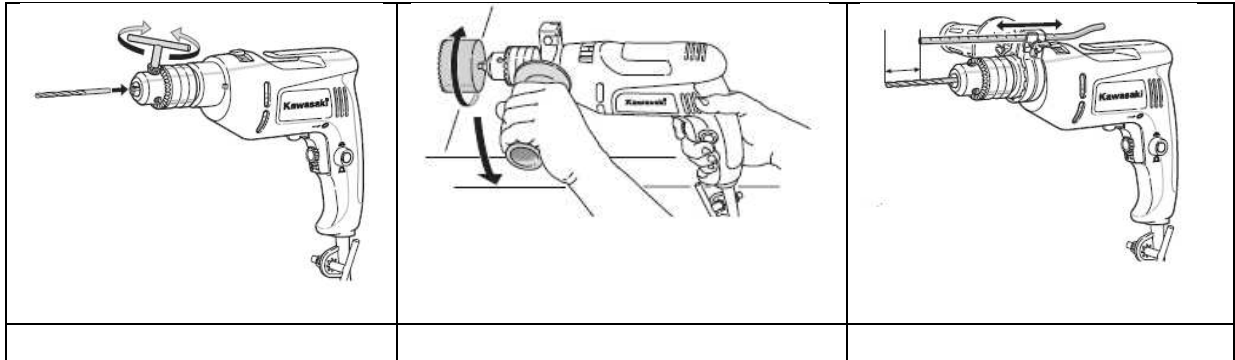
أستاذ المادة : عبد الحميد لطيفي



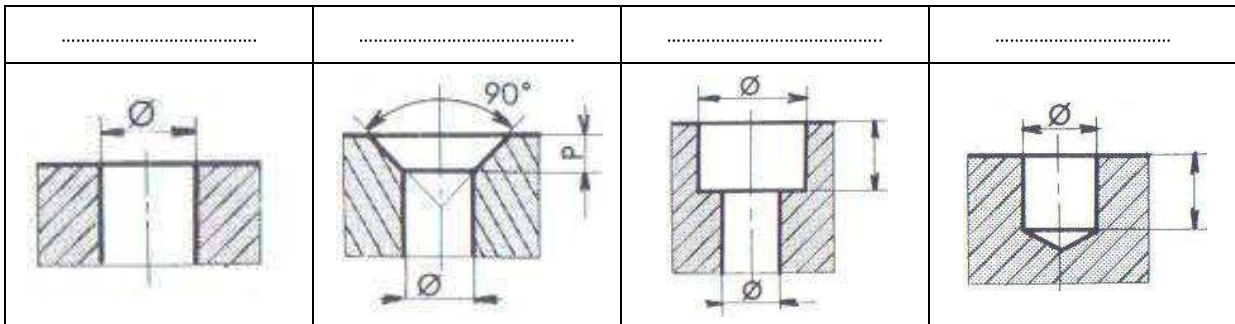
- 3- نقترح المراحل التي تمر بها عملية الثقب مبعثرة .
- 1-3- نطلب ترتيبها من 1 إلى 6 .

- 2-3- إعتد المراحل المرتبة على الجدول وسجل تحت كل صورة رقم المرحلة المناسبة .

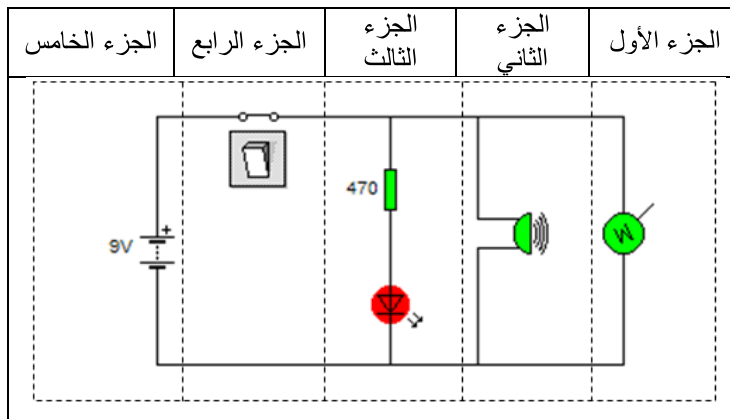
2	تنقيط مكان الثقب بإستعمال المطرقة والمنقاط .
	إختيار المثقاب المناسب حسب المادة والقطر .
	تُشغيل الآلة والثقب في المكان المناسب .
	رسم مكان الثقب بإستعمال المسطرة ورأس حاد للتخطيط
	تركيب المثقاب في الممسك وتثبته جيدا .
	تحديد عمق الثقب
	تنشيت القطعة في الملزمة .



- 3-3- أكتب فوق كل رسم التسمية المناسبة : - ثقب نافذ- ثقب غير نافذ - ثقب بحوض إسطواني - ثقب بحوض مخروطي .



- 4- لإصدار إشارة سمعية وبصرية إستعملنا التركيبة التالية :



- 1-4- عند غلق قاطع التيار نحصل على :

- * إشارة ضوئية يصدرها الجزء
- * إشارة صوتية يصدرها الجزء
- * طاقة ميكانيكية يصدرها الجزء

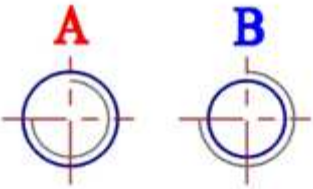
1.5

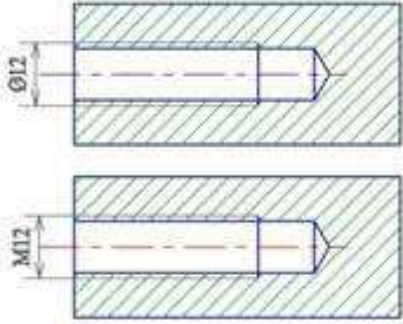
0.75

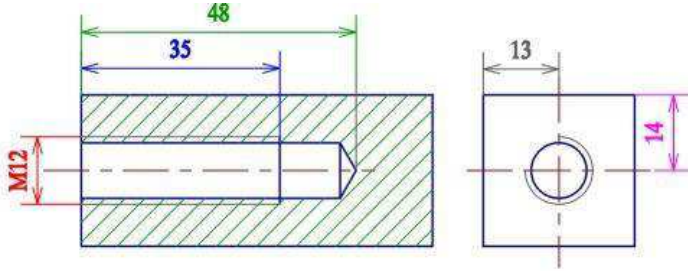
2

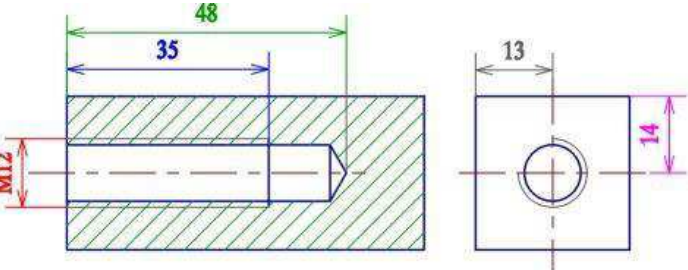
0.75

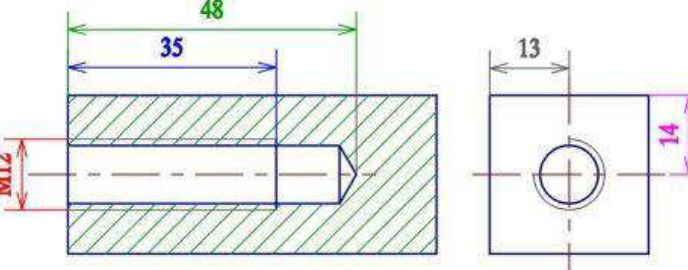
3/4

..... 0.5		A	5- ماهو الرسم الذي يوضح المسقط المميز للولبة الخارجية ؟
		B	

..... 0.5		∅	5-1 لترقيم لولبة داخلية أي الرمزين نستعمل ؟
		M	

..... 0.5		M12	5-2- ما هو البعد الذي يبين عمق اللولبة الداخلية ؟
		35	
		48	
		14 و 13	

..... 0.5		M12	5-3- ما هو البعد الذي يبين قطر اللولبة الداخلية ؟
		35	
		48	
		14 و 13	

..... 0.5		M12	5-4- ما هو البعد الذي يحدد مكان اللولبة الداخلية ؟
		35	
		48	
		14 و 13	