

المدرسة الإعدادية بمنزل حر

فرض كتابي عدد 3 المادة : التربية التقنية

الاسم :

اللقب :

الرقم :

التاريخ

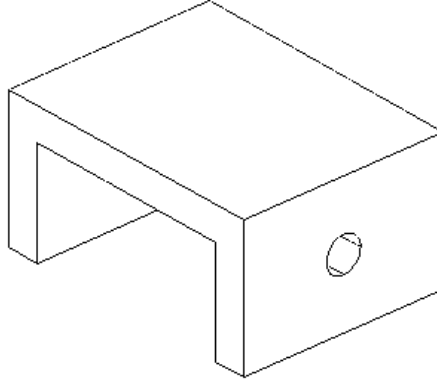
التوقيت

دق

الضارب

القسم اساسي

بعد إدراك السوق اختارت مؤسستنا القيام بمشروع جديد يتمثل في صنع جرس الباب الذي يُسْتَعْمَلُ لِنَبْه أصحاب المنزل إلى وجود أشخاص أمام الباب. و حتى تُذرك المؤسسة حاجة المستهلك لهذا المنتج قرّرت القيام باستبيان لتجميع أكثر ما يمكن من المعلومات ثم قامت بتطبيق أداة التعبير عن الحاجة و أداة التعبير الوظيفي على منتجها، بعد ذلك قامت المؤسسة بإتمام كراس الشروط الوظيفي لهذا المنتج و ذلك لتحديد خاصياته و أنواع المواد التي سنستعملها لصنعه. ثم قام المسؤولون في الشركة بتكليفك بإتمام الشكل الأولي لغلاف جرس الباب المبين في الشكل المنصوري التالي:



الإشارة الكهربائية

1/ ماهي وظيفة الجرس الكهربائي.

04

2/ قامت الشركة بإرسالك لشراء العديد من المقاومات المناسبة لإتمام صنع المنتج قصد حماية الصمام المشع المخصص لتحديد مكان الجرس ليلا عبر انارته الضعيفة.

1 اذكر الالوان المناسبة للحصول على المقاومة المذكورة في الجدول التالي.

المقاومة	اللون الرابع	اللون الثالث	اللون الثاني	اللون أول
$200 \times 10^3 \Omega \pm 5\%$
$06 \times 10^3 \Omega \pm 3\%$
$30 \times 10^1 \Omega \pm 7\%$

04

01

/اذكر المقاومة المناسبة للالوان المذكورة في الجدول التالي.

المقاومة	اللون الرابع	اللون الثالث	اللون الثاني	اللون أول
..... X Ω%	ذهبي	بني	أصفر	أحمر
..... X Ω%	ذهبي	برتقالي	رمادي	بنفسجي
..... X Ω%	فضي	أحمر	رمادي	برتقالي

تقنيات الإنجاز.

1 لإنجاز غطاء جرس الباب لابد من القيام بعمليتين تقنيتين، أذكرهما.

-

-

2 قبل البدء في عمليات التصنيع لابد من معرفة قواعد الحماية الخاصة بكل عملية.
ضع علامة X أمام قواعد الحماية المناسبة لعملية الثقب.

الإجابة	قواعد الحماية	
	تخطيط مركز الثقب جيداً	1
	عدم إرتداء لباس فضفاض وعدم ترك الشعر الطويل	2
	التأكد م عدم وجود المقاعد قريبة من آلة الثقب	3
	التأكد من عدم وجود المفتاح في الممسك	4
	مسك القطعة أثناء الثقب باليد	5
	تثبيت المثقاب و القطعة جيداً	6
	تعديل سرعة دوران المثقاب	7
	عدم مسك المثقاب باليد أثناء الثقب	8

04

3 ماهي المراحل المتبعة لإنجاز الثقب الموجود في غطاء جرس الباب:

- تحديد مكان الثقب و تنقيته حسب الأبعاد الموضحة بالرّسم التقني،

،

،

،

،

،

،

- تنظيف الآلة.

04

- 4 بعد إتمام صنع المنتج لابدّ من مراقبة أبعاد غلاف جرس الباب و لتحقيق ذلك سنستعمل القدم الزالق 1/10.
- 5 قمت بقيس أبعاد القطعة مباشرة فتحصّلت في القدم الزالق على الخطوط التالية:
أقرأ هذه الأبعاد ثمّ أكتبها في المكان المقابل.