

الاستاذة: : جواهر البوغامي		فرض تأليفي 1- حدد في مادة التكنولوجيا	المدرسة الإعدادية ماطر 1
العدد المسد	المدة: 60 دق		التاريخ: ... / 2023/12
..... 20	القسم: 8 أس 1-2-3.	الاسم واللقب: الرقم:	

المنتج: سكوتر البحر



التقديم : هي سكوتر كهربائية للغوص تحت الماء . مزودة بمروحة مزدوجة السرعة للغوص في حمام سباحة أو الرياضة المائية أو الاستكشاف. تمكن سكوتر البحر المستعمل من التنقل في مدة زمنية قصيرة .

خصائص المنتج:

- سرعة سكوتر تصل إلى 25 \pm 2 كلم/ساعة
- عند شحن بطارية السكوتر نستطيع أن تقطع مسافة تتراوح بين 10 كم و 14 كم
- الثمن 600 \pm 50 دينار
- لونه أسود

الجزء 1: محاسن الشروط الوظيفية

* أتم كراس الشروط الوظيفية " لسكوتر البحر " مستعينا بما سبق :

1/ تقديم عام للمنتج:

أ/ : يندرج هذا المنتج في إطار حاجة المستعمل للتنقل بسرعة و الغوص تحت الماء.
ب/ : انطلاقا من عدم رضا المستعمل اتضح أنّ الأجهزة المتوفرة في السوق لا تلبي حاجة المستعمل من حيث أنّها.

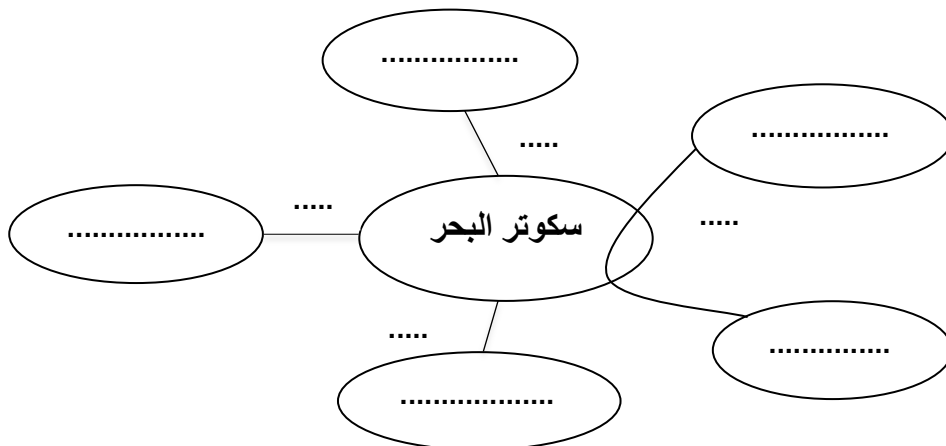
2/ : يصنع هذا المنتج و يركب في

3/ التعبير عن الحاجة : تمكن سكوتر البحر المستعمل من التنقل في مدة زمنية قصيرة .

4/ :

أ/ أكمل فيما يلي هذه الأداة " لسكوتر البحر " مستعينا بالمعطيات التالية :

(المستعمل – المدة الزمنية – البطارية – الثمن- العين)



الرمز	الوظيفة	المعيار	مستوى المعيار	الليونة
.....	تمكن سكوتر البحر المستعمل من	السرعة	.....	كلم/ساعة $2\pm$
.....	يمكن شحن البطارية سكوتر البحر من قطع مسافة مناسبة .	المسافة	.....	.....
.....
.....	.....	اللون	.....	.....

ج/ بعد صناعة " سكوتر البحر " من طرف الشركة المنتجة وجد طالب الخاصيات المدرجة في الجدول التالي :

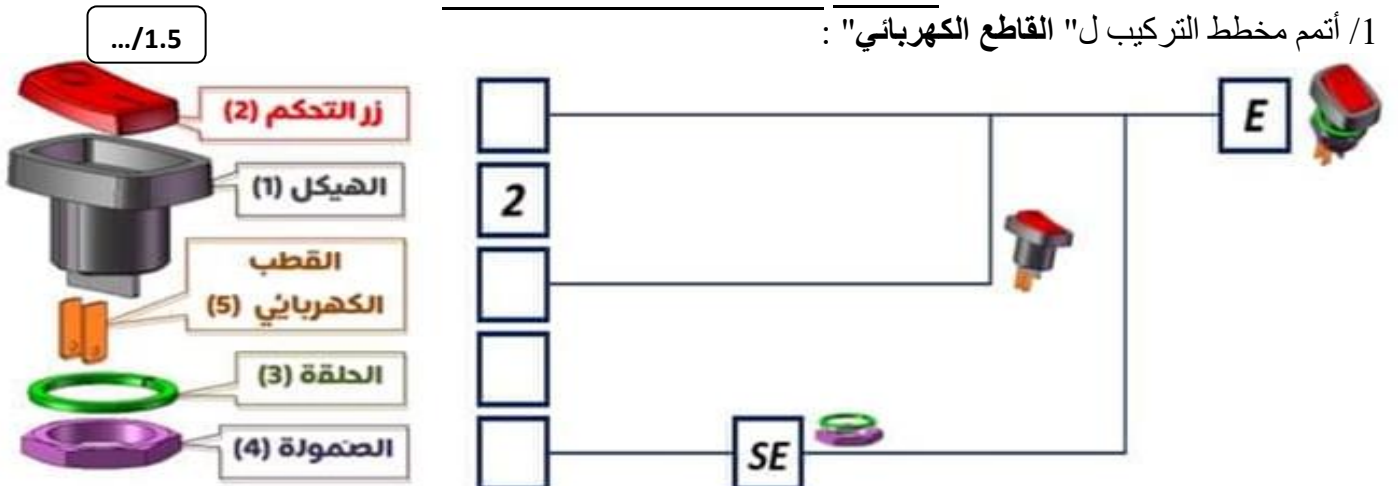
0.75/...

ضع العلامة (×) في الخانة المناسبة:

المعيار	مستوى المعيار	مطابق لكراس الشروط	غير مطابق لكراس الشروط	غير موجود بكراس الشروط
سرعة سكوتر البحر	27 كلم/ساعة			
وزن سكوتر البحر	6 كغ			
ثمن سكوتر البحر	540 د			

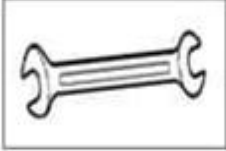




الجزء 2: مخطط التفكيك و التركيب

1/ أتمم مخطط التركيب لـ " القاطع الكهربائي " :



.../3

2/ أربط بسهم نوع البرغي مع صورته المناسبة و الأداة المستعملة لتفكيكه :

	•  •	• <div>برغي ذو رأس اسطوانى سداسى مفرغ</div>
•  •	•  •	• <div>برغي ذو رأس سداسى</div>
•  •	•  •	• <div>برغي ذو رأس محدب سداسى مفرغ</div>
	•  •	• <div>برغي ذو رأس مربع</div>

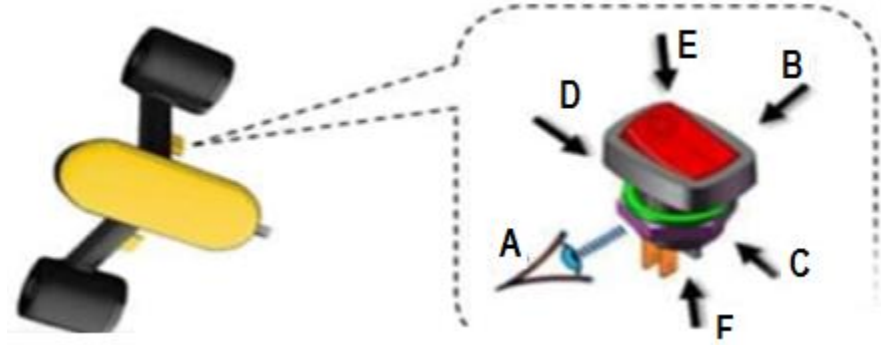
.../2

3/ ضع علامة (x) أمام الإجابة الصحيحة :

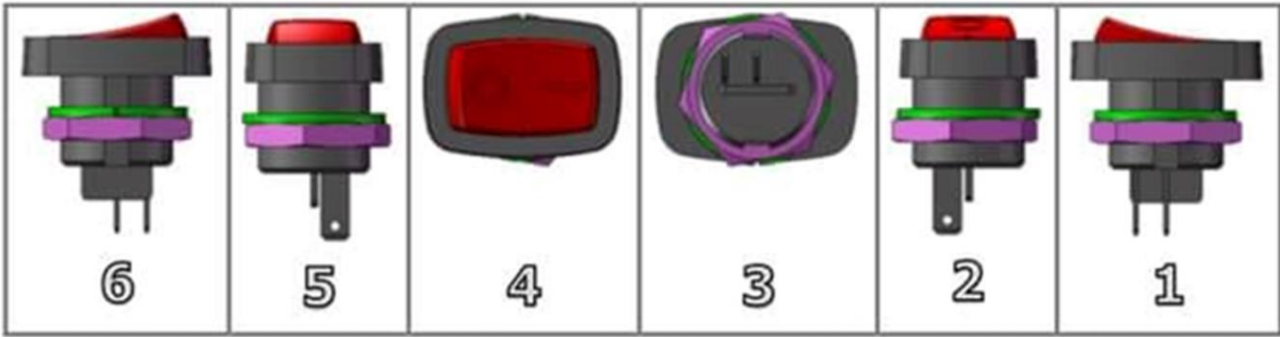
	
<div>صمولة سداسية - Ø 8 <input type="checkbox"/></div> <div>صمولة سداسية - M 8 <input type="checkbox"/></div>	<div>برغي ذو رأس سداسى - M45 x 30 <input type="checkbox"/></div> <div>برغي ذو رأس سداسى - M30 x 45 <input type="checkbox"/></div>

الجزء 3: الإسقاط المتعامد

لتشغيل " سكوتر البحر " نقوم بالضغط على الزر الضاغط المبين في الصورة :



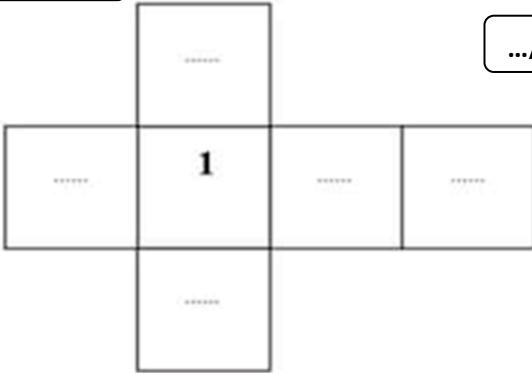
نقدم في ما يلي صورة " قاطع كهربائي ":



1/ بالاعتماد على المسقط الرأسي تعرف إلى بقية المساقط. أكمل تعميم الجدول الموالي ثم ضع أرقام المساقط في أماكنها في المكعب المنشور:

.../1.25

.../2.5



إتجاه النظر	إسم المسقط	رقم المسقط
A	المسقط الأمامي	1
B	المسقط.....	.....
C	المسقط.....	.....
D	المسقط.....	.....
E	المسقط.....	.....
F	المسقط.....	.....