



20 /

الوقت: 60 دقيقة

اختبار تأهيلي 1 في الترسه التكنولوجيه

المدرسه الإعدادية
أولاد صالح
2022 - 2023
الاستاذ محمد المشرقي

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



المسح : مزلاج كهربائي



التقديم

يمكن المزلاج الكهربائي المستعمل من التنقل من مكان إلى آخر.
فهو وسيلة نقل عصرية متطورة يحتوي على محرك كهربائي يتم التحكم فيه عن بعد .

خصائص المنتج :

- ✓ سرعة المزلاج الكهربائي تصل إلى 2 ± 15 كم/ساعة .
- ✓ عند شحن بطارية المزلاج الكهربائي نستطيع أن نقطع مسافة تتراوح بين 10 كم و 14 كم .
- ✓ وزن المزلاج الكهربائي 1 ± 6 كغ .
- ✓ ثمن المزلاج الكهربائي 50 ± 600 دينار .

العمل المطلوب :

كراس الشروط الوظيفي

أتمم عناصر كراس الشروط الوظيفي لـ "مزلاج كهربائي" مستعينا بما سبق :

1 - : 0.25 ن

- أ - الطلب : يندرج هذا المشروع في إطار حاجة المستعمل للتنقل بسرعة من مكان إلى آخر لقضاء شؤونه .
- ب - العرض : المنتجات الموجودة في السوق لا تلبي حاجة المستعمل لأنها صعبة الإستعمال .

2 - : يصنع هذا المنتج ويركب في مصنع مختص . 0.25 ن

3 - : يمكن المزلاج الكهربائي المستعمل من التنقل في مدة زمنية قصيرة . 0.25 ن

4 - : 0.25 ن



صفحة 1





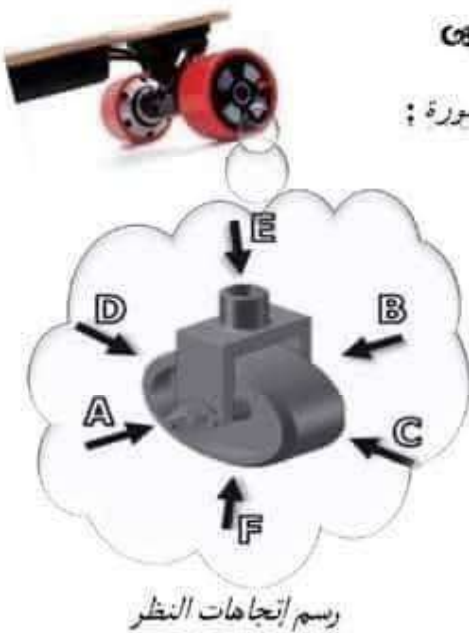
5 - تحديد : 0.25 ن

الرمز	الوظيفة	المعيار	مستوى المعيار	النوعية
ور	يمكن مزلاج كهربائي المستعمل من التنقل في مدة زمنية قصيرة	.....	15 كلم/ساعة	.....
وت 1	.....	العصاة	.....	.....
وت 2	يكون وزن مزلاج كهربائي مناسباً	.....	.....	.....
وت 3	.....	.....	.....	.....

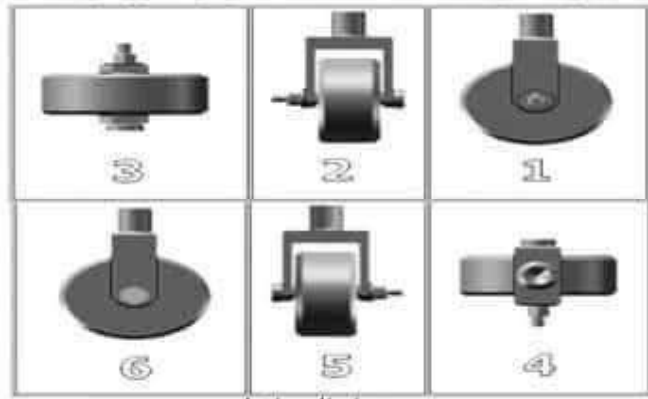
3 الإسقاط المتعامد

تكون عجلة " المزلاج الكهربائي " مناسبة كما هو مبين في الصورة :

نقدم في ما يلي مختلف مساقط عجلة المزلاج الكهربائي :



رسم اتجاهات النظر



جدول المساقط

2- بعد نشر مكعب الإسقاط لعجلة المزلاج الكهربائي

أكتب أرقام المساقط في مكانها المناسبة لها :

1.25 ن

	1		

1- انطلاقاً من رسم اتجاهات النظر المقترحة .

أكمل أسماء وأرقام المساقط المناسبة لها :

2.5 ن

رقم المسقط	اسم المسقط	اتجاه النظر
1	المسقط أمامي	A
.....	المسقط	B
.....	المسقط	C
.....	المسقط	D
.....	المسقط	E
.....	المسقط	F

صفحة 2





3- اختر رقم المسقط المناسب لكل رسم ثلاثي أبعاد : 3 ن

ج	ث	ت	ب	ا	الرسم الثلاثي أبعاد
.....				4	المسقط الأمامي
.....				5	المسقط اليساري
.....				2	المسقط العلوي

المسقط الرأسي					
6	5	4	3	2	1

المسقط اليساري					
6	5	4	3	2	1

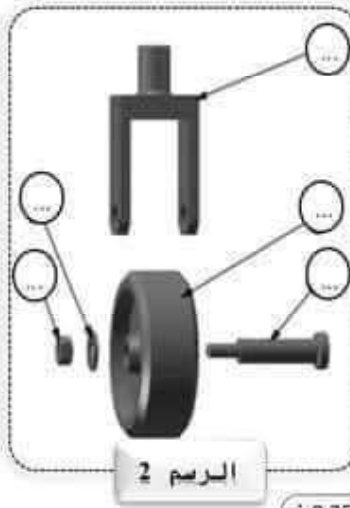
المسقط العلوي					
6	5	4	3	2	1

صفحة 3





التفكيك والتركيب



1 - اذكر نوع الرسمين التاليين : 0.5 ن

الرسم 1 :

الرسم 2 :

2 - اذكر عدد القطع المكونة لعجلة المزلج : 0.25 ن

.....

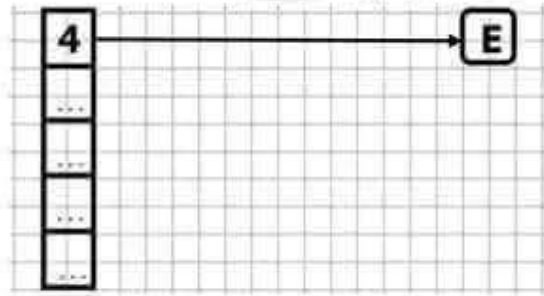
3 - اكمل ترقيم قطع عجلة المزلج برسم 2 : 1 ن

.....

4 - اذكر شكل الركاب القطعة (4) : 0.25 ن

إسطواني ☐ موشوري ☐

5 - اكمل مخطط التركيب لعجلة المزلج الكهربائي : 2 ن



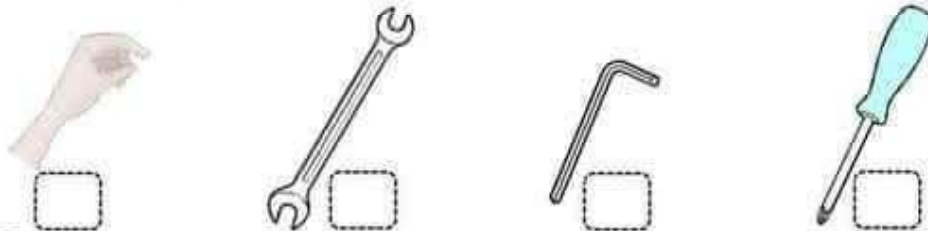
6 - اكمل مخطط التفكيك لعجلة المزلج الكهربائي : 0.5 ن

الترتيب	1	2	3	4	5	تعليمات	الادوات
.....	X					احترام قواعد السلامة	
.....		X					
.....			X				
.....				X			
.....					X		

7 - اذكر القطع التي ساهمت في تثبيت و ربط القطعة (4) و القطعة (2) ؟ 0.5 ن

.....

8 - اضع علامة (x) على الاداة المستعملة لتفكيك عجلة المزلج الكهربائي : 0.25 ن



صفحة 4





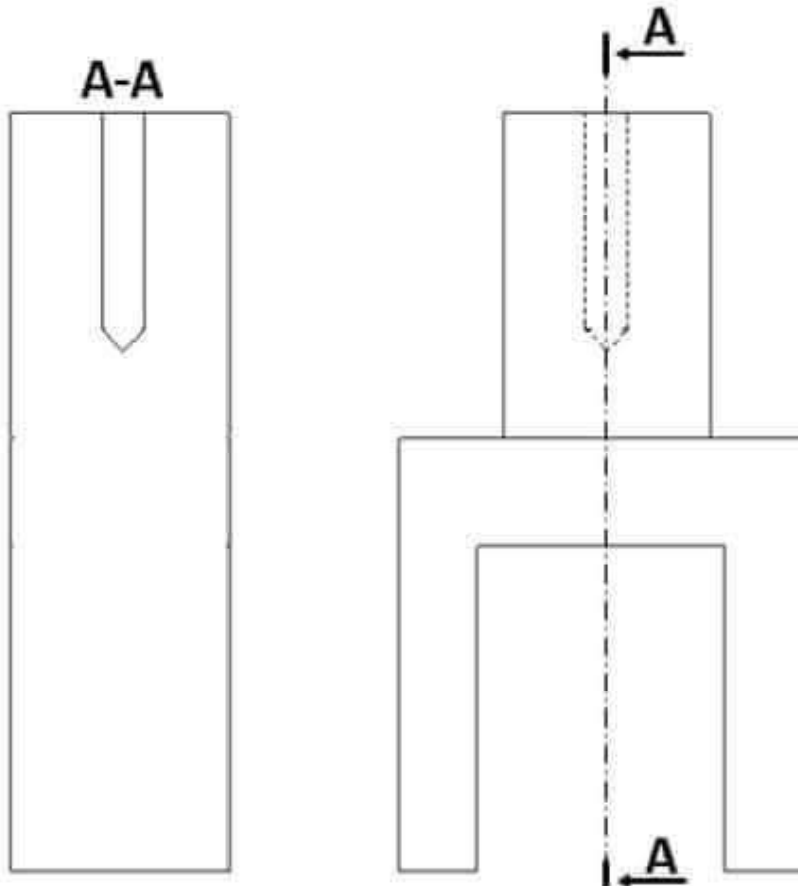
القطاع البسيط

تأمل الرسم الثلاثي الأبعاد للقطعة رقم (4) "الركاب" قبل وبعد عملية القطع :



أجب على أسئلة التالية :

- 1 - ألون المساحة المقطوعة (بقلم الرصاص) على رسم القطعة بعد القطع : 0.25 ن
- 2 - أتمم رسم المسقط وفق القطاع البسيط A-A (القطعة من الفولاذ) 2.75 ن





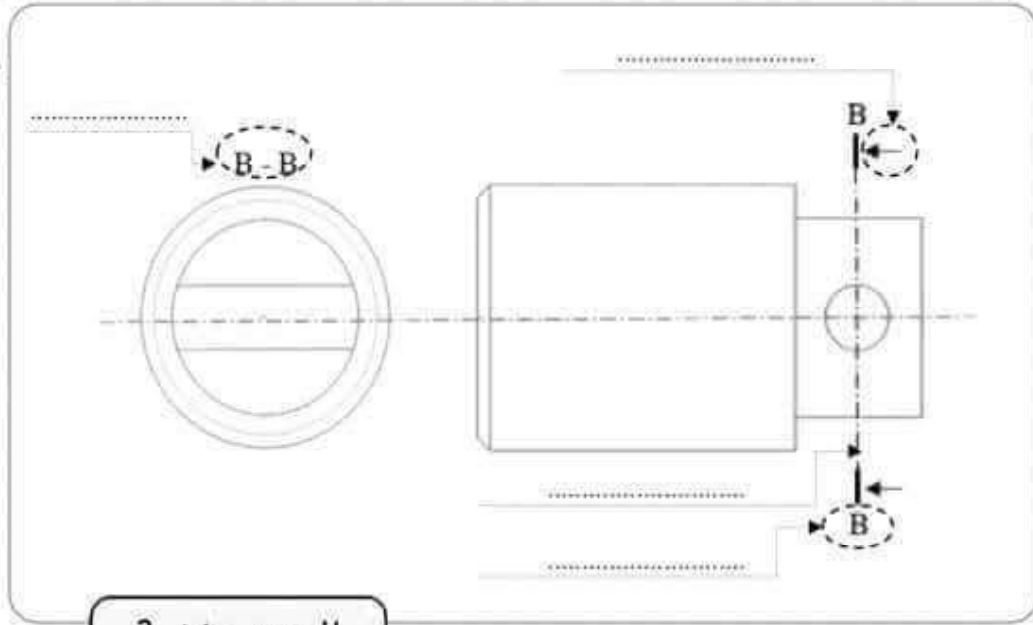
3 - أكمل رسم أخديش القطعة الموالية وفق القطاع البسيط B-B بالرسم عدد 3 (القطعة من مادة الفولاذ): 1 ن



قبل القطع



بعد القطع



الرسم عدد 3

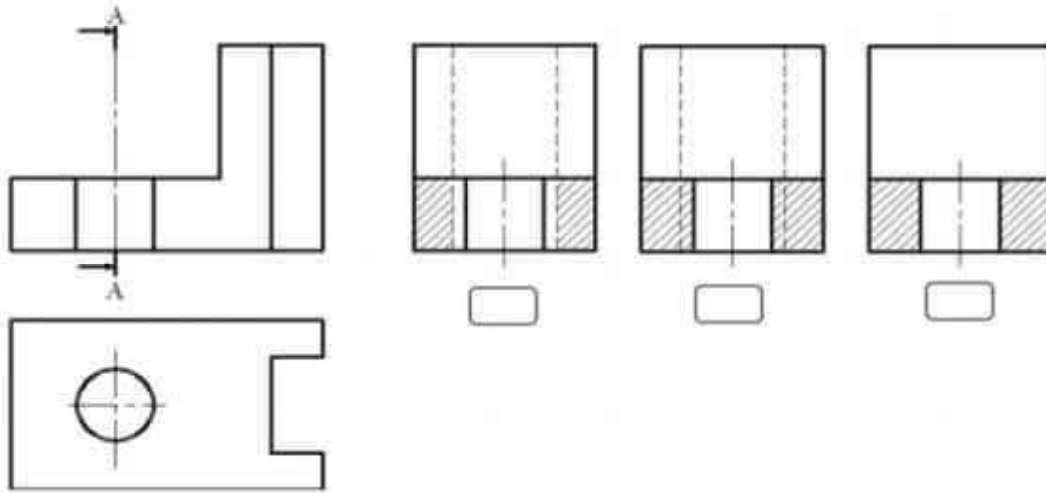
1 ن

4 - ضع على الرسم عدد 3 أسماء مراحل القطاع البسيط التالية :

تسمية القطاع البسيط - إتجاه النظر - مستوى القطع - تسمية مستوى القطع

5 - حدد المسقط اليساري لقطاع البسيط A-A من بين المقترحات التالية بوضع علامة (x) في الخانة المناسبة :

0.25 ن



صفحة 6

الرقم: ...

القسم: 8 أساسي

اللقب:

الاسم:



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

