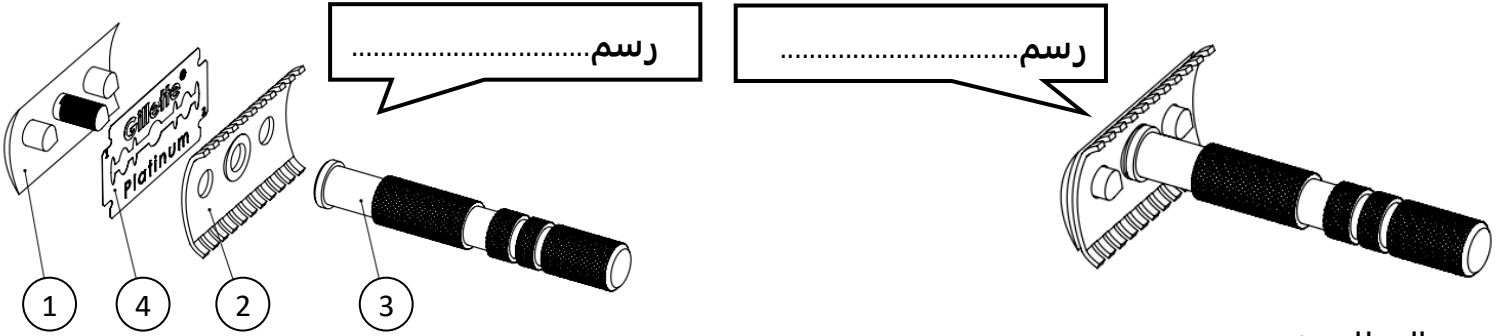


الإسم واللقب:		المدرسة الإعدادية العهد الجديد بالبطان	
القسم: 7 أ 8-9-10-11		الأستاذ: طارق الطرابلسي	
الرقم:		التوقيت: ساعة	التاريخ: 2020-05-13
20		الضارب: 1	

الجزء الأول: التعبير البياني .

السند: "آلة حلاقة تقليدية".

توضح الرسوم الموالية "آلة الحلاقة التقليدية" وهي أداة قابلة للتفكيك والتركيب لتغيير الشفرة (4) فور الانتهاء من استعمالها يتم الدمج بين جميع مكونات الاداة باستعمال القطعة (3)



المطلوب:

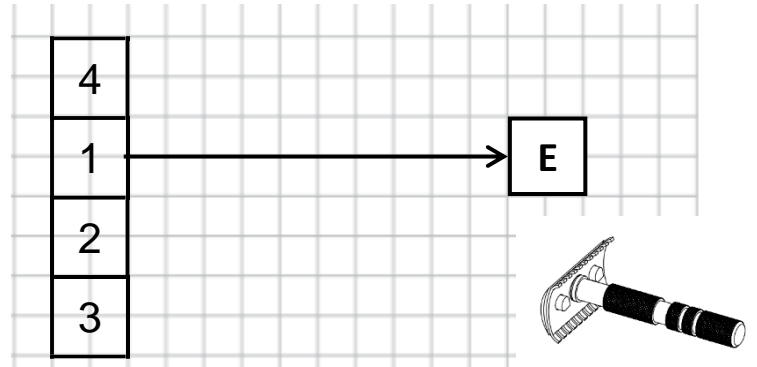
(1) حدد نوع كل من الرسمين المعتمدين في التعبير عن "آلة الحلاقة التقليدية"

(2) اتمم مخططي تركيب وتفكيك المنتج.

مخطط التفكيك

مخطط التركيب

مراحل التفكيك	1	2	3	4
ترقيم القطع				
.....				
.....				
.....				
.....				



الجزء الثاني: الطاقة المستعملة.

تستعمل الطاقات غير المتجددة بكثرة قد يحتم ذلك نفاذها مما استوجب التفكير في استغلال مصادر بديلة للطاقة تسمى بالطاقات المتجددة وأهم استعمالاتها انتاج الطاقة الكهربائية

(1) أذكر ميزة إيجابية وميزة سلبية للطاقة المتجددة.

[...../02]

(+)

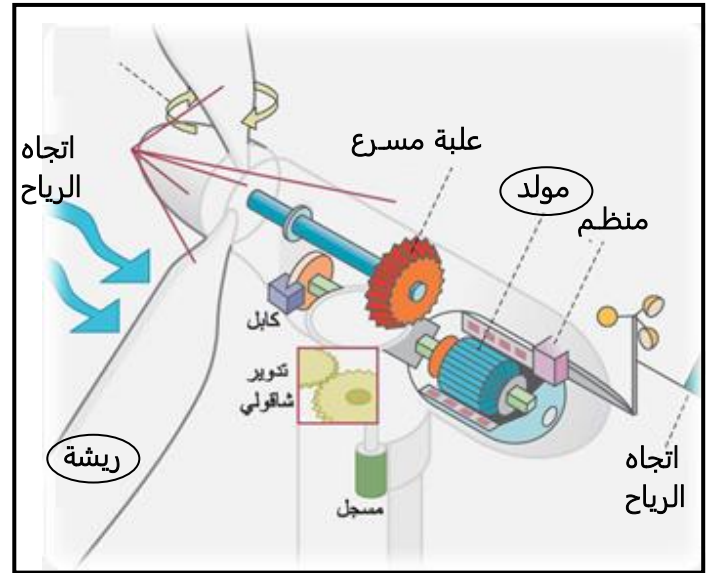
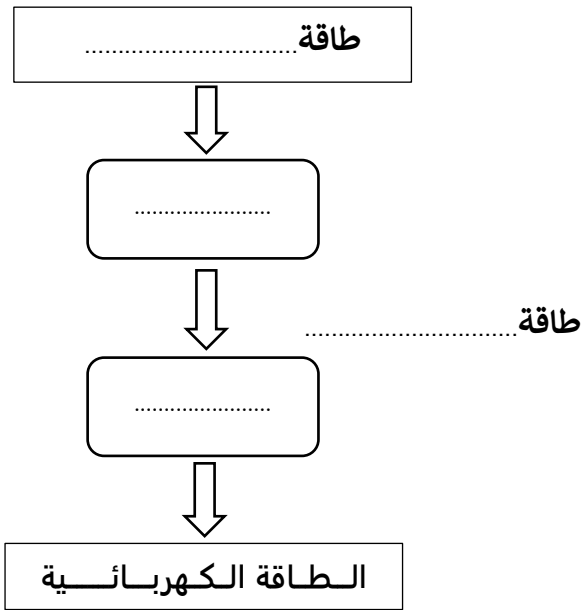
(-)

[...../02]

(2) ضع علامة (x) أمام العبارة الصحيحة.

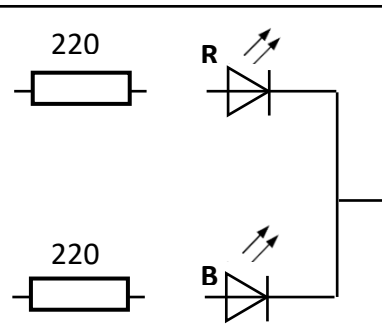
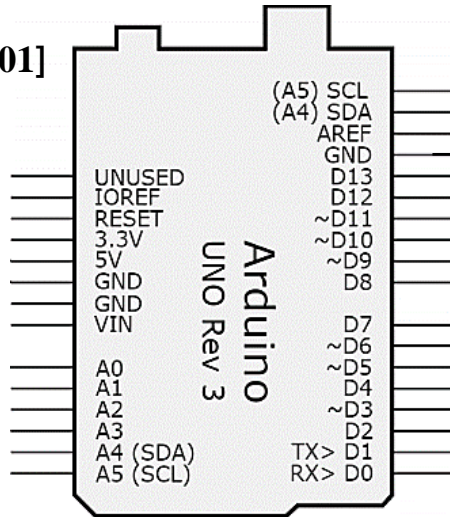
- ☐ تحوّل الطاقة الميكانيكية الى طاقة كهربائية. —
- ☐ يمثل النفط مصدر للطاقة المتجددة. —
- ☐ الطاقة الشمسية هي طاقة غير متقطعة. —
- ☐ تستعمل المحطات الكهربائية الهيدروليكية.

(1) حدد المراحل والوسائط المعتمدة في تحويل طاقة الرياح إلى طاقة كهربائية من خلال محطات عنفات الرياح متمما المخطط الموالي مستعينا بالصورة المرفقة.
[...../02]



الجزء الثالث: تصنيع المنتج التقني (برمجة لوحات التحكم).
المطلوب هو انشاء برنامج يجعل صمامان مشعان يضيئان بالتناوب كل 1 ثانية.

[...../01]



(1) أتمم الدارة التالية وفق هذا الجدول.

المنافذ	الصمام	أنود (+)	كاتود (-)
أحمر R	7	GND	
أزرق B	4	GND	

[...../02.5]



(2) أتمم الجدول الموالي بتحديد وضعية الصمامان في كل مرحلة (يضيء/ لا يضيء) مع تحديد توقيت كل مرحلة.

المرحلة	وضعية الصمام	الأحمر	الأزرق
1	التوقيت:
2	التوقيت:

[...../02.5]

(3) أتمم البرنامج المرافق للجدول والمنجز على برمجة mBloc بما يلي (4 / 7 / 1 / haut / bas)