

اسم ولقب التلميذ: القسم: 8 نموذجي الرقم:

المنتج: المروحة الكهربائية

I. الوثيقة التقنية للمنتج

قامت شركة تسويق أجهزة الرفاهة المنزلية بإبرام عقد مع مؤسسة صناعية لإنتاج مروحة كهربائية تلبي حاجة المستعمل. تم تحرير كل شروط المستعمل وتعريف الوظائف المرجوة من المروحة الكهربائية و تحديد خاصيات كل وظيفة بدقة داخل كراس الشروط الوظيفي.



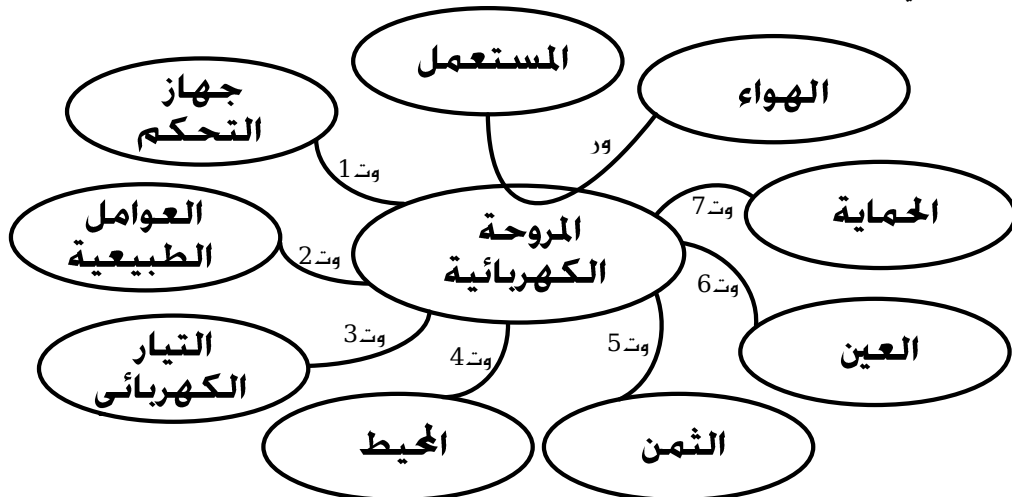
- يمكن تشغيلها وتعديل سرعتها عن بعد بمسافة تحكم 8 ± 1 م.
- سرعة دوران المحرك: 1250 دورة في الدقيقة ± 30 دورة في الدقيقة.
- تعمل في درجة حرارة مرتفعة $65^\circ \pm 10^\circ$.
- المواد المستعملة: يصنع الهيكل الخارجي من مواد بلاستيكية قابلة للرسكلة
- 170 ± 10 فضي أو أبيض
- تتوفر فيها كل شروط الحماية حسب المواصفات العالمية.
- الجهد $220v \pm 20v$.

II. كراس الشروط الوظيفي

1. تمم تعمير كراس الشروط الوظيفي للمروحة الكهربائية.

(1) تقديم عام للمنتج:

- أ - الطلب: تدرج المروحة الكهربائية ضمن حاجة المستعمل **لثقب القطع**
- ب - العرض المروحة الكهربائية لا تلبي حاجة المستعمل من حيث **غير متوفرة في السوق**
- **تستهلك الكثير من الطاقة - تصدر ضجيجا**
- (2) **إطار الصنع: يمكن صنع المروحة الكهربائية في المصانع المختصة.**
- (3) **التعبير عن الحاجة: تمكن المروحة الكهربائية المستعمل من تحريك الهواء.**
- (4) **التعبير الوظيفي**



أداة التعبير الوظيفي للمروحة الكهربائية

ور: تُمكن المروحة الكهربائية المستعمل من تحريك الهواء.

وت 1: يمكن التحكم في المروحة الكهربائية بجهاز التحكم.

وت 2: لا تتأثر المروحة الكهربائية بالعوامل الطبيعية.

وت 3: تشتغل المروحة الكهربائية بالتيار الكهربائي.

وت 4: تحافظ المروحة الكهربائية على المحيط.

وت 5: تُباع المروحة الكهربائية بثمان مناسب.

وت 6: يكون للمروحة الكهربائية مظهرا جذابا.

وت 7: تتوفر في المروحة الكهربائية كل شروط الحماية.

(6) تحديد خاصيات وظائف الخدمات

2. اتمم جدول تحديد خاصيات وظائف الخدمات معتمدا على الوثيقة التقنية صفحة 1

الرمز	الوظيفة	المعيار	مستوى المعيار	مستوى الليونة
ور		سرعة دوران المحرك	1250 دورة في الدقيقة	30 دورة في الدقيقة
وت 1		مسافة تحكم	8م	±1م
وت 2		درجة حرارة مرتفعة	± 65°	±10°
وت 3		الجهد	220v	± 20v
وت 4		المواد المستعملة	مواد بلاستيكية قابلة للرسكلة	متوفرة
وت 5		الثمان	170 د	± 10د
وت 6		اللون	فضي او ابيض	متوفر
وت 7		الحماية	المواصفات العالمية	متوفرة

(7) ترتيب وظائف الخدمات