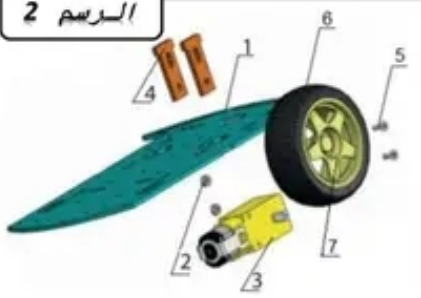


مخطط التفكيك و التركيب و المواصفات

وضعية الانطلاق

أرسلت وزارة التربية إلى مخابر التكنولوجيا علبة تحتوي على سيارة ذكية مفككة ودليل الإستعمال . فتح الأستاذ وتلاميذه العلبة وشرعوا في تركيب مشروع القسم "سيارة تفادي الحواجز"

الرسم 2



1	7	طوق العجلة	بلاستيك
1	6	إطار العجلة	بلاستيك
2	5	برغي	فولاذ
2	4	دعامة المحرك	بلاستيك
1	3	محرك كهربائي	سواء مغلف
2	2	صمولة	فولاذ
1	1	الهكل	بلاستيك
الترقيم	العدد	التسمية	المادة



الرسم 1

✓ ماذا يسمى هذا النوع من الرسوم :

• الرسم 1 : **رسم ثلاثي الأبعاد**

• الرسم 2 : **رسم مفكك**

✓ ماذا يسمى الجدول الموجود

بالرسم 2 : **المدونة**

✓ ماهو عدد القطع المكونة للمنتج : **7 قطع**

✓ ماهو إسم القطعة رقم (4) : **دعامة المحرك**

✓ ماهي المادة المصنوعة منها القطعة رقم (7) : **بلاستيك**

✓ ماهو الفرق بين الرقم و العدد : **الرقم : هو رقم القطعة في المنتج**

العدد : هو تكرار القطعة في المنتج

✓ أتمم المخطط التالي اعتمادا على المراحل التي قمت بها عند تركيب هذا الجزء من السيارة :

➡ **مراحل التركيب :**



القطعة الأكبر حجما

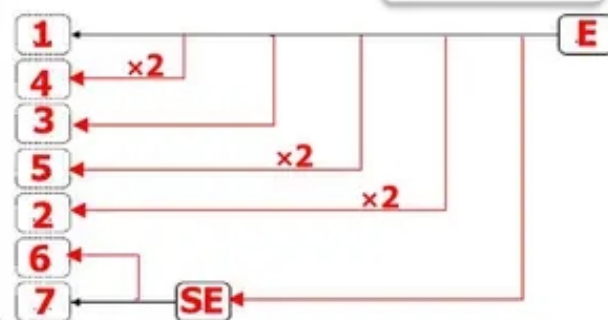
➡ **مراحل التفكيك :**



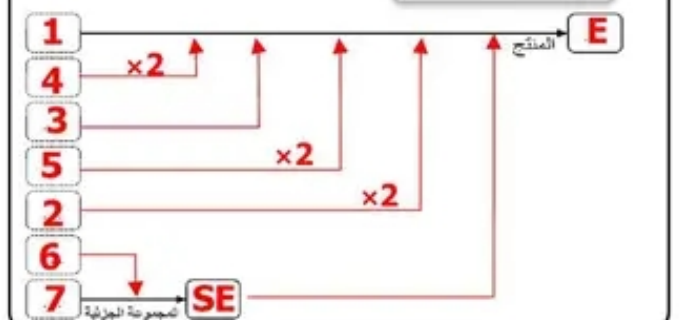
✓ في مرحلة التركيب نركب القطعة 6 مع 7 ثم نضعهم على بقية قطع المنتج .

القطعة 7+6 تسمى مجموعة جزئية و نرمز لها ب (SE) , حيث تمثل القطعة 7 الحامل بالنسبة لهذه المجموعة (SE)

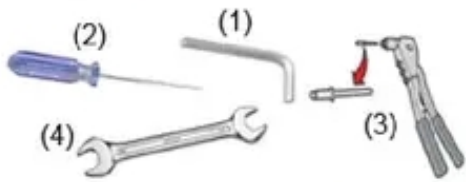
مخطط التفكيك



مخطط التركيب



✓ ماهو اسم القطعة رقم (5) :**برغي**..... ماهو اسم القطعة رقم (2) :**صمولة**.....



☐	مفتاح سداسي داخلي (1)
☒	مفك البراغي (2)
☐	مفتاح برشمة (3)
☐	مفتاح رأس مسدس (4)

✓ ماهي الأداة المستعملة لتركيبهما :

✓ حدد نوع الربط بين القطعة رقم (3) و القطعة رقم (4) : **ربط قابل للتفكيك**

✓ أذكر أهم عناصر التفكيك و التركيب :

الربط الغير قابل للتفكيك			الربط القابل للتفكيك		
برشام	لصق	لحام	مشبك	برغي	برغي و صمولة

✓ نشاط تطبيقي : قلم حبر جاف

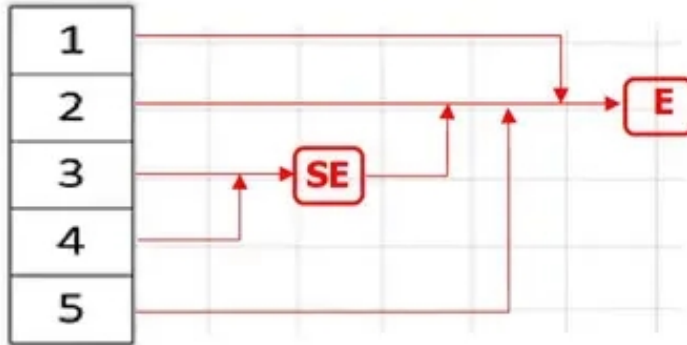


✓ المجموعة E تتكون من**5**..... قطعة

✓ تشكل الأجزاء 4 و 3 مجموعة جزئية SE حيث تختار القطعة 3 كحامل .

✓ المجموعة E يتم اختيار القطعة 2 كحامل ,

❖ أتمم مخطط التركيب :



❖ أتمم مخطط التفكيك : (طريقة ثانية)

أدوات التفكيك	تعليمات التفكيك	5	4	3	2	1	مراحل التفكيك	أرقام القطع
						X	1	
مفك مسطح					X		5	
				X			2	
	احترام قواعد السلامة		X				4	
		X					3	

1 - أهداف مخطط التفكيك و التركيب :

يتمثل مخطط التفكيك والتركيب في إنجاز رسم توضيحي يسهل عملية صيانة منتجات في حالة وجود عطب أو لتنظيفه .
ويهدف إنجاز مخطط التفكيك والتركيب ل :

▪ ربح الوقت

• تجنب الإتلاف

2 - طريقة إنجاز مخطط التركيب :

✓ أبحث عن مختلف المجموعات الجزئية (SE) وهي مجموعة من قطع المنتج يتم تركيبها بصفة مستقلة .

✓ أحدد القطعة الرئيسية للتركيب والتي تمثل المجموعة (E)

✓ أنظم ترتيب تجميع مختلف القطع و المجموعات الجزئية

E : Ensemble

SE : Sous Ensemble

3 - عناصر التركيب الصناعي :

✓ تمكن عناصر التركيب الصناعي من تثبيت قطع المنتج وهي :

البرغي , الصمولة و الحلقة

✓ تختلف عناصر التركيب الصناعي حسب الحجم و الشكل

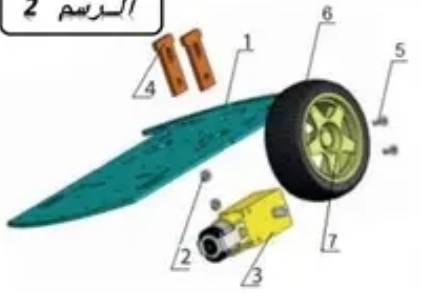
أنظر الصفحة 166

مخطط التفكيك و التركيب و المواصفات

وضعية الانطلاق

أرسلت وزارة التربية إلى مخابر التكنولوجيا علبة تحتوي على سيارة ذكية مفككة ودليل الإستعمال . فتح الأستاذ وتلاميذه العلبة وشرعوا في تركيب مشروع القسم "سيارة تفادي الحواجز"

الرسم 2



1	7	طوق العجلة	بلاستيك
1	6	إطار العجلة	بلاستيك
2	5	فولاذ	
2	4	دعامة المحرك	بلاستيك
1	3	محرك كهربائي	سواء مغلف
2	2	فولاذ	
1	1	الهيكل	بلاستيك
الرقم	العدد	التسمية	المادة



الرسم 1

✓ ماذا يسمى هذا النوع من الرسوم :

الرسم 1 :

الرسم 2 :

✓ ماذا يسمى الجدول الموجود

بالرسم 2 :

✓ ماهو عدد القطع المكونة للمنتج :

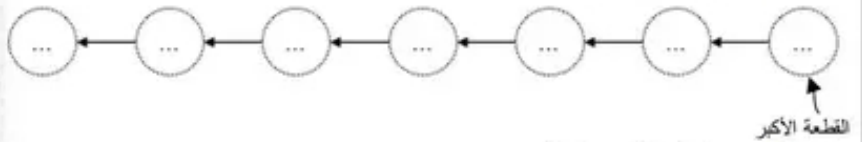
✓ ماهو إسم القطعة رقم (4) :

✓ ماهي المادة المصنوعة منها القطعة رقم (7) :

✓ ماهو الفرق بين الرقم و العدد :

✓ أتمم المخطط التالي اعتمادا على المراحل التي قمت بها عند تركيب هذا الجزء من السيارة :

مراحل التركيب :



القطعة الأكبر حجما

مراحل التفكيك :

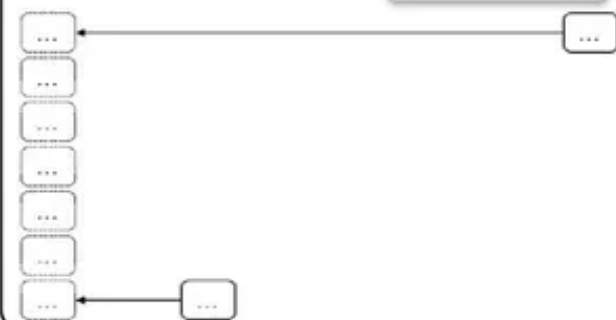


✓ في مرحلة التركيب نركب القطعة 6 مع 7 ثم نضعهم على بقية قطع المنتج .

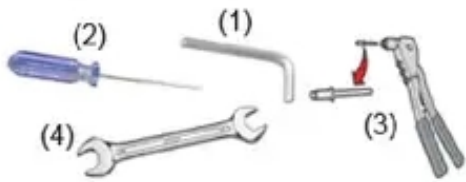
القطعة 7+6 تسمى مجموعة جزئية و نرمز لها ب (SE) , حيث تمثل القطعة 7 الحامل بالنسبة لهذه المجموعة (SE)

مخطط التفكيك

مخطط التركيب



✓ ماهو اسم القطعة رقم (5) : ماهو اسم القطعة رقم (2) :



☐	مفتاح سداسي داخلي (1)
☐	مفك البراغي (2)
☐	مفتاح برشمة (3)
☐	مفتاح رأس مسدس (4)

✓ ماهي الأداة المستعملة لتركيبهما :

✓ حدد نوع الربط بين القطعة رقم (3) و القطعة رقم (4) :

✓ أذكر أهم عناصر التفكيك و التركيب :

الربط الغير قابل للتفكيك			الربط القابل للتفكيك		
					
.....					

✓ نشاط تطبيقي : قلم حبر جاف



✓ المجموعة E تتكون من قطعة

✓ تشكل الأجزاء 4 و 3 مجموعة جزئية SE حيث تختار القطعة 3 كحامل .

✓ المجموعة E يتم اختيار القطعة 2 كحامل ,

❖ أتمم مخطط التركيب :

1
2
3
4
5



❖ أتمم مخطط التفكيك :

أدوات التفكيك	تعليمات التفكيك	5	4	3	2	1	مراحل التفكيك	أرقام القطع
						X	...	
					X		...	
				X			...	
			X				...	
		X					...	