

المدرسة الاعدادية ماظر 1	عرض تاليفي بـ 1 لدد في مادة التكنولوجيا	الاستاذة : جواهر اليوغاني
العدد المسمى ..... 20	المدة: 60 دق	
القسم: 8 أ.س-2-3.	الاسم واللقب: ..... الرقم: .....	التاريخ: ... / 2023/12

المنتج: سكوتر البحر



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

خواص المنتج:

- سرعة سكوتر تصل إلى  $25 \pm 2$  كم/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: حراس الشروط الوظيفي

...../3

\* أتمم كراس الشروط الوظيفي "لسكوتر البحر" مستعيناً بما سبق :

1/ تقديم عام للمنتج:

أ/..... : يندرج هذا المنتج في إطار حاجة المستعمل للتنقل بسرعة و الغوص تحت الماء.

ب/..... : انطلاقاً من عدم رضا المستعمل اتّضح أنَّ الأجهزة المتوفرة في السوق لا تلبي حاجة المستعمل من حيث أنها .....

..... : يصنع هذا المنتج و يركب في ..... /2

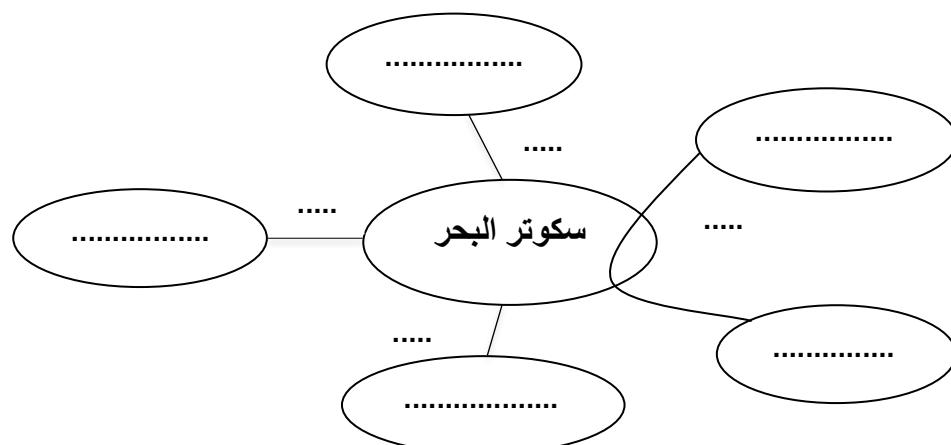
3/ التعبير عن الحاجة : تمكن سكوتر البحر المستعمل من التنقل في مدة زمنية قصيرة .

...../4

أ/ أكمل فيما يلى هذه الأداة " لسكوتر البحر " مستعيناً بالمعطيات التالية :

...../2.5 ) المستعمل - المدة الزمنية - البطارية - الثمن- العين )

...../2.5 ) المستعمل - المدة الزمنية - البطارية - الثمن- العين (



...../3.5

ب/ انطلاقاً من الأداة " سكوتر البحر " أتم صياغة وظائف الخدمات

الليونة	مستوى المعيار	المعيار	الوظيفة	الرمز
2+ كم/ساعة	.....	السرعة	تمكن سكوتر البحر المستعمل من .....	.....
.....	.....	المسافة	يمكن شحن البطارية سكوتر البحر من قطع مسافة مناسبة .	.....
.....	.....	.....	.....	.....
	.....	اللون	.....	.....

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

.../0.75

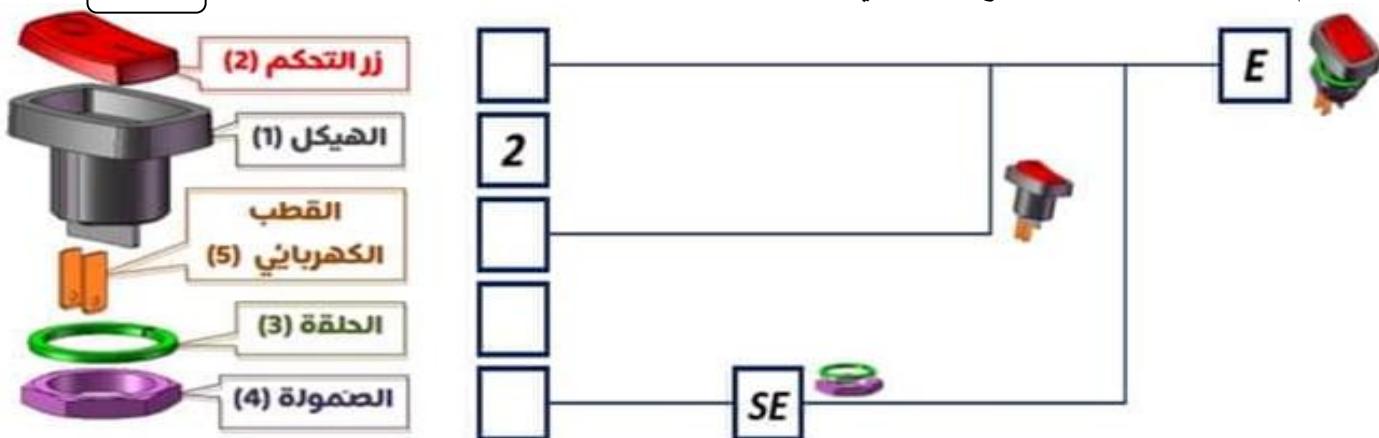
ضع العلامة (x) في الخانة المناسبة:

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

## الجزء 2: مخطط التحكم والتراكيب

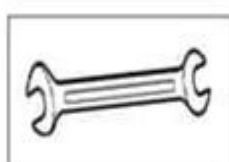
.../1.5

1/ أتم مخطط الترکیب لـ " القاطع الكهربائي " :



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

.../3



برغي ذو رأس

اسطوانى سداسي مفرغ

برغي ذو رأس سداسي

برغي ذو رأس محدب  
سداسي مفرغ

برغي ذو رأس مربع

3/ ضع علامة (x) أمام الإجابة الصحيحة :

.../2



صموله سداسيه - Ø 8 -

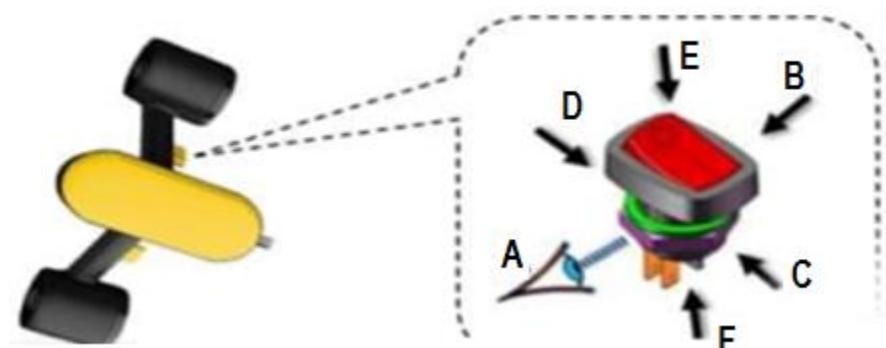
صموله سداسيه - M 8 -



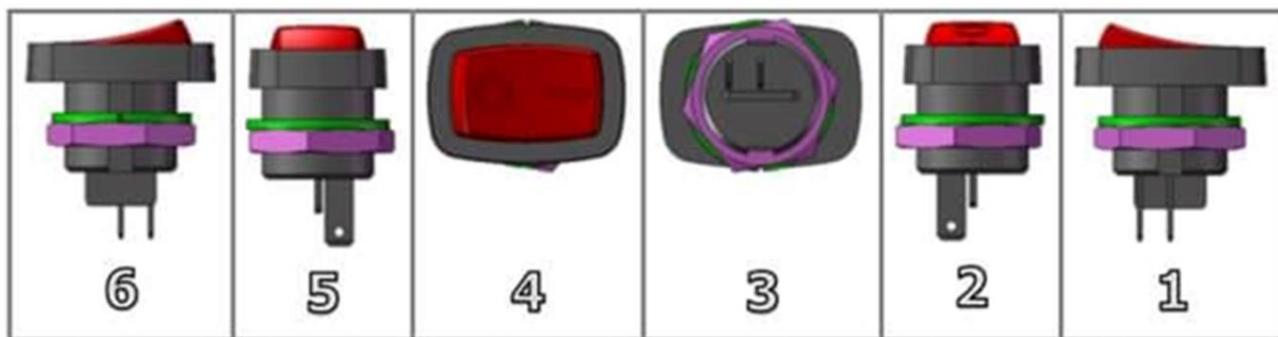
برغي ذو رأس سداسي - M45 x 30 -

برغي ذو رأس سداسي - M30 x 45 -

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



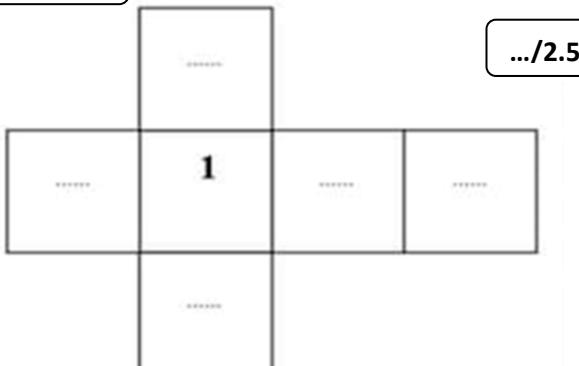
نقدم في ما يلي صورة " قاطع كهربائي " :



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

.../1.25

.../2.5



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