|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **الإسم والنسب : ...........................** **.............................****القسم : ............. الرقم : .............** | الاختبار الموحــــــــد لمادةالتكنولوجيــــــا الصناعيـــــةالأســــدس الأول 2011/2012 | *وزارة التربيــــة الوطنيـــــة**نيابة إقليــــم الجديــــدة**ثانوية المجاهد العياشي الإعدادية**مدة الإنجــاز: ساعة واحدة* |

يمثل الشكل أسفله نموذجا لمثقبة آلية Perceuse automatique

التحليل الوظيفي Analyse fonctionnelle

محرك كهربائي

M

1. إملأ الجدول مستعينا بالشكل جانبه:(2ن) -

ممسك

Mandrin

**b**

**c**

**a**

صفيحة معدنية

مثقاب

Forêt

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| الملتقطات | المنشط | المفعل | مادة العمل |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **النسبة** | **المجموع** | FC6 | FC5 | FC4 | FC3 | FC2 | FC1 |  |
| 22.5℅ | 9 | FP2 |  | FP3 | FP2 | FC22 | FP2 | FP |
| 12.5℅ |  | FC11 | FC51 | FC12 |  |  | FC1 |  |
| 30℅ | 12 | FC22 | FC22 |  | FC22 | FC2 |  |  |
| 7.5℅ | 3 | FC62 | FC31 |  | FC3 |  |  |  |
|  | 0 |  | FC53 | FC4 |  |  |  |  |
| 17.5℅ | 7 | FC52 | FC5 |  |  |  |  |  |
|  | 4 | FC6 |  |  |  |  |  |  |
| 100℅ | 40 |  |  |  |  |  |  |  |

1. أ- أتمم الجدول علما أن(4ن) :

FC2 مفضلة علىFC1 تفضيل ضعيفا.

FC3 مفضلة علىFC4 تفضيل متوسطا.

FC2 مفضلة علىFC4 تفضيل مميزا.

ب- أذكر اسمه : (1ن) ..................

التحليل التقني Analyse technique

1. أ- أتمم الشكل. (2ن)



5- إسنخرج المعادلة المنطقية ل : L (2ن)

 L =

**وضع الصفيحة**

**صفيحة غير مثقبة**

(non perçée)

ب- أذكر إسمه : (1ن)...........................................



6- إسنخرج المعادلة المنطقية ل : S (2ن)

 S =

1. تشتغل المثقبة الآلية وفق المعادلة المنطقية الآتية :

 $M=\overbar{a}.\overbar{b}.c+a.\overbar{b}.c$

إختزل هذه المعادلة باستعمال باستعمال جدول كارنوغ

خاصيات الدوال المنطقية (3ن) tableau de Karnaugh (3ن)

 $M=\overbar{a}.\overbar{b}.c+a.\overbar{b}.c$

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

……………………

……………………

……………………

……………………

إذن : M= ………. إذن : M= …………