التّاريخ: ديسمبر2010

المدة: 60 دقيقة

1.5

فرض تأليفي عـــ01ــدد

المدرسة الإعدادية الحسين الحاج خالد الأستاذ: محمد على المسلماني

العدد: 20/

المنتج: " مروحة كهربائية "

قررت مؤسسة صناعية صنع " مروحة كهربائية " تستعمل لتهوية و تجديد الهواء

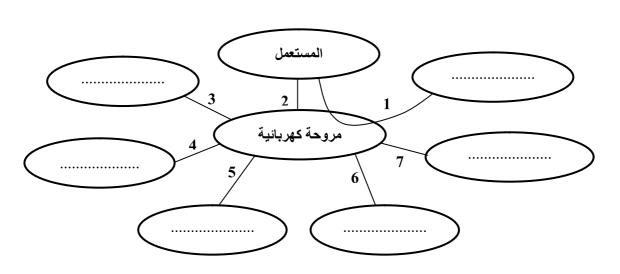
داخل الغرفة أو المكتب. تصنع المروحة وفق كرّاس الشروط التّالية:

- سرعة تدفق الهواء: $2000 \, \text{م}^{8} \, \text{ في السّاعة} \pm 10 \, \text{م}^{8} \, \text{ في الساعة}$
 - تشتغل بطاقة كهربائية متردد: الجهد 220V ± 220V
 - زاوية الدوران لتوزيع الهواء على كامل الغرفة : 90° \pm 5°
 - الحجم : 63 x 63 x 140 صم \pm
 - الوزن : 5.7 كغ ± 0.5 كغ
 - قاعدة ذات 4 عجلات لتحريكه ونقله بسهولة
 - تعمل بدون ضجيج و لا تستهلك كثير من الطاقة .
- تشغّل و تعدّل سرعتها بجهاز تحكّم عن بعد : المسافة 7 متر ± 1 متر
 - يصنع الهيكل الخارجي من مواد بالستيكية قابلة للرسكلة
 - الثمن : 36 د ± 1 د

1) أتمم أداة التعبير الوظيفي للمروحة الكهربائية مستعينا بالعناصر التالية:

المظهر الخارجي - الطاقة الكهربائية - الهواء داخل الغرفة - المحيط - الثمن - جهاز التّحكم





نجَّدْنِي

1

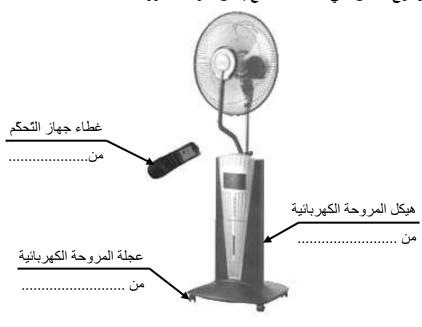
ام الجدول التالي:	الخاصيات بإتما	الخدمات و أحدّد	أصيغ وظائف	(2
-------------------	----------------	-----------------	------------	----

الليونة	المستوى	المعيار	الوظيفة	الرمز
		تدفق الهواء		ور
°5 ±				3
		التشغيل و التعديل	يمكن استعمال المروحة الكهربائية من طرف المستعمل	وت1
		سهولة التّحريك	يسهولة <u>.</u> بسهولة .	1-3
		الوزن		وت2
	•••••			2
	220V			وت3
			تحافظ المروحة على	وت4
		المواد المستعملة	<u> </u>	
			يكون ثمن المروحة الكهربائية مناسبا.	وت5
				وت6

هل هذه الزاوية مطابق لما جاء في	ثناء توزيع الهواء تبلغ 89°.	<u> بهربائية</u> وجدنا أن زاوية الدوران أ	 3) عند اختبار المروحة الك
		علِّل جوابك.	كرّاس الشّروط الوظيفي ؟ ٠

4) صنعت المروحة الكهربائية من مواد مختلفة.

أتمم الرسم التّالي بذكر نوع اللّدائن التي استعملت لصنع بعض مكونات المروحة.



1

7

1.5

