



TECHNOLOGY

المعرضة الابداعية باليد الاحمر

الرقم القسم
اسم التلميذ ولعنه
أحمد عاصي ٧

/20

آلة قص العشب

آلة استعملها الآترياء فيما لقص العشب و الطاية بحاتتهم حيث كان يدفعها الحيد و عمل المناجم تهنت تطورا كبيرا عبر الزمن :



روبوت يقص العشب
سنة 2000



آلة يقص العشب بمحرك
سنة 1835



آلة يقص العشب يدوية
سنة 1827

آلة اوتوماتيكية تعمل دون تدخل المستعمل ، بها مجموعة كبيرة من الحاسبات . تغير اتجاهها في حال وحدت حواجز امامها كالاشجار والمسلح ... تعود الى محطتها عندما تطرأ او عند الحاجة الى شحن بطاريتها وذلك بفضل نظام برمجي ذكي.

تطورت لتصبح بمحرك لكي تكون أكثر راحة و تسهل عملية قص العشب بقل مجهد . يوجد منها نوعان ، نوع يعمل بالوقود و نوع كهربائي . تواصل تطورها إلى يومنا هذا من حيث التكل و قدرتها على قص العشب بسهولة .

آلة يدوية تعمل بالطاقة العائلية تتطلب الكثير من الحيد و القوة مع نتيجة غير مرغوب فيها في قص العشب .



محطة الشحن و العملية من الحرارة و المطر





1-أين التطور الحاصل لهذه المنتجات و الأسباب التي جعلتها تتطور على هذا النحو :
الحاجة إلى

قطعة

اقرء الحوار الذي دار بين عادل و سلمى ثم ساعدهما على تحديد مجال استعمال هذا المنتج
"آلة قص العشب"



عادل : ما هو المجال الذي تتمنى له آلة قص العشب يا سلمي ؟
سلمى : تتمنى آلة قص العشب لمجال الفلاحنة .
عادل : هل ساهمت آلة قص العشب في تطور المجال الفلاحنى ؟
سلمى : لا بل تستعمل لتسهيل قص العشب في الحدائق و الملاجع
عادل : إذن هي لا تتمنى لمجال الفلاحنة يا سلمى
سلمى : إذن ما هو المجال الذي تتمنى له هذه الآلة يا عادل ؟

2-ساعد عادل و سلمى على تحديد مجال استعمال هذا المنتج "آلة قص العشب" :

قطعة 0.5

الفضاء الرفاهة الترقية
خانة المائدة (٤) أعلم الخيار المناسب

3-أنتم التغيير عن الحاجة للمنتج الثاني (روبوت قص العشب)

قطاط

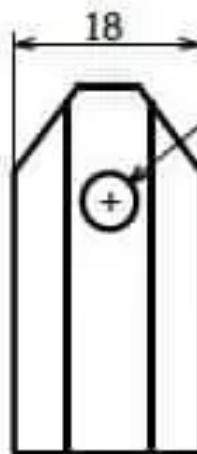




عند تصفحه للدليل المستخدم وجد عامل ثلاثة أنواع من الرسوم التفصية :

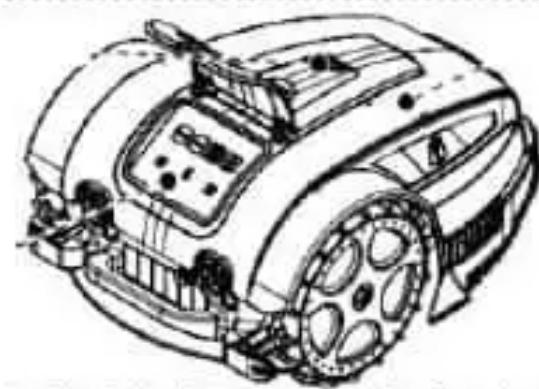


الرسم الثاني



الرسم الأول

رسم التفريغ



الرسم الثالث

1.5 قطعة

- رسم شامل
- رسم مظوري مفكك
- رسم تعريفي
- رسم مظوري مركب

- الرسم الأول
- الرسم الثاني
- الرسم الثالث

5-ما هي الغاية من وجود الرسم الثاني في دليل المستخدم ؟



0.5 قطعة

6-من خلال الرسم الأول ما هو قطر النتب الموجود بالسفرة ؟

قطر النتب الموجود بالسفرة = (الوحدة الميليمتر)

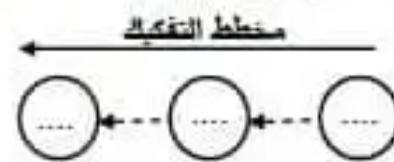


7- بعد مدة من الزمن أراد عادل تغيير التفريزات لأنها لم تعد صالحة للاستعمال واستبدلها بأخرى جديدة .



ساعد عادل على تفكك التفريزات وذلك بإتمام المخطط التالي : مخطط التفريز

التفريز	رقم
الاسم	الرقم
3	
برغي التثبيت	2
الصحن	1



1.5 قطعة

1.قطعة

1.قطعة

1.5 قطعة



الصحن رقم 1

مادة غير معدنية خفيفة الوزن يمكن صنعها بالقابل تكليفها بـ **اللونها مختلفة**



البرغي رقم 2

مادة معدنية تتفاعل مع المغناطيس لونها رمادي حلبة يمكن تثبيتها وتثبيتها بعد مدة من الزمن تتساءل ويصبح لونها بني.

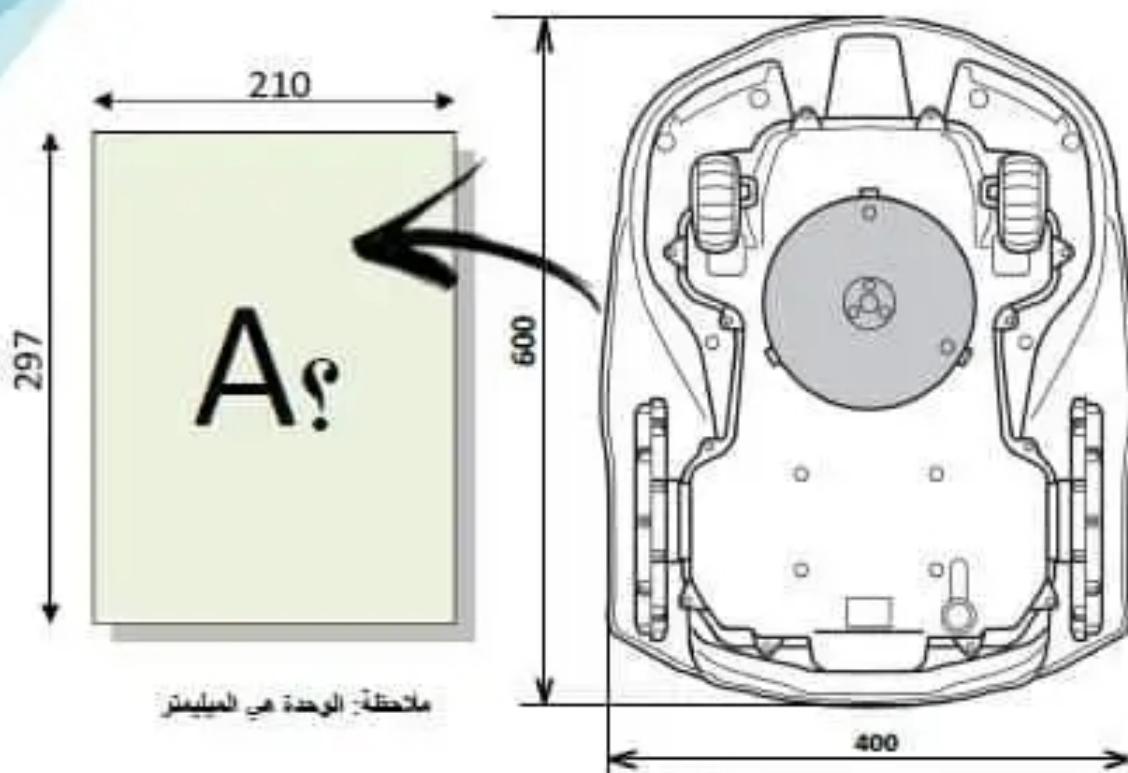


التفريز رقم 3

مادة معدنية لا تتفاعل مع المغناطيس لونها أصفر يمكن تثبيتها وتثبيتها بعد مدة من الزمن يتغير لونها إلى الأخضر عندما تتلاكم



استحصلت الترکة المحسنة الحجم التالي من الأوراق (بالأبعاد المبينة على الرسم 210 مم - 297 مم) لرسم الوجه السطلي للروبوت .



11- ما هو حجم الورقة المستعملة في رسم هذا الروبوت (210 مم - 297 مم) ، هل هو الحجم :

0.5 نقطه

A2

A3

A4

صيغ العائمة التقنية (X) أيام الخيار العلبي

12- تأمل العلبة الحالية التالية تم حدد نوع السلم و اكتبه بطريقه صحيحة :

$$\frac{1}{4} = \frac{\text{البعد المرسوم}}{\text{البعد الحقيقي}} = \frac{150 \text{ مم}}{600 \text{ مم}}$$

ا- ما هو نوع هذا السلم (طبقي / تصغير / تكبير) 1 نقطه

ب- أعد كتابة السلم بطريقه المعتمدة عالميا :

الصفحة 5/5

لـ الدراسي 2023/2022

الرقم:

القسم:

اسم القلمية ولقبه

13-أشع العلامة التالية (X) أمام الجواب الصحيح:

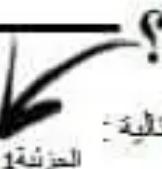
ترسم الخطوط الممثلة بالرسوم ثالثية الأبعاد :

 أكبر من يدها الحقيقي أصغر من يدها الحقيقي

يظهر الرسم ثالثى الأبعاد :

 وجهين لقطعة ثلاثة أوجه لقطعة

القطعه

؟
الجزئية

14-لتفترض أن شكل الشفرة رقم 3 هو التالي :

أحد رسم هذه الشفرة على النسخة الخاصة بها حسب المعلمات التالية :

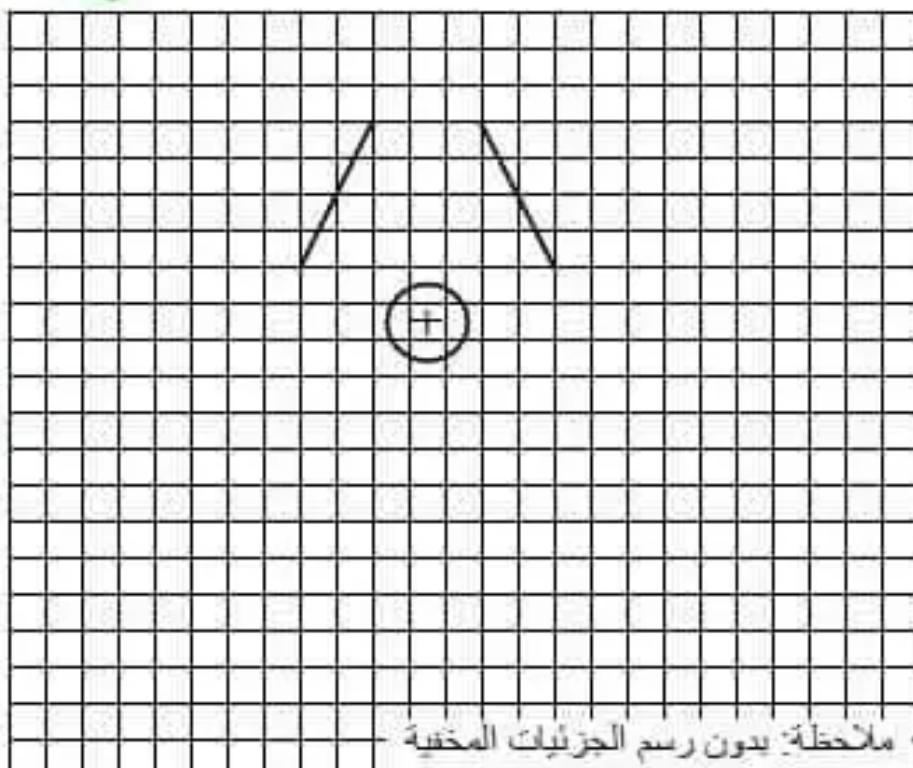
اتجاه النظر :

زاوية الاستهرا : $K=45^\circ$

سمك القطعة : 14 مم

عامل الاستهرا : $K=0.5$

3.5 مللي



· ملاحظة: بدون رسم الجزئيات المخفية

القطعه

الجزئية 2	الجزئية 1
.....

الصفحة 6/6

السنة الدراسية 2023/2022

الرقم القسم

اسم التلميذ و لقبه