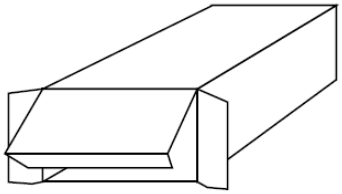
الإسم واللقب :	**فـرض تــأليفي 3**	إعدادية الإستاذين القصرين مخبر التكنولوجيا
القسم : ..... الفوج :..... ع/ر	**تربية تكنولوجية**	
/20	الضارب: 1 — 9أساسي :	مدة الإنجاز : 60 min — التاريخ :

نقترح عليك ثقابة كهربائية محمولــة وهو جــهاز مصمم لإنــجاز ثقــوب على المعــادن و الحجر الطبيعي والسيراميك والبلاستيك والخشب ... يتميز الجهــاز بإمكانية تعديل إلكترونية للدوران في الاتجاهين كما يمكن تجهيز الثقابة لشد وفك البراغي .

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

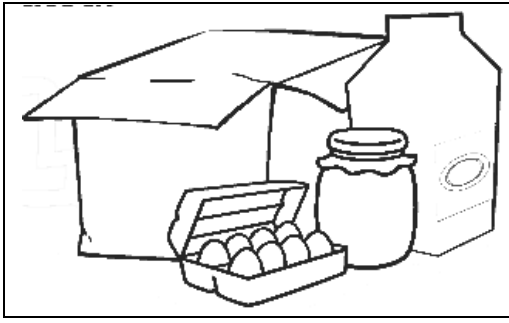
1-1- حدد من بين الإقتراحات التالية الفقرات التي يجب أن تصحب أو تكتب على علبة تغليف .



	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 مشابهه لشركات منافسة .

..... 2

1-2- حدد ضمن الإقتراحات التالية وظائف التعليب.



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

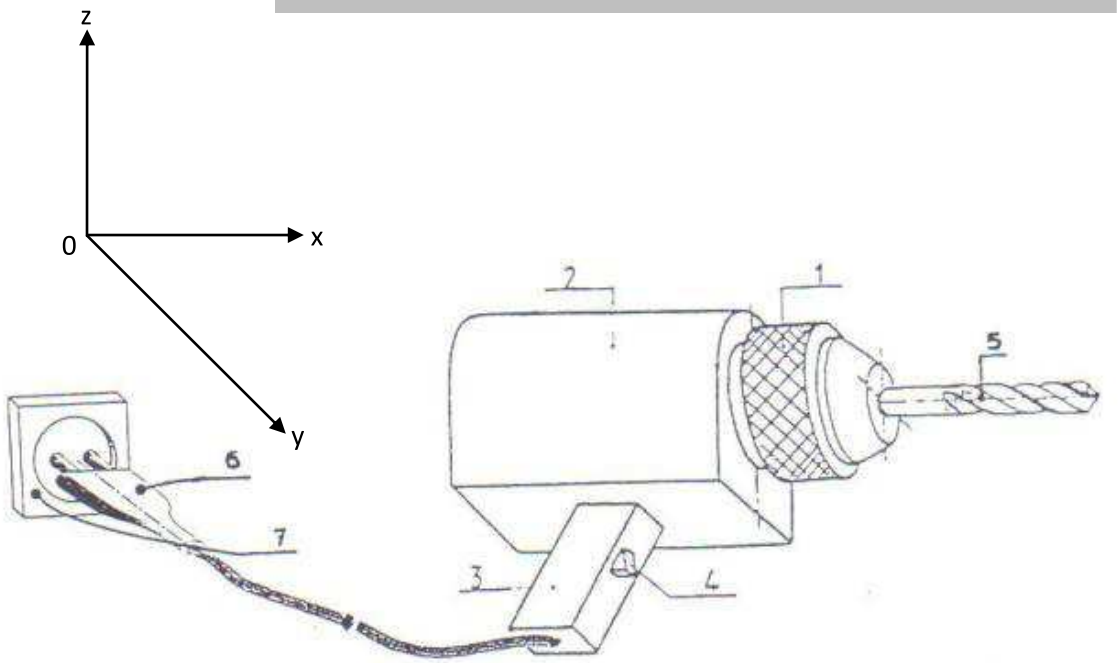
..... 2

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 منتجــا بـ..... عالية و..... معقول. الثقابة الكهربائية اليدوية KAWASAKI تشعرك بالرضا الكـــامل لسهولة ..... المواد المختلفة و لتوفر ..... ما بـعد البيع. إكتشف بنفسك الخصـائص المميزة للثقــابة الأفضل في العــالم . للحصول على المســاعدة والمشورة لا ..... في الإتصال بنـــا على الأرقــام المكتوبة على غطاء العلبة .

..... 2.5

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



الأجزاء	Rx =	Tx = 0
2/1	Ry =0	Ty = 0
	Rz =0	Tz =
إسم الربط		

الأجزاء	Rx =	Tx = 0
5/1	Ry =0	Ty = 0
	Rz =0	Tz =
إسم الربط		

الأجزاء	Rx =0	Tx = 0
7/6	Ry =0	Ty =
	Rz =	Tz = 0
إسم الربط		

.....

2.25

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

الرمز المقنن

.....

3.75

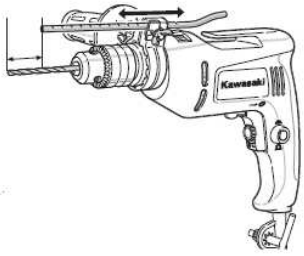
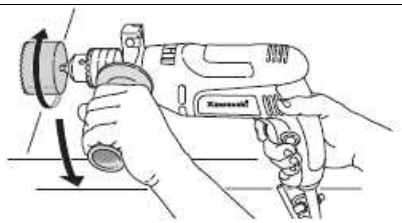
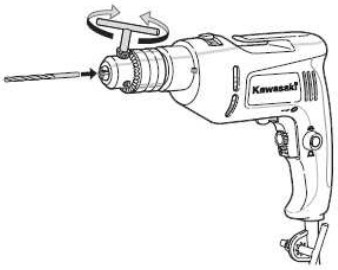
3- نقترح المراحل التي تمر بها عملية الثقب مبعثرة .

3-1- نطلب ترتيبها من 1 إلى 6 .

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 حادّ للتخطيط
	تركيب المثقاب في الممسك وتثبته جيدا.
	تحديد عمق الثقب
	تثبيت القطعة في الملزمة .

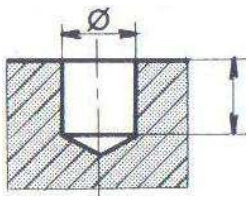
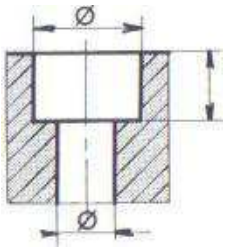
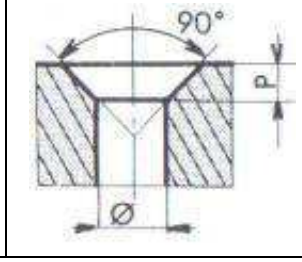
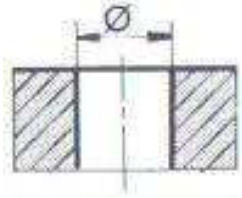
.....
1.5

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

.....
0.75

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

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

.....
2

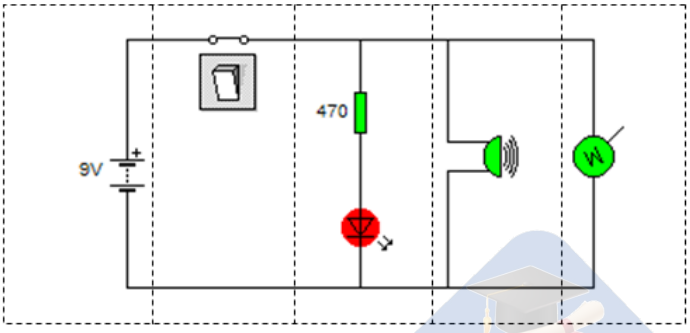
4- لإصدار إشارة سمعية وبصرية إستعملنا التركيبة التالية :

4-1- عند غلق قاطع التيار نحصل على :

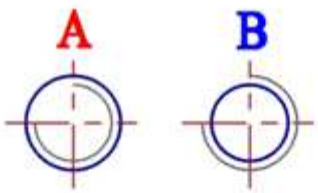
* إشارة ضوئية يصدرها الجزء .....

* إشارة صوتية يصدرها الجزء .....

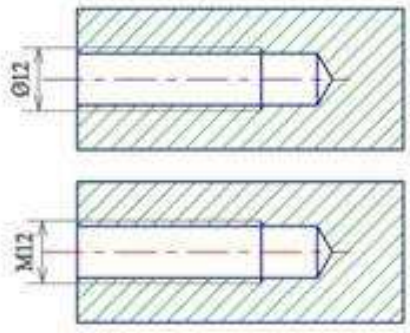
* طاقة ميكانيكية يصدرها الجزء .....

الجزء الأول	الجزء الثاني	الجزء الثالث	الجزء الرابع	الجزء الخامس
				

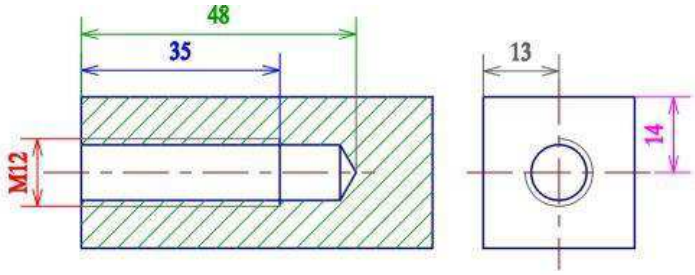
.....
0.75

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

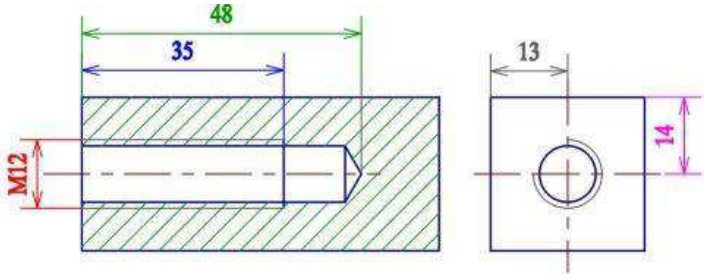
.....
0.5

5-1- لترقيم لولبة داخلية أي الرمزين نستعمل ؟	M	
	Ø	

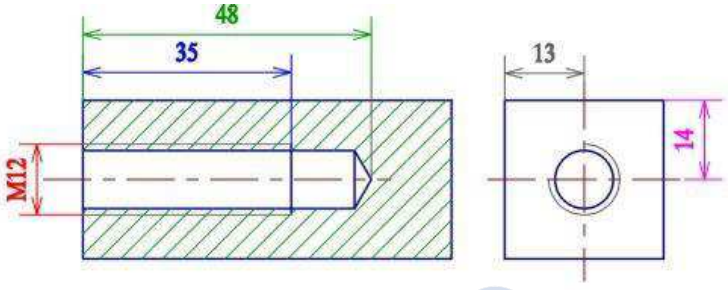
.....
0.5

5-2- ما هو البعد الذي يبين عمق اللولبة الداخلية ؟	M12	
	35	
	48	
	14و13	

.....
0.5

5-3- ما هو البعد الذي يبين قطر اللولبة الداخلية ؟	M12	
	35	
	48	
	14و13	

.....
0.5

5-4- ما هو البعد الذي يحدّد مكان اللولبة الداخلية ؟	M12	
	35	
	48	
	14و13	

.....
0.5

نجحني

أستاذ المادة : عبد الحميد لطيفي