



/20

التوقيت: 60 دقيقة

اختبار تأهيلي 1 - في التربة التكنولوجية

المدرسة الإعدادية
أولاد صالح
2022 - 2023

الأستاذ محمد المشرقي

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



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





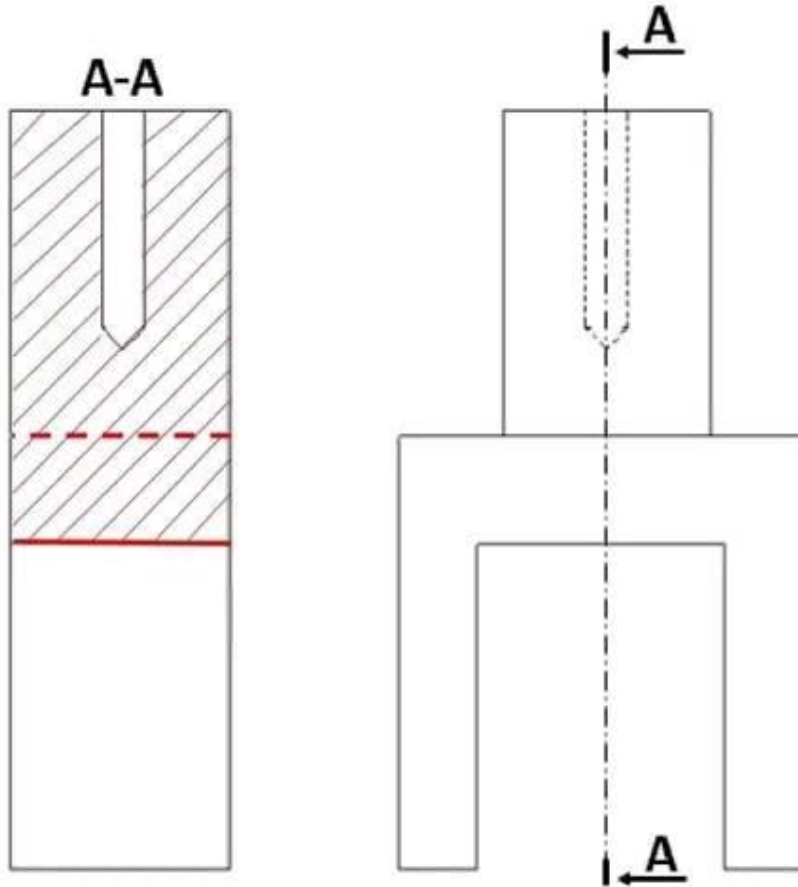
القطاع البسيط

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



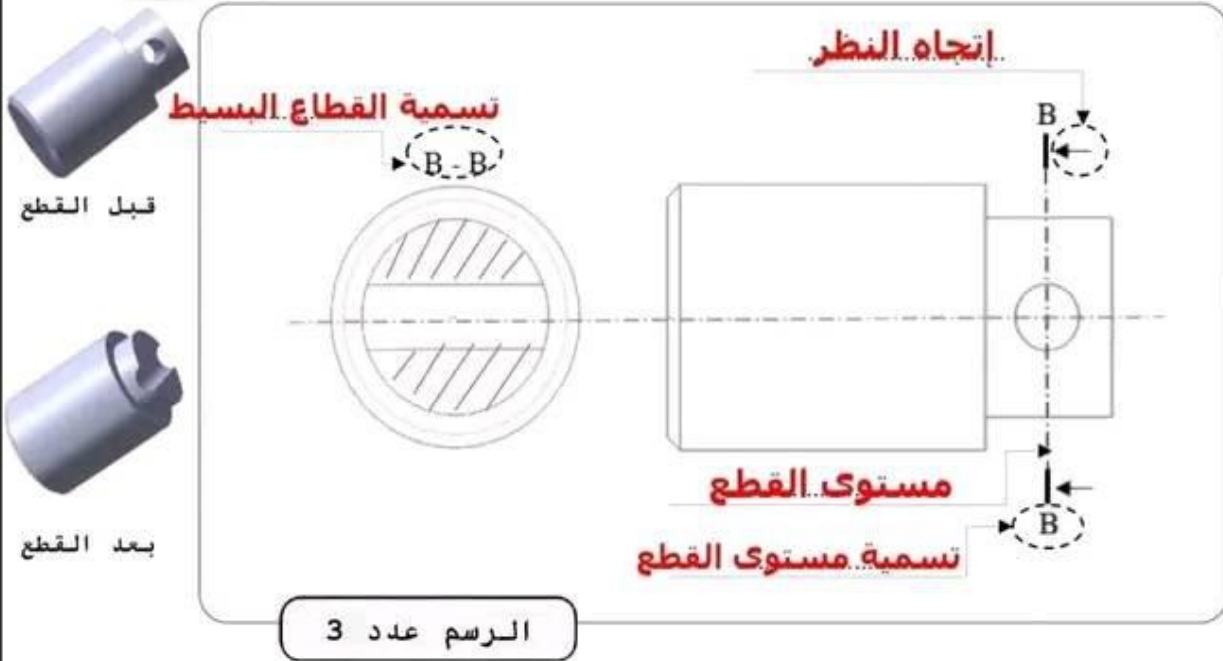
أجب على أسئلة التالية :

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



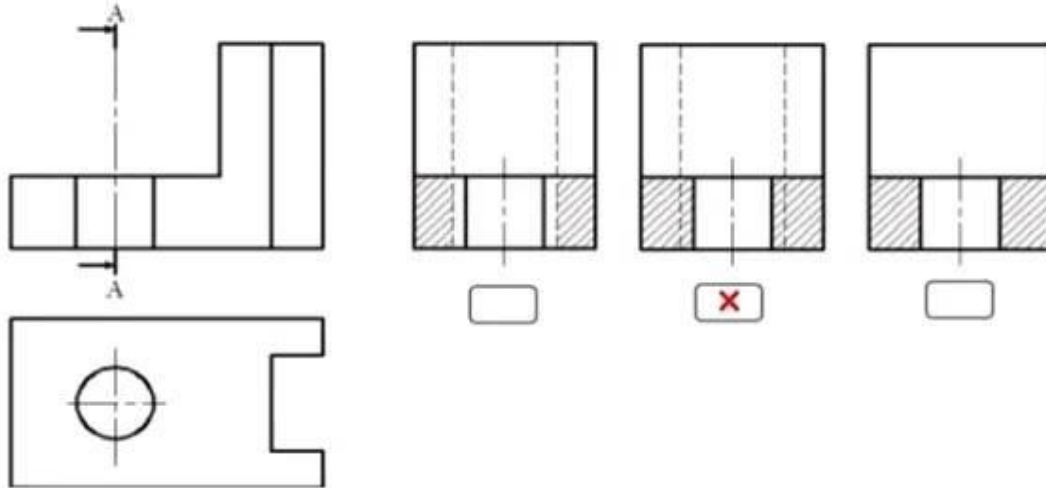
1 ن

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

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





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

ج	ث	ت	ب	ا	الرسم الثلاثي أبعاد
5	6	3	1	4	المسقط الأمامي
3	4	6	2	5	المسقط اليساري
6	4	1	5	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





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

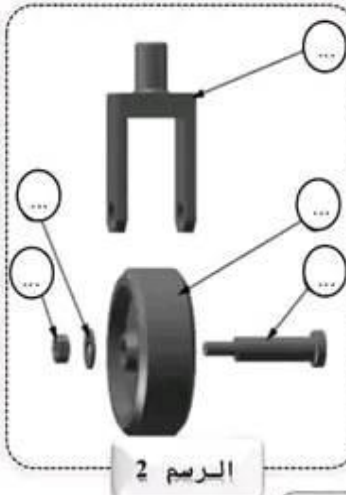
المسقط اليساري					
6	5	4	3	2	1

المسقط العلوي					
6	5	4	3	2	1





التفكيك والت تركيب



1 - أذكر نوع الرسمين التاليين : 0.5 ن

الرسم 1 :

الرسم 2 :

2 - أذكر عدد القطع المكونة لعجلة المزلاج :

0.25 ن

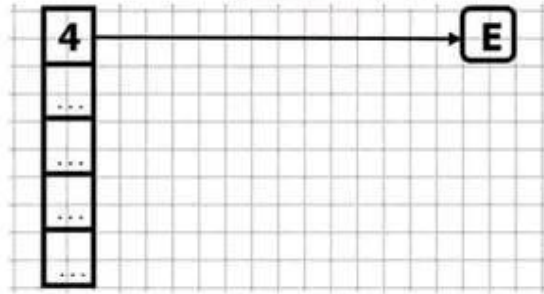
3 - أكمل ترقيم قطع عجلة المزلاج برسم 2 .

1 ن

4 - أذكر شكل الركاب القطعة (4)

إسطواني ☐ موشوري ☐ 0.25 ن

5 - أكمل مخطط التركيب لعجلة المزلاج الكهربائي : 2 ن

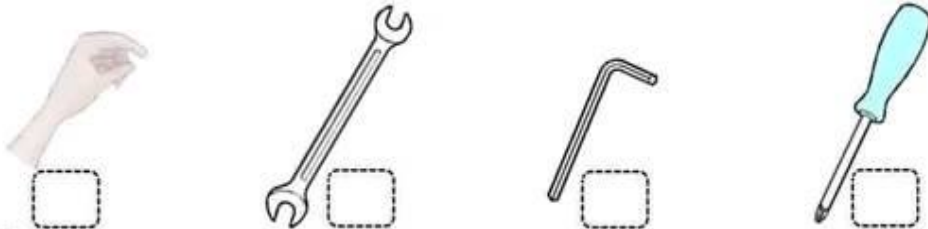


6 - أكمل مخطط التفكيك لعجلة المزلاج الكهربائي : 0.5 ن

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

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

8 - أضع علامة (x) على الأداة المستعملة لتفكيك عجلة المزلاج الكهربائي : 0.25 ن



صفحة 4





5 - تحديد : 0.25 ن

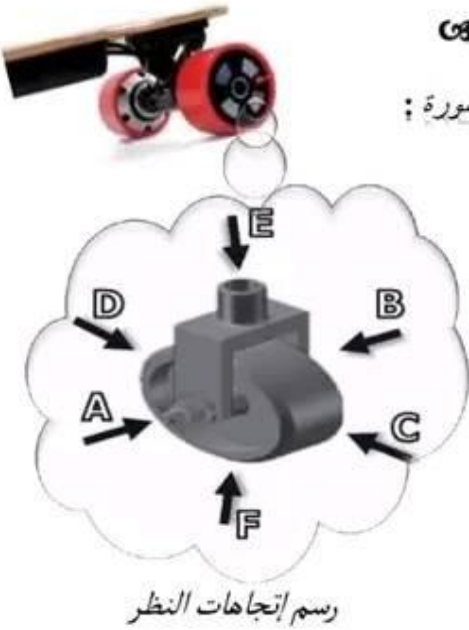
1.5 ن

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

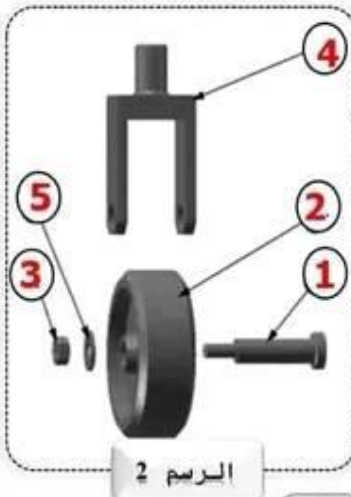
رقم المسقط	اسم المسقط	اتجاه النظر
1	المسقط أمامي	A
.....	المسقط	B
.....	المسقط	C
.....	المسقط	D
.....	المسقط	E
.....	المسقط	F

صفحة 2





التفكيك والتركيب



1 - أذكر نوع الرسمين التاليين : 0.5 ن

الرسم 1 : ثلاثي الأبعاد

الرسم 2 : مفك

2 - أذكر عدد القطع المكونة لعجلة المزلاج :

5 قطع 0.25 ن

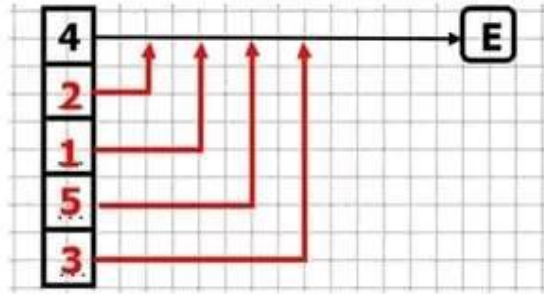
3 - أكمل ترقيم قطع عجلة المزلاج برسم 2.

1 ن

4 - أذكر شكل الركاب القطعة (4)

إسطواني ☐ موشوري ☒ 0.25 ن

5 - أكمل مخطط التركيب لعجلة المزلاج الكهربائي : 2 ن



6 - أكمل مخطط التفكيك لعجلة المزلاج الكهربائي : 0.5 ن

الترتيب	1	2	3	4	5	تعليمات	الأدوات
3						احترام قواعد السلامة	
5							
1							
2							
4							

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

القطعة 1 و 3

8 - أضع علامة (x) على الأداة المستعملة لتفكيك عجلة المزلاج الكهربائي : 0.25 ن



صفحة 4





/20

التوقيت: 60 دقيقة

اختبار تأصيلي 1- حدد في التربة التكنولوجية

المدرسة الإعدادية
أولاد صالح
2022 - 2023

الأستاذ: محمد المشرقي

الاسم: اللقب: القسم: 8 أساسي الرقم:



المنتج: 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:

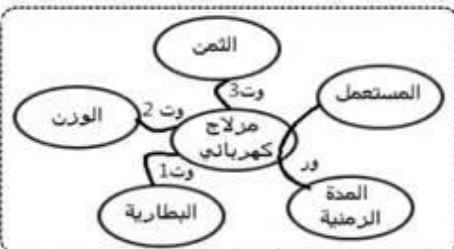
1 - تقديم عام للمنتج: (0.25 ن)

- 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 - إطار الصنع: يصنع هذا المنتج ويركب في مصنع مختص. (0.25 ن)

3 - تعبير عن حاجة: يمكن المزلاج الكهربائي المستعمل من التنقل في مدة زمنية قصيرة. (0.25 ن)

4 - تعبير وظيفي: (0.25 ن)



صفحة 1





5 - تحديد خصائص وظائف خدمات : 0.25 ن

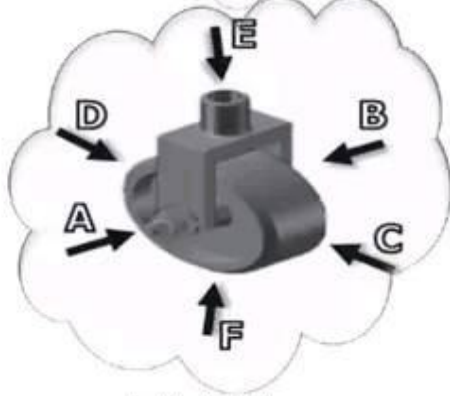
الرمز	الوظيفة	المعيار	مستوى المعيار	الليونة
ور	يمكن مزلاج كهربائي المستعمل من التنقل في مدة زمنية قصيرة	السرعة	15 كلم/ساعة	2± كلم/ساعة
وت 1	يشتغل مزلاج كهربائي بتيار كهربائي (بطارية)	المسافة	12 كلم	2± كلم
وت 2	يكون وزن مزلاج كهربائي مناسباً	الوزن	6 كغ	1± كغ
وت 3	يكون ثمن مزلاج كهربائي مناسباً	الثمن	600 دينار	50± دينار

الإسقاط المتعامد



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

نقدم في ما يلي مختلف مساقط عجلة المزلاج الكهربائي :



رسم اتجاهات النظر

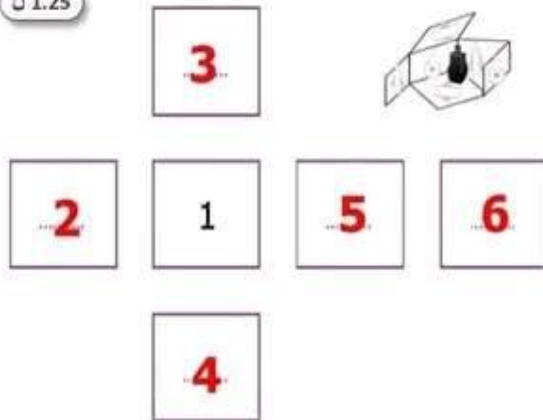


جدول المساقط

2- بعد نشر مكعب الإسقاط لعجلة المزلاج الكهربائي

أكتب أرقام المساقط في مكانها المناسبة لها :

1.25 ن



1- 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
6	المسقط خلفي	B
2	المسقط يميني	C
5	المسقط يساري	D
4	المسقط علوي	E
3	المسقط سفلي	F



مرحبا بكم على منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

