|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  **المدرسة الاعدادية بالبطان** |  | **ألقسم8ا...الرقم.....** |
| **الاستاذ : محمد الشهيبي** | **الاسم:.................** |
| **التاريخ 06-12-2013** |  **التوقيت:ساعة واحدة** | **اللقب :................** |

**المنتج :" المكيف الهوائي" ~ "دراسة امكانية الانجاز"**

**0**

**01 –اتمم رسم "اداة التعبير الوظيفي" ( بالتلاؤم مع ما يصاغ كوظائف خدمات) (3ن)**

1. **2 3 0**...........

 **02-اعتمد على الوظائف المقترحة لصياغة الوظائف (2.5ن)**

 **-ور1:يمكن.................................................................................................................. الغرفة.**

**- ور2 : يمكن...............................................................................عن بعد في "المكيف الهوائي".**

**-وت1 : يشتغل ......................................................................................................................**

**- وت2 : يوفر...........................................................................................................للمستعمل.**

**- وت3 : يجب ..............................................................................................................مناسبا.**

**03 – حد د خاصيات وظائف الخدمات المقترحة" للمكيف الهوائي" مستعينا بما يلي: (4.5ن) / السلامة / من C °15 الى C °30 / V 10 ± / A0,5 / ± 10 د / 1200 د / ±1ث / الاشارة / 8م / A 0.1 ± / / V 220 / ± 2م / C° 5 ±**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  **الرمز** |  **المعيار**  |  **مستوى المعيار**  |  **الليونة** |
|  **ور1** | **...................................** | **................................** | **........................** |
|  **ور2** | **...................................** | **................................** | **........................** |
| **...................................** |  **فورية** | **........................** |
|  **وت1** | **...................................** | **................................** | **........................** |
| **...................................** | **.................................**  | **........................** |
|  **وت2** | **..................................** |  **مطابقة لمواصفات الحماية** |
|  **وت3** | **..................................** | **.................................** | **........................** |

**~التصور**

**01-انطلاقا من كراس الشروط الوظيفي" للمكيف الهوائي" يقع تحديد المكونات والمواد الاولية والتكلفة...(ملف ما قبل الصنع )،ومن ذلك اقرت الوظيفة (وت2) كوظيفة خدمة وجب تحقيقها...**

**المطلوب :**

**ا-اعادة صياغة الوظيفة (وت2)**

**●وت2: ............................................................................................**

**ب-تحديد صنف المادة الملائمة لصنع "الغطاء الخارجي (" للمكيف")**

**● ..............................................**

**ج- توصيف طريقةالحصول على "غطاءالمكيف" بذكر :**

**●التقنية المعتمدة :...........................................**

**●الوسائل المستعملة : -.........................................**

 **:-..........................................**

**د-اشطب الاجابة الخاطئة لتبرز بعض خاصيات مادة "غطاءالمكيف"**

**●~قابلة للرسكلة ( نعم) / (لا ) ●~تتشكل حراريا ( نعم /( لا ) ●~عازلة للحرارة ( نعم) / ( لا ) ●~عازلة للكهرباء ( نعم ) / ( لا )**

**02-انطلاقامن وظيفة الخدمة الرئيسية (ور2) اعتمد "جهازالتحكم عن بعد" للتحكم في ا"المكيف الهوائي"...**

**المطلوب :**

**-اعادة صياغة الوظيفة(ور2)**

**●ور2:.........................................................................................................**

**ب-التعريف بمكونات التواصل بين"المكيف الهوائي"و"جهاز التحكم عن بعد"من خلال مايلي :**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **المكون** | **الرمز** | **التسمية**  | **الصفة**  | **الوظيفة**  |
| **DIR.** |  | **................................................** | **..........** | **..........................................................** |  |  |  |
|  **.DP** |  | **................................................** | **..........** | **..........................................................** |

**ج-رسم الدارة التجريبيةالمعتمدةفي مبدا' التحكم عن بعد' ثم توضيح اسلوب التشغيل والتفاعل بين "جهاز التحكم عن بعد و"المكيف الهوائي"**

 **التشغيل:....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................**