



20/

التوقيت: 60 دقيقة

فرض تاليفي 1-1 في مادة التكنولوجيا

المدرسة الإعدادية
أولاد صالح
2025-2024

الأستاذ: محمد المشرقي

الاسم: اللقب: القسم: 8 أساسي الرقم: ...

المنتج: المنشار الآلي



تقديم:

المنشار الآلي هو أداة لقطع أخشاب الأشجار بأحجام مختلفة.

كبراس الشروط الوظيفي

1. أتم كراس الشروط الوظيفي ل " المنشار الآلي " مستعينا بما سبق :

0.25

1-

0.5

2%(0.25)

أ- : يندرج هذا المشروع في إطار حاجة المستعمل إلى
ب- : إطلاقا من الإستبيان الذي قامت به المؤسسة المنتجة تبين أن الأجهزة المتوفرة في

0.5

2%(0.25)

السوق لا تلبي حاجة المستعمل لأنها صعبة و تستهلك الكثير من

0.25

2- : يكون المنشار الآلي قابل للصنع في المصانع المختصة .

0.25

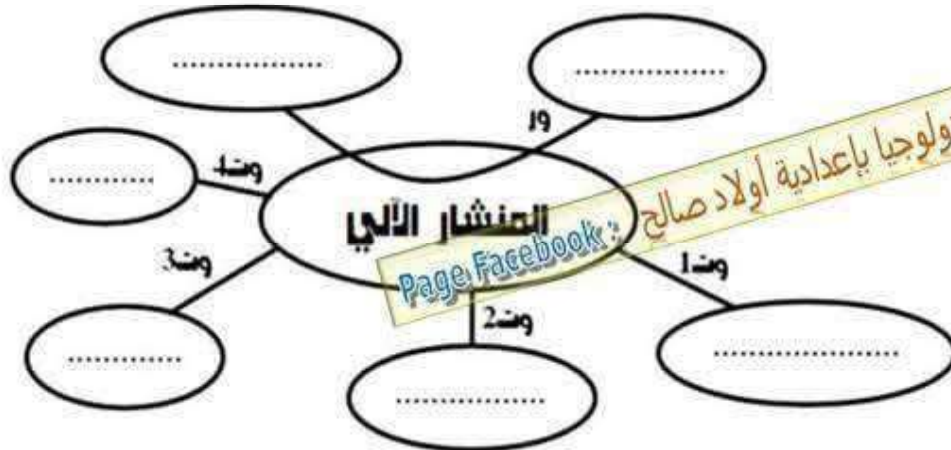
3- : يمكن المنشار الآلي المستعمل من قطع أخشاب الأشجار بأحجام مختلفة.

0.25

4- : أتم الأداة التالية معتمدا على الجدول الموالي :

1.5

6%(0.25)



صفحة 1





5- صياغة وظائف الخدمات :

2.5 ن

10*(0.25)

أتم الجدول التالي بما يناسب : (100 دينار / $\pm$ 1400 watt / 0.2 لتر $\pm$)

الرمز	الوظيفة	مستوى المعيار	
ور	يمكن المنشار الآلي المستعمل من قطع أخشاب الأشجار .	القدرة	$\pm$ 100 Watt
وت 1	يشتغل المنشار الآلي بالبنزين .	خزان الوقود	2 لتر
وت 2	تتوفر شروط في المنشار الآلي .	الحماية والسلامة	سلامة تامة
وت 3	يكون المنشار الآلي جذاب .	الوان زاهية	
وت 4	يكون المنشار الآلي مناسباً .		1000 دينار



الإسقاط المتعامد

تعطل المنشار الآلي، فإلتجأ المستعمل لشراء منشار يدوي . عند فتحه لصندوق وجد الصور الموالية :

1.25 ن

5*(0.25)

1. إذا اعتبرنا الوجه الأمامي المنشار إليه بالسهم، أتم أسماء بقية المساقط :

1	2	3	4	5	6
المسقط الأمامي	المسقط	المسقط	المسقط	المسقط	المسقط

1 ن

4*(0.25)

2. أضع أرقام المساقط في أماكنها في المكعب المنشور :



مخبر التكنولوجيا بإعدادية أولاد صالح : Page Facebook

1.5 ن

3*(0.5)

3. أجب ب " صواب " أو " خطأ " مع إصلاح الخطأ إن وجد :

- يعتمد مبدأ الإسقاط المتعامد على وضع القطعة بين المشاهد ومستوى الإسقاط .
الإصلاح إن وجد :
- تسمى المسقط "مسقط يميني" لأنه يرسم على يمين المسقط الأمامي .
الإصلاح إن وجد :
- في الرسم التعريفي، كل مسقط يبرز بعداً واحداً من القطعة .
الإصلاح إن وجد :

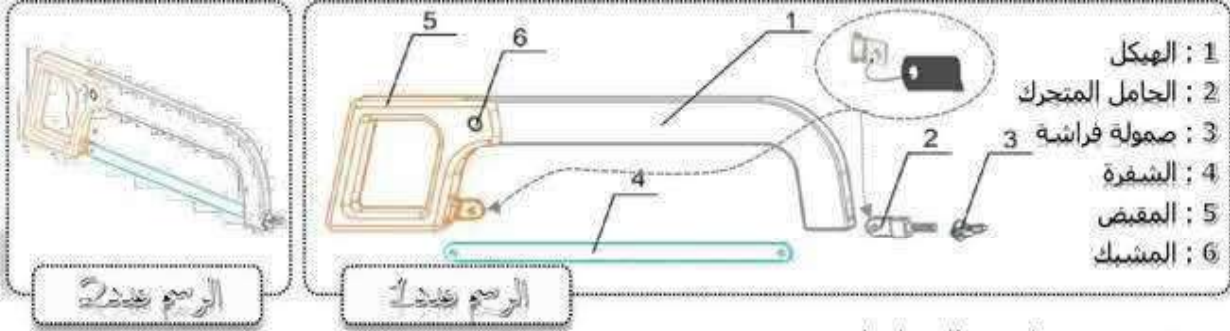
صفحة 2





التفكير والتدبير

أتمل الرسمين للمنشار اليدوي ثم أجب عن الأسئلة الموائية :



1. حدد نوع الرسمين للمنشار اليدوي :

0.5

2*(0.25)

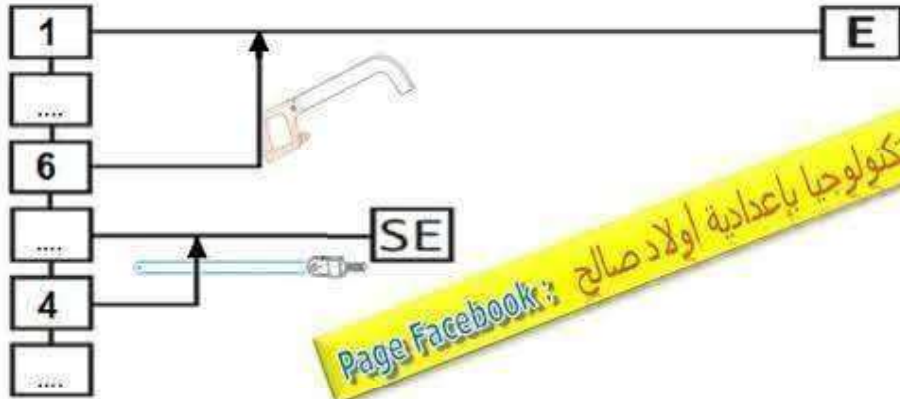
الرسم عدد 1 :

الرسم عدد 2 :

1.5

6*(0.25)

2. أكمل مخطط التركيب للمنشار اليدوي :



1

4*(0.25)

3. أربط بينهم عناصر الربط والتركيب الصناعي التالية بالمواصفات المناسبة لها :

• حلقة مسطحة - نوع - 6N

• برغي ذو رأس سداسي M12×30

• صمولة مجنحة M8

• صمولة سداسية M10

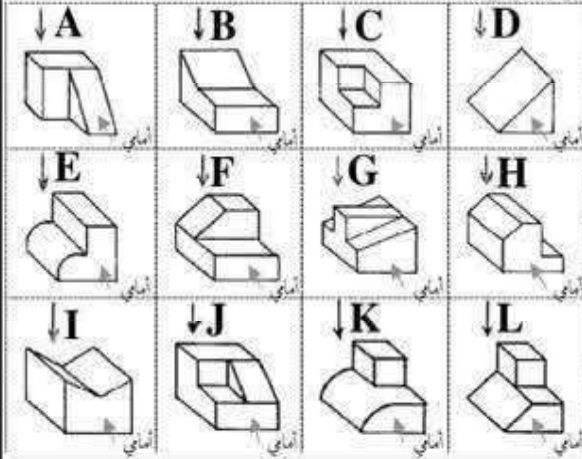


صفحة 3





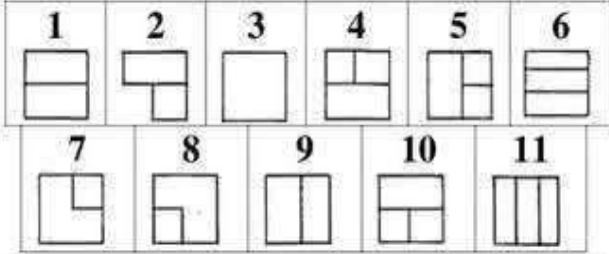
الرسم التعريفي



1. حدد من بين المساقط المقترحة المسقط العلوي لكل قطعة من القطع التالية:

3 د

12° (0.25)



... -L ... -K ... -J ... -I ... -H ... -G ... -F ... -E ... -D ... -C ... -B ... -A

2. تمثل القطعة الموائية جزءاً من القطعة رقم (5)

0.75 د

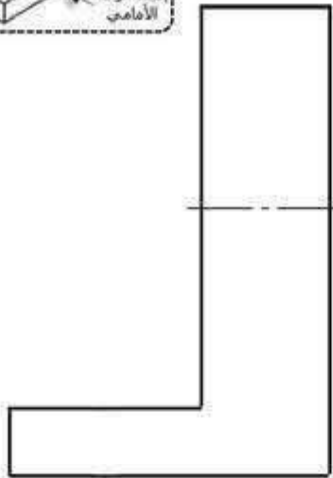
3° (0.25)

2 د

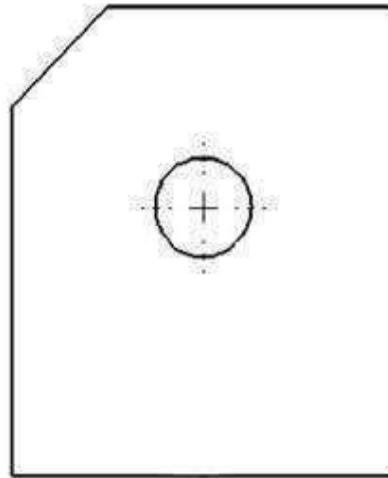
8° (0.25)

0.75 د

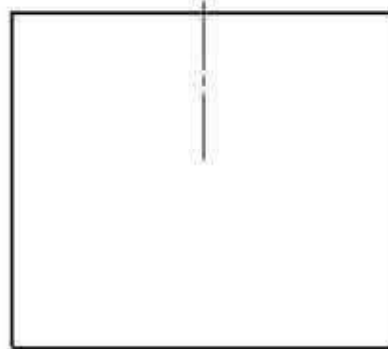
3° (0.25)



المسقط



المسقط



المسقط

+1 ن

على إتقان رسم
الخط المتقطع
ونظافة الرسم

4 صفحة





20/

التوقيت: 60 دقيقة

فرض تاليفي 1 عدد
في مادة التكنولوجيا

المدرسة الإعدادية
اولاد صالح
2025- 2024

الأستاذ: محمد المشرقي

الاسم: اللقب: القسم: 8 أساسي الرقم: ...



الإصلاح المنتج المنشار الآلي

تقديم:

المنشار الآلي هو أداة لقطع أخشاب الأشجار بأحجام مختلفة.

كراس الشروط الوظيفي

1. أتم كراس الشروط الوظيفي ل " المنشار الآلي " مستعينا بما سبق :

0.25

1- تقديم عام للمنتج :

0.5

2*(0.25)

أ- الطلب : يندرج هذا المشروع في إطار حاجة المستعمل إلى قطع أخشاب الأشجار

ب- العرض : إطلاقا من الإستبيان الذي قامت به المؤسسة المنتجة تبين أن الأجهزة المتوفرة في

0.5

2*(0.25)

السوق لا تلبي حاجة المستعمل لأنها صعبة الإستعمال وتستهلك الكثير من البنزين

0.25

2- إطار الصنع : يكون المنشار الآلي قابل للصنع في المصانع المختصة .

0.25

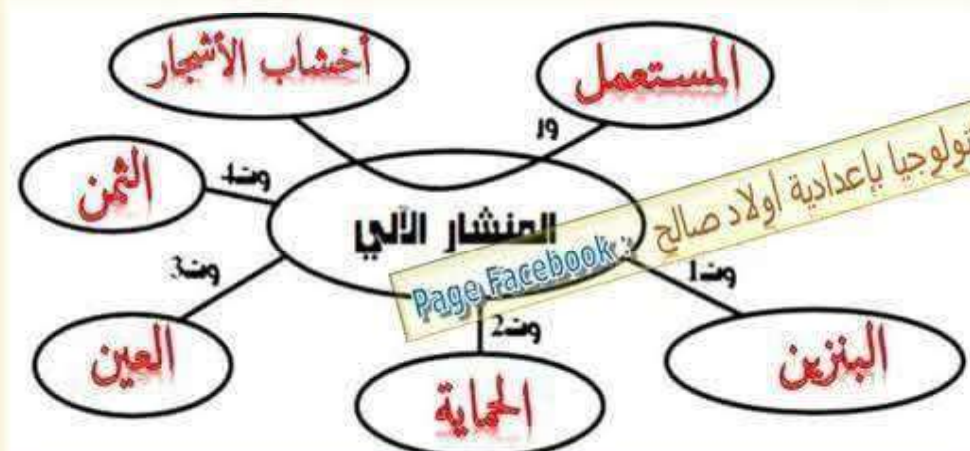
3- التعبير عن الحاجة : يمكن المنشار الآلي المستعمل من قطع أخشاب الأشجار بأحجام مختلفة.

0.25

4- التعبير الوظيفي : أتم الأداة التالية معتمدا على الجدول الموالي :

1.5

6*(0.25)



صفحة 1





5- صياغة وظائف الخدمات :

2.5 ن

10*(0.25)

أتم الجدول التالي بما يناسب : (100 دينار / $\pm 1400\text{watt}$ / 0.2 لتر)

الرمز	الوظيفة	المعيار	مستوى المعيار	الليونة
ور	يمكن المنشار الألي المستعمل من قطع أخشاب الأشجار.	القدرة	1400.watt	$\pm 100\text{ Watt}$
وت1	يشتغل المنشار الألي بالبنزين .	خزان الوقود	2 لتر	0.2 لتر $\pm$
وت2	تتوفر شروط الحماية في المنشار الألي.	الحماية والسلامة	سلامة تامة	
وت3	يكون لون المنشار الألي جذاب.	اللون	الوان زاهية	
وت4	يكون ثمن المنشار الألي مناسباً.	الثمن	1000 دينار	100 دينار $\pm$



مع الإسقاط المتعامد

تعطل المنشار الألي، فإلتجأ المستعمل لشراء منشار يدوي . عند فتحه لصندوق وجد الصور الموائية :

1. إذا اعتبرنا الوجه الأمامي المنشار إليه بالسهم، أتم أسماء بقية المساقط :

1.25 ن

5*(0.25)

6	5	4	3	2	1
المسقط العلوي	المسقط اليمني	المسقط السفلي	المسقط الخلفي	المسقط اليساري	المسقط الأمامي

2. أضع أرقام المساقط في أماكنها في المكعب المنشور :



مخبر التكنولوجيا باعدادية اولاد صالح : Page Facebook

1.5 ن

3*(0.5)

صواب

يعتمد مبدأ الإسقاط المتعامد على وضع القطعة بين المشاهد ومستوى الإسقاط .

الإصلاح إن وجد :

خطأ

نسمى المسقط "مسقط يميني" لأنه يرسم على يمين المسقط الأمامي .

الإصلاح إن وجد :

نسمى المسقط "مسقط يميني" لأننا ننظر إليه من اليمين .

خطأ

في الرسم التعريفي، كل مسقط يبرز بعدا واحدا من القطعة .

الإصلاح إن وجد :

في الرسم التعريفي، كل مسقط يبرز 2 أبعاد من القطعة .

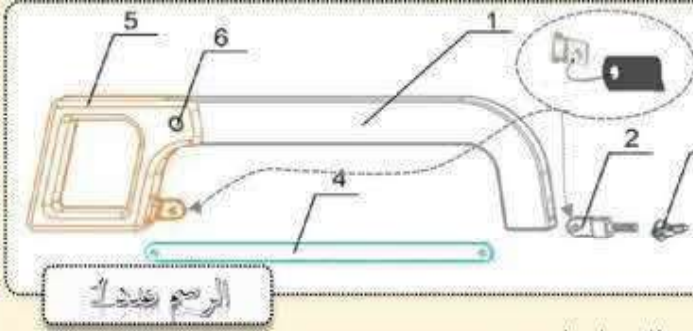
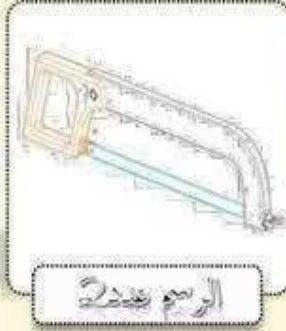
صفحة 2





التفكير والتدبير

أتمل الرسمين للمنشار اليدوي ثم أجب عن الأسئلة الموائية :



- 1 : الهيكل
2 : الحامل المتحرك
3 : صمولة فراشة
4 : الشفرة
5 : المقبض
6 : المشبك

1. حدد نوع الرسمين للمنشار اليدوي :

0.5

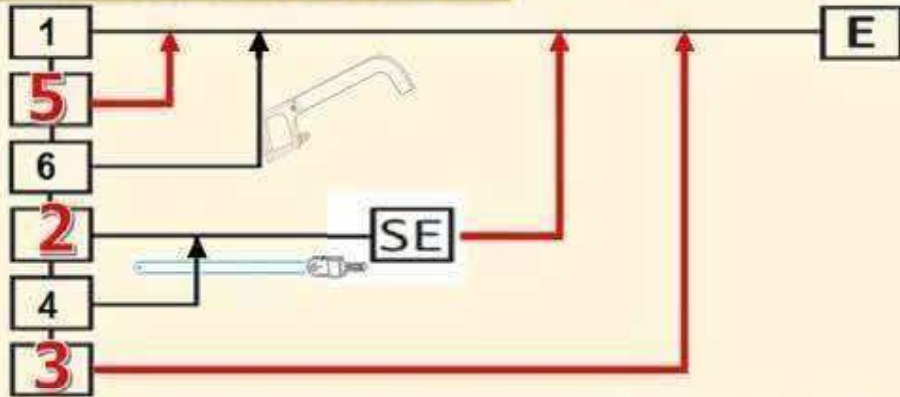
2*(0.25)

- الرسم عدد 1 : **رسم مفكك**
الرسم عدد 2 : **رسم ثلاثي الأبعاد**

2. أكمل مخطط التركيب للمنشار اليدوي : **مخبر التكنولوجيا باعدادية أولاد صالح**

1.5

6*(0.25)



3. أربط بينهم عناصر الربط والتركيب الصناعي التالية بالمواصفات المناسبة لها :

1

4*(0.25)

حلقة مسطحة - نوع - 6N

برغي ذو رأس سداسي M12×30

صمولة مخرنجة M8

صمولة سداسية M10

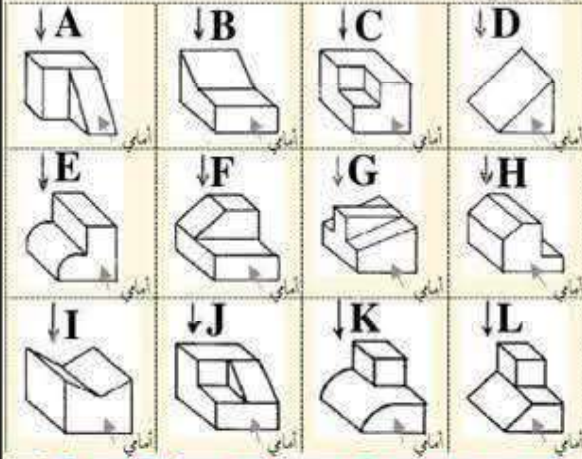


صفحة 3





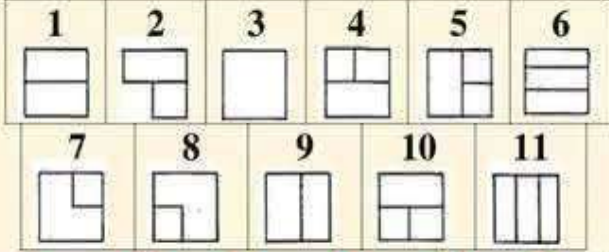
الرسم التعريفي



1. حدد من بين المساقط المقترحة المسقط العلوي لكل قطعة من القطع التالية:

3 د

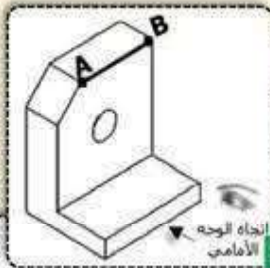
12°(0.25)



5-L 7-K 10-J 9-I 11-H 6-G 4-F 9-E 3-D 8-C 1-B 2-A

2. مثل القطعة الموائية جزأ من القطعة رقم (5)

0.75 د
3°(0.25)
2 د
8°(0.25)
0.75 د
3°(0.25)



أكمل تسمية مساقط القطعة

أكمل رسم مساقط هذه القطعة

أحدد الضلع AB في جميع المساقط

الأستاذ
محمد المشرقي

المسقط الخلفي

المسقط الأمامي

المسقط العلوي

+1

على إتقان رسم
الخط المتقطع
ونظافة الرسم

صفحة 4



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

