



المدرسة الإعدادية العمران الأعلى	فرض تأليفي عدد في مادة التكنولوجيا	الإسم : اللقب :
التاريخ : / /	الأساتذة : تركمان + حناشي	الرقم :
	التوقيت : 60 دقيقة	القسم : 8 أ ...

الجزء الأول: (13 نقطة)

المنتج: المشحذ الكهربائي

هو جهاز يعمل بالتيار الكهربائي يمكن المستعمل من شحذ السكاكين والمعادن بسهولة ويرفق مع الجهاز كراس الشروط الوظيفية وهي عبارة على وثيقة تعاقدية بين طالب الخدمة والمؤسسة المنتجة وتحتوي على:

1 - تقديم عام للمنتج: (1 ن)

الطلب : يندرج هذا المشروع في إطار حاجة لشحذ بسهولة.

العرض : انطلاقا من عدم رضا المستعمل اتضح أنّ المشحذ الكهربائي المتوفرة لا يلبي حاجياتهم (سريع العطب عدم التوازن...)

2 - إطار الصنع :

يصنع المشحذ الكهربائي في مصنع مختص للتجهيزات الإلكترونية.

3 - التعبير عن الحاجة : (4 ن)

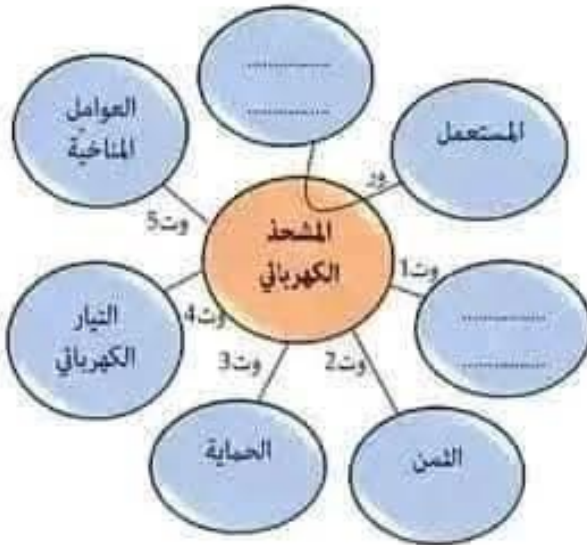
أنجز أداة التعبير عن الحاجة إلى المشحذ الكهربائي:



4 - التعبير الوظيفي: (8 ن)

- أكمل انجاز مخطط التعبير الوظيفي؟

المستعمل - السكاكين والمعادن - الطاولة - الثمن - العوامل المناخية - التيار الكهربائي - الحماية



أتمم الجدول الموالي بصياغة الوظائف مع تحديد خاصياتها مستعينا بالمعلومات التالية:

السعر - الشدة - الوزن - 40 - الجهد - ± 10 - 220V - ± 10 tr/min -



يمكن
أعبر عن الحاجة للمشحذ الكهربائي:
يمكن
المستعمل من
سهولة



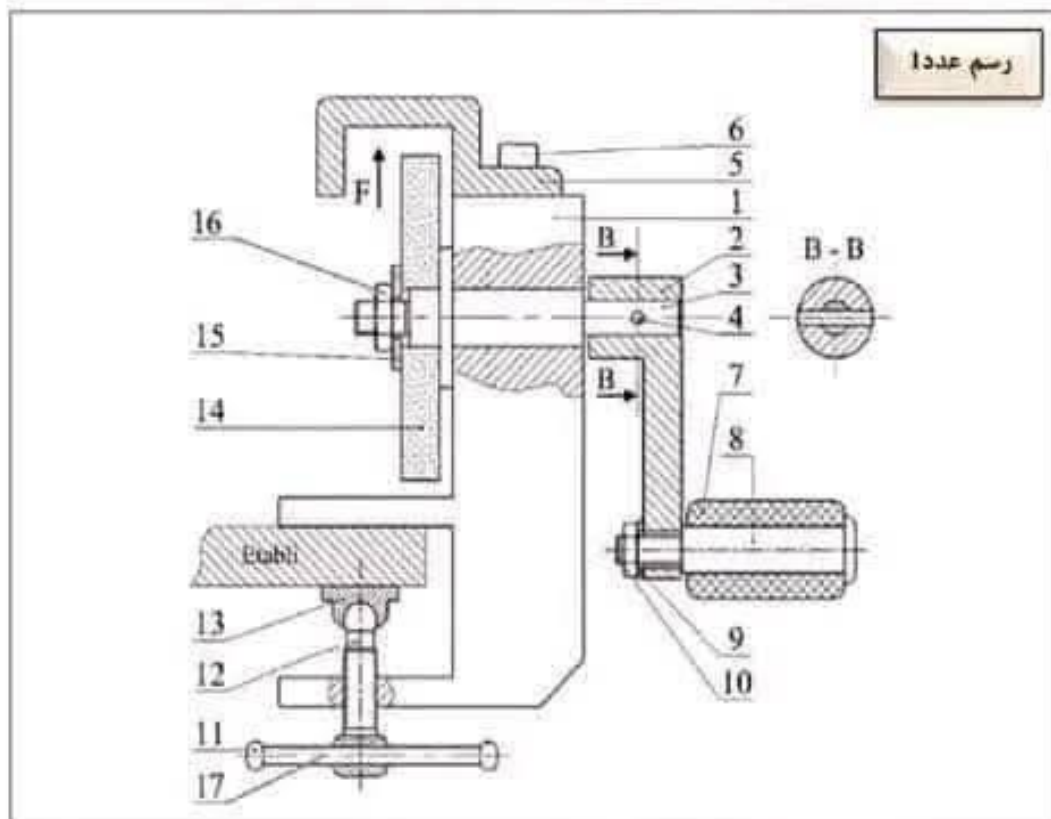


الرمز	الوظيفة	المعايير	مستوى المعايير	الليونة
وز	يمكن المشحذ الكهربائي من شحذ بسهولة.	سرعة الدوران	300 tr/min	$10 \pm$ tr/min
وت1	 المشحذ الكهربائي على الطاولة بسهولة.		50 كغ	$5 \pm$ كغ
وت2	يكون المشحذ الكهربائي مناسباً.		200 د	
وت3	يستجيب المشحذ الكهربائي لمعايير الحماية والسلامة.	حماية المستعمل		
وت4	 المشحذ الكهربائي بـ			$10V \pm$
وت5	 المشحذ الكهربائي	الحرارة		$5 \pm$

الجزء الثاني: (27 نقطة)

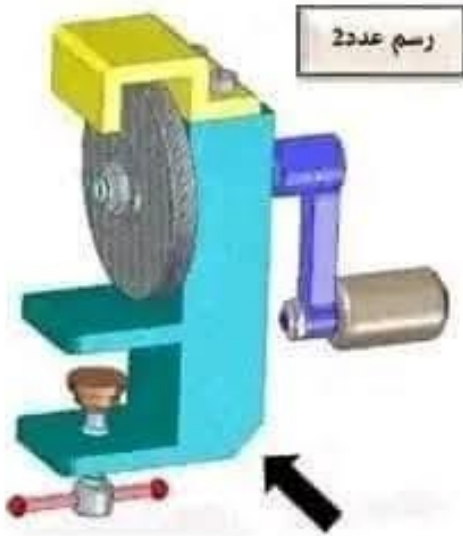
المنتج: المشحذ اليدوي

انقطاع التيار الكهربائي تسبب في تعطل العمل بالورشة لعدم استعمال المشحذ الكهربائي مما اضطر المستعمل لاستخدام المشحذ اليدوي ساعده في معرفة القطع المكونة للمنتج حتى يتمكن من تركيبها وتفكيكها عند عملية الصيانة.



الرقم	العدد	التسمية	الرقم	العدد	التسمية
1	9	حلقة	17	1	مقبض
2	8	محور المقبض	16	1	مقبض
3	7	مقبض	15	1	حلقة
4	6	برغي	14	1	مشحذ
5	5	واقى حامي	13	1	حوض مطاطي
6	4	مشبك	12	1	برغي الضغط
7	3	محور التشغيل	11	2	حلقة مطاطية
8	2	ذراع	10	1	صامولة
9	1	سند	العدد	الرقم	التسمية





1- أذكر أنواع الرسوم؟ (3ن)

- الرسم عدد 1:
- الرسم عدد 2:
- الرسم عدد 3:

2- لون على الرسم عدد 1 القطع التالية وبألوان مختلفة: (4ن)

- القطعة رقم 1
- القطعة رقم 5

3- ماهي الوظيفة المنتظرة من القطعة رقم 5؟ (1.5ن)

4- ماهي وظيفة البرغي رقم 6؟ (2ن)

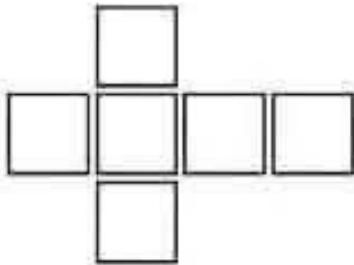
حدد نوع البرغي رقم 6 بوضع علامة (X) في الجدول التالي:

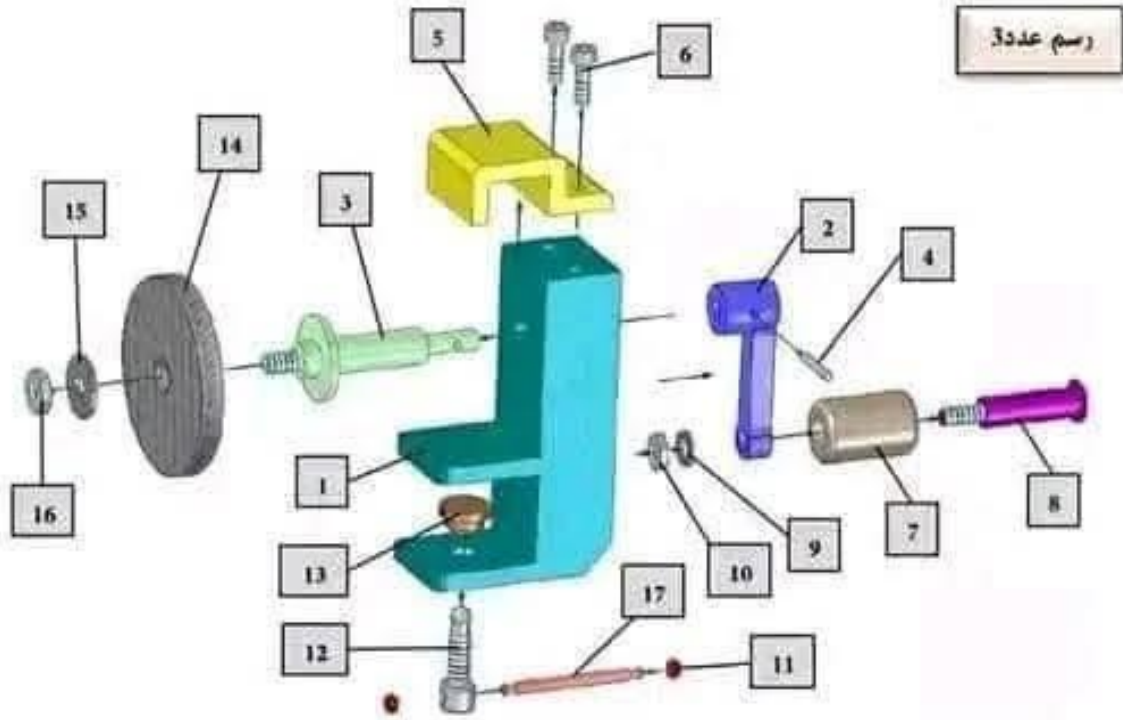
	برغي ذو رأس سداسي
	برغي ذو رأس اسطواني سداسي مغرغ
	برغي ذو رأس مربع

5- أنامل الرسم عدد 2 للمشحذ الكهربائي وأذكر في الجدول أسماء المساقط مع اعتبار الوجه المشار إليه بهم مسقطاً رأسياً. (3ن)

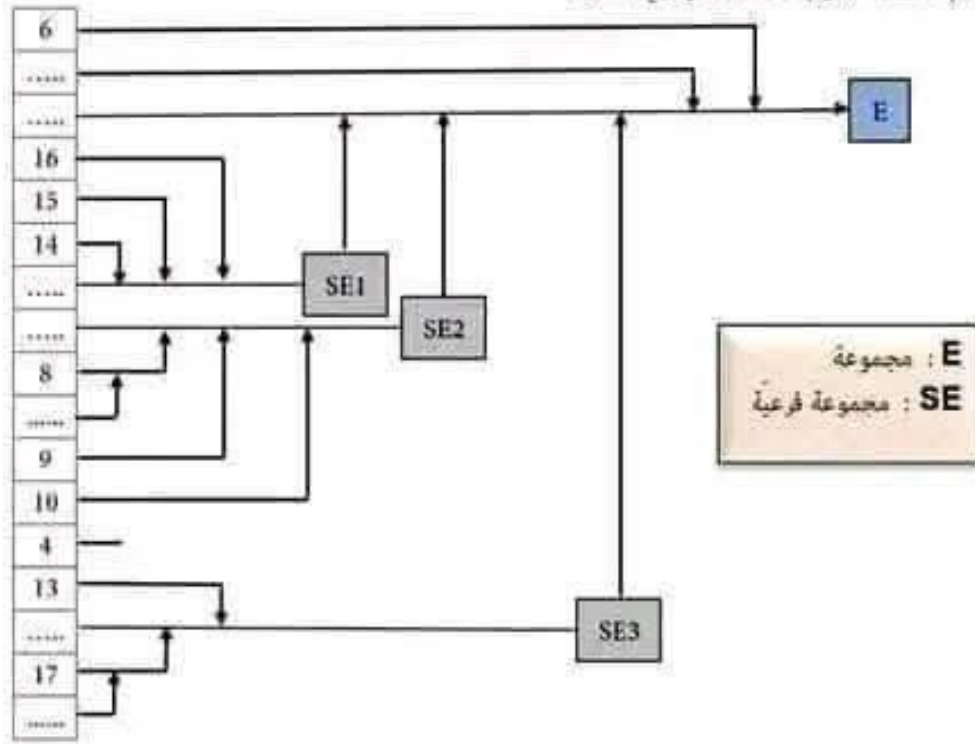
مسقط	مسقط	مسقط
3	2	1
مسقط	مسقط	مسقط
6	5	4

اكتب أرقام المساقط في مكانها المناسب عند نشر مكعب الإسقاط: (3ن)



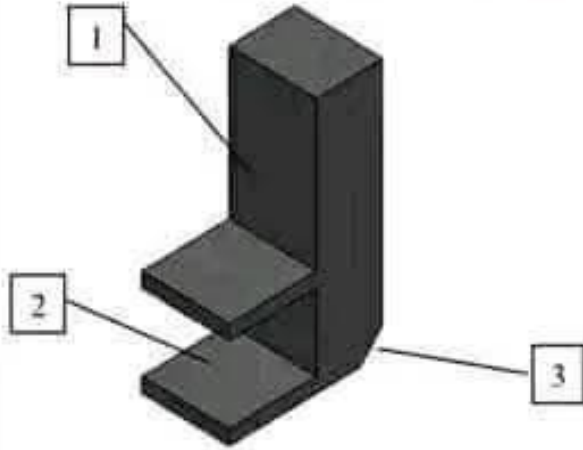


- 6- أذكر رقم القطعة الرئيسية للمنتج؟ (1ن)
7- أذكر أرقام القطع الرئيسية الفرعية للمنتج؟ (1.5ن)
8- أتمم مخطط التركيب للمشحن اليدوي (8ن)





9- أنامل الرسم الثلاثي الأبعاد للقطعة ثم أكتب في الجدول الرقم المناسب لنوعية الجزء المحذوف. (1.5ن)

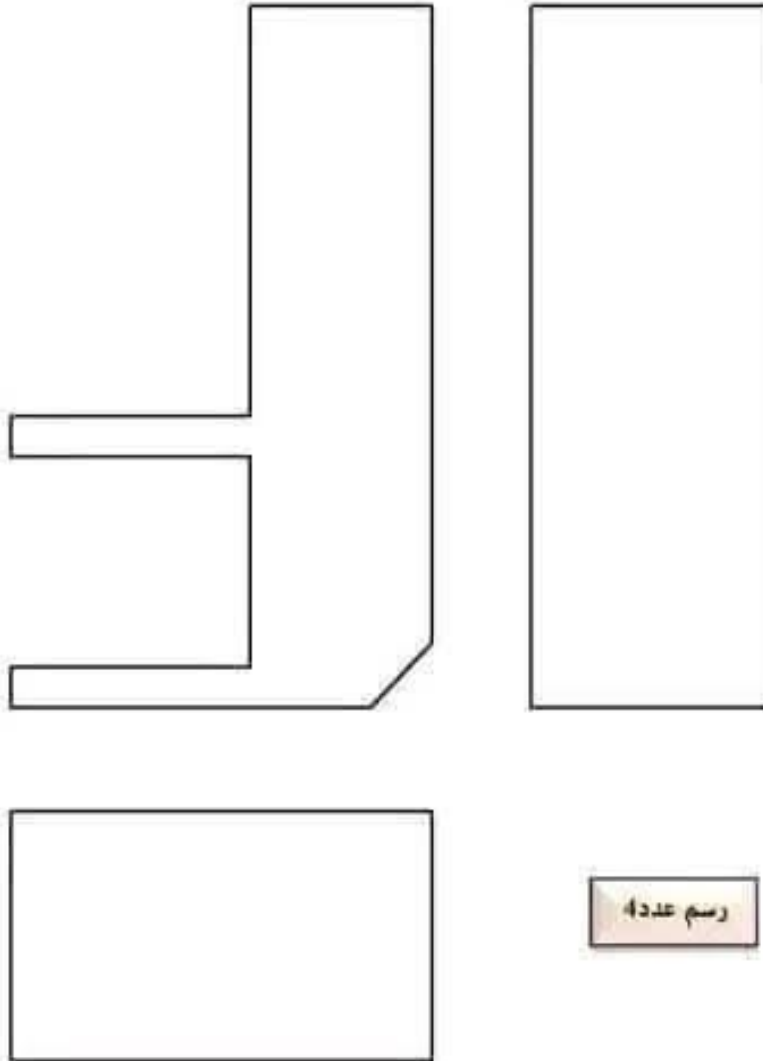


الرقم	نوعية الحذف
	مجرى قائم
	شطف
	حز

10- ما هي أسماء المناطق في الرسم عدد؟ (1.5ن)

- منقط
- منقط
- منقط

11- أتم رسم المناطق؟ (3ن)





المدرسة الإعدادية العمران الأعلى	فرض تأليفي عدد 1 في مادة التكنولوجيا	الإسم : اللقب :
التاريخ : / /	الأساتذة : تركمان + حناشي	الرقم :
	التوقيت : 60 دقيقة	القسم : 8 أ ...

الجزء الأول: (13 نقطة)

المنتج: المشحذ الكهربائي

هو جهاز يعمل بالتيار الكهربائي يمكن المستعمل من شحذ السكاكين والمعادن بسهولة ويرفق مع الجهاز كراس الشروط الوظيفية وهي عبارة على وثيقة تعاقدية بين طالب الخدمة والمؤسسة المنتجة وتحتوي على:

1 - تقديم عام للمنتج: (1 ن)

الطلب : يندرج هذا المشروع في إطار حاجة المستهلك... لشحذ السكاكين والمعادن... بسهولة.

العرض : انطلاقا من عدم رضا المستعمل انصح أن المشحذ الكهربائي المتوفرة لا يلبي حاجياتهم (سريع العطب عدم التوازن...)

2 - إطار الصنع :

يصنع المشحذ الكهربائي في مصنع مختص للتجهيزات الإلكترونية.

3 - التعبير عن الحاجة : (4 ن)

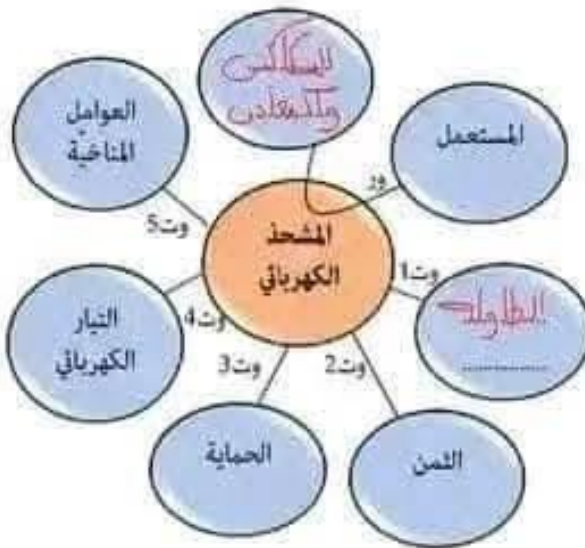
أنجز أداة التعبير عن الحاجة إلى المشحذ الكهربائي:



4 - التعبير الوظيفي: (8 ن)

- أكمل انجاز مخطط التعبير الوظيفي؟

المستعمل - السكاكين والمعادن - الطاولة - الثمن - العوامل المناخية - التيار الكهربائي - الحماية



أتم الجدول الموالي بصياغة الوظائف مع تحديد خاصياتها مستعينا بالمعلومات التالية:

السعر - الشدة - الوزن - 40° - الجهد - ± 10 d - 220V - ± 10 tr/min -



يمكن المستهلك من شحذ السكاكين والمعادن...
أعبر عن الحاجة للمشحذ الكهربائي:
يمكن المستهلك أن يشحذ...
السكاكين والمعادن... بسهولة



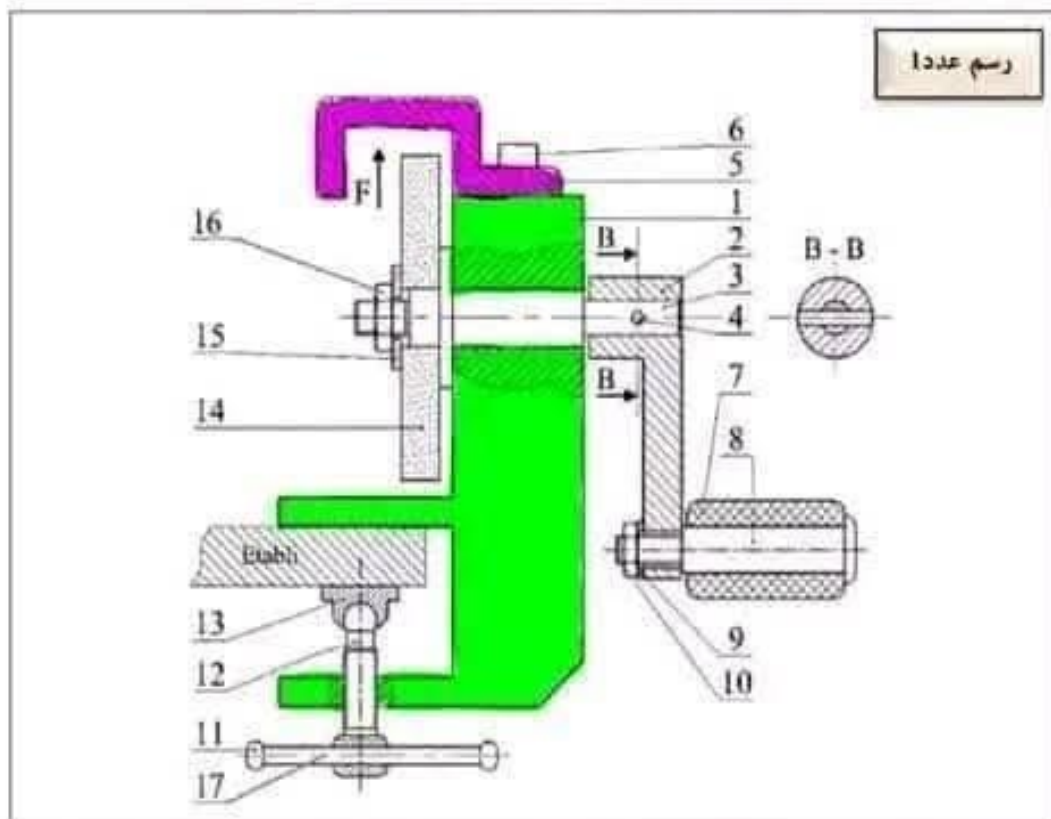


الرمز	الوظيفة	المعايير	مستوى المعايير	اللبونة
ور	يمكن المشحذ الكهربائي، المنقطع، من شحذ المكاشيف والاعقاد... بسهولة.	سرعة الدوران	300 tr/min	$10 \pm$ tr/min
وت1	يجوز... المشحذ الكهربائي على الطاولة بسهولة.	للوزن	50 كغ	$5 \pm$ كغ
وت2	يكون... المشحذ الكهربائي مناسباً.	المحرك	2000 د	$4.5 \pm$
وت3	يستجيب المشحذ الكهربائي لمعايير الحماية والسلامة.	حماية المستعمل		
وت4	منقطع... المشحذ الكهربائي بأمان... تتألف... المشحذ الكهربائي مع العوامل المناعية...	الجهد	25V	$10V \pm$
وت5	تتألف... المشحذ الكهربائي مع العوامل المناعية...	الحرارة	40°	$5 \pm$

الجزء الثاني: (27 نقطة)

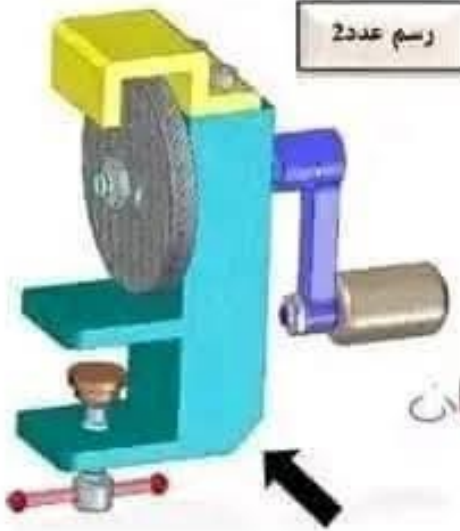
المنتج: المشحذ اليدوي

انقطاع التيار الكهربائي تسبب في تعطل العمل بالورشة لعدم استعمال المشحذ الكهربائي مما اضطر المستعمل لاستخدام المشحذ اليدوي ساعده في معرفة القطع المكونة للمنتج حتى يتمكن من تركيبها وتفكيكها عند عملية الصيانة.



الرقم	العدد	التسمية	الرقم	العدد	التسمية
9	1	حلقة	17	1	مقبض
8	1	محور المقبض	16	1	صامولة
7	1	مقبض	15	1	حلقة
6	2	برغي	14	1	حلقة
5	1	محور المشحذ	13	1	حوض مطاطي
4	1	شبك	12	1	برغي الضغط
3	1	محور التشغيل	11	2	حلقة مطاطية
2	1	ذراع	10	1	صامولة
1	1	سد			
الرقم	العدد	التسمية	الرقم	العدد	التسمية





1- أذكر أنواع الرسوم؟ (3ن)

- الرسم عدد 1: رسم جانبي
- الرسم عدد 2: رسم منظور مركب
- الرسم عدد 3: رسم منظور مفكك

2- لون على الرسم عدد 1 القطع التالية وبألوان مختلفة: (4ن)

- القطعة رقم 1
- القطعة رقم 5

3- ماهي الوظيفة المنتظرة من القطعة رقم 5؟ (1.5ن)

القطعة رقم 5 هي: (التي جالسي) لحماية المصطلح
عند دوران الكفة رقم 14 والتي تحتها كاسيت العنان

4- ماهي وظيفة البرغي رقم 6؟ (2ن)

تتمثل في: (الواتق للفاوي) رقم 5 على الكفة رقم 14
حدد نوع البرغي رقم 6 بوضع علامة (X) في الجدول التالي:

	برغي ذو رأس سداسي
X	برغي ذو رأس أسطواني سداسي مفرغ
	برغي ذو رأس مربع

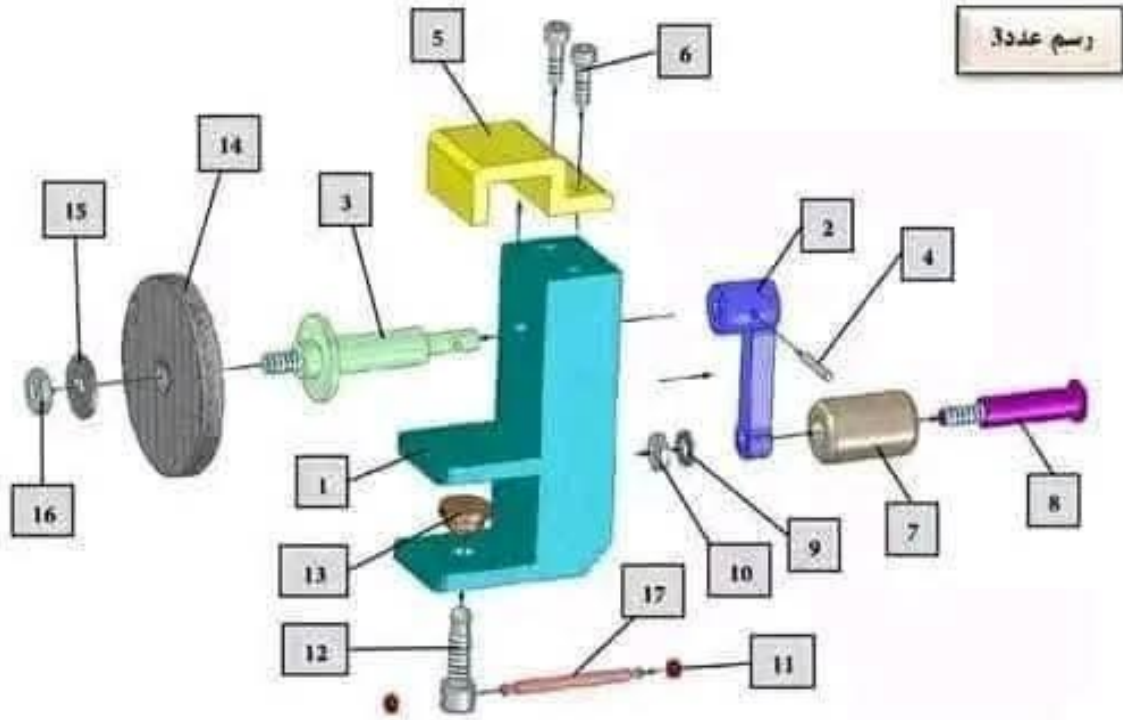
5- أنامل الرسم عدد 2 للضبط الكهربائي وأذكر في الجدول أسماء المساقط مع اعتبار الوجه المشار إليه بهم مقطاً رأسياً. (3ن)

مسقط 3	مسقط 2	مسقط 1
مسقط 6	مسقط 5	مسقط 4

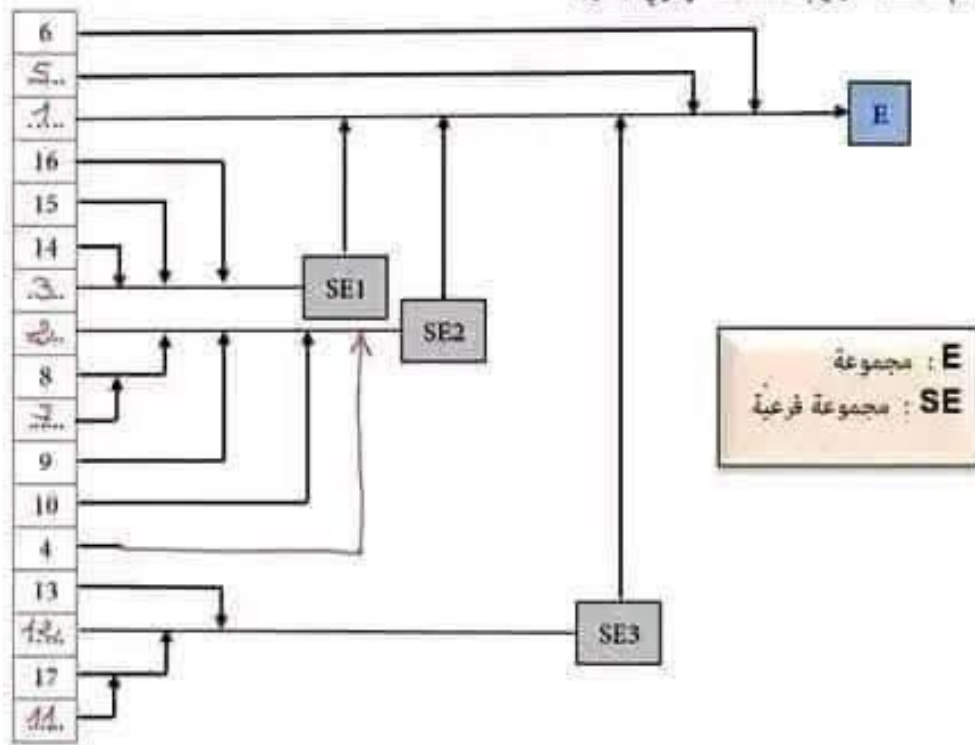
اكتب أرقام المساقط في مكانها المناسب عند نشر مكعب الإسقاط: (3ن)

	3		
1	2	5	6
	4		



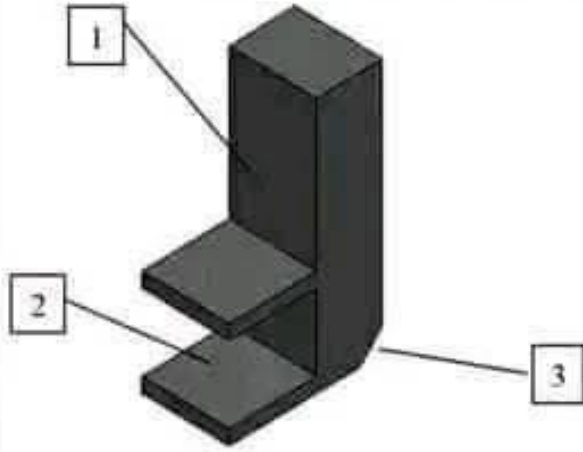


- 6- أذكر رقم القطعة الرئيسية للمنتج؟ 1 (ن1)
7- أذكر أرقام القطع الرئيسية الفرعية للمنتج؟ 12, 13, 14, 15 (ن1.5)
8- أتم مخطط التركيب للمشحن اليدوي: (8ن)





9- أنامل الرسم الثلاثي الأبعاد للقطعة ثم أكتب في الجدول الرقم المناسب لنوعية الجزء المحذوف. (1.5ن)

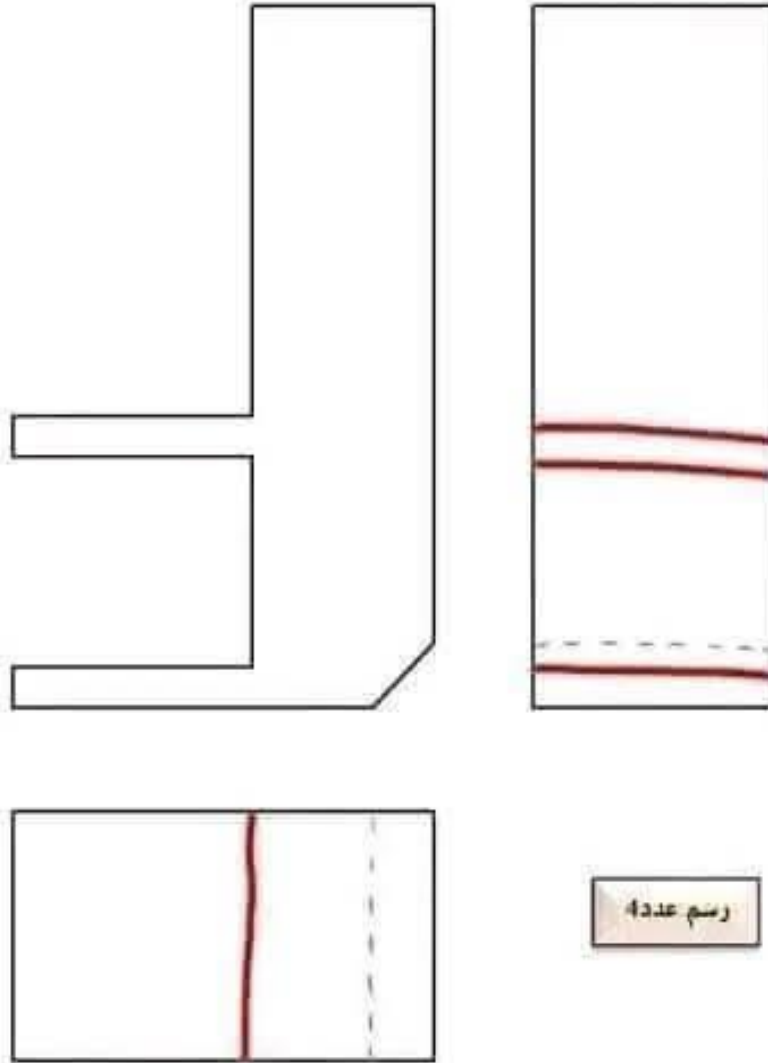


الرقم	نوعية الحذف
2	عجزي قائم
3	شطف
1	حزبة

10- ما هي أسماء الماقط في الرسم عدد؟ (1.5ن)

- مسقط *أمامي*
- مسقط *جانب يميني*
- مسقط *أعلى*

11- أتم رسم الماقط؟ (3ن)



رسم عدد 4



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

