اسم ولقب التلميذ..............................................................................................................................قسم:7 أساسي.......... الرقم .................

2011/2012

**فرض تأليفي عدد 3**

**المادة: التربية التكنولوجية**

الأســتاذ: : محمد المسعودي

المدرسة الإعدادية بالرقبة

الضارب: 1

التوقيت: 60 دق

العدد المسند:

عملا موفقا

المنتج:الملزمة



1. تقديم المنتج:

 تمكن الملزمة المستعمل من تثبيت

القطع لغرض انجاز بعض العمليات التقنية.

1. الرسم التقني

**1.5**/....

فيما يلي مجموعة من الرسومات المختلفة للملزمة تتكون من **رسم تعريفي**  و **رسم منظوري مركب**  و **رسم منظوري مفكك**

1. أذكر اسم كل رسم من هذه الرسومات







...................................................

...................................................

...................................................

1. اتمم الجدول التالي بوضع علامة ( X ) في الخانة المناسبة لتعرف على أشكال القطع المكونة للملزمة.

**1**/....

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| القطعة 4 | القطعة 3 | القطعة 2 | القطعة 1 |  |
|  |  |  |  | شكل اسطواني  |
|  |  |  |  | شكل موشوري |



 لنعتبر القاعدة (1) بهذا الشكل قبل إتمام صنعها

**4**/....

1. أنجز الرسم الثلاثي الأبعاد لهذه القطعة معتمدا على المعطيات التالية:



اتجاه النظر **يمين علوي** ; زاوية الاستهراب **α = 45o** ;عامل الستهراب **K= 0.5**

سمك القطعة الحقيقي **60 مم**

**طول الخطوط المائلة**=......................................................................................................=............................



**2.75**/....

1. أنجز الرسم الثلاثي الأبعاد لهذه القطعة معتمدا على المعطيات التالية:

اتجاه النظر **يسار علوي** ; زاوية الاستهراب o 45**α =** ;عامل الاستهراب K= 0.5

شعاع القطعة 15 مم.

سمك القطعة الحقيقي 80 مم.

 **طول الخطوط المائلة**=.............................................................. =.........................................=.................

**مركز الوجه الأمامي: النقطة A**





A

1. العمليات التقنية

لصنع القطعة رقم 2 انطلقنا من متوازي المستطيلات ثم قمنا ببعض العمليات التقنية

القطع ثم الثقب.

**القطع**

1. اذكر مراحل القطع بعد تحديد مكانه.

**1**/....

...........................................................................................

...........................................................................................

1. اشطب الخطأ

**1**/....

تركب أسنان شفرة المنشار اليدوي متجهة إلى الأمام

 تركب أسنان شفرة المنشار اليدوي متجهة إلى الخلف.

**الثقب**

**3.5**/....

1. رتب مراحل الثقب التالية:

|  |  |
| --- | --- |
| **اختيار المثقاب و تثبيته بالممسك.** | ........ |
| **تنزيل المثقاب تدريجيا (قيام المثقاب بحركة التغذية او التقدم AM).** | ........ |
| **فك القطعة من الملزمة.** | ........ |
| **التنقيط.** | ........ |
| **تثبيت القطعة بالملزمة.** | ........ |
| **تحديد مكان الثقب.** | ........ |
| **تشغيل آلة الثقب ( المثقاب يقوم بحركة دوران او القطع CM).** | ........ |

1. الرسم البياني الكهربائي

**1.25**/....

1. اتمم الجدول التالي بذكر اسم كل عنصر.

|  |  |
| --- | --- |
| الرمز | العنصر |
|  | ………………….……… |
|  | ……….………………… |
|  | ……….………………… |
|  | ……….………………… |
|  | ……….………………… |



**2**/....

1. اعد رسم الدارة السابقة على الشبكة رسما بيانيا مقننا باستعمال الأدوات الهندسية.



قراءة الرسم البياني الكهربائي



1. اتمم الجملة التالية بذكر حالات إضاءة المصباح .

**2**/....

يضيء المصباح عند الضغط على .................................................................................................