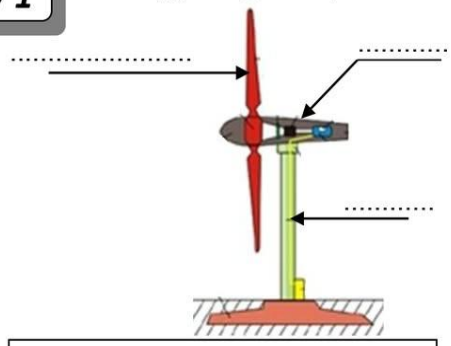
س5 : من الطاقات المعتمدة أيضا لتوليد الطاقة الكهربائية نجد طاقة الرياح.

أ - اكتب اسم هذا الجهاز و أتمم البيانات المناسبة على الصورة. /1 ...



**اسم الجهاز:**.....

ب- أذكر في الجدول إيجابية و سلبية لطاقة الرياح. /2 ...

| طاقة الرياح | |
|---|---|
| الإيجابيات | *.....<br>..... |
| السلبيات | *.....<br>..... |

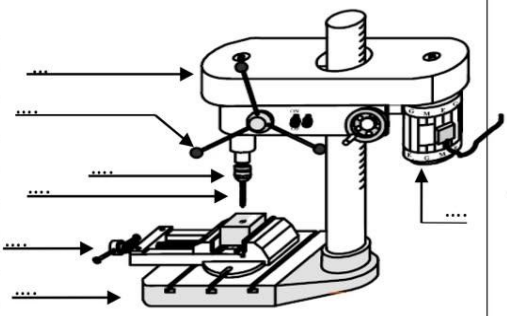
## الجزء الثالث: دراسة تقنيات إنجاز المحطة

من بين تقنيات الإنجاز المعتمدة في صنع الهيكل المعدني نجد تقنية الثّقب.

س1 : اذكر على الصورة 1 اسم الآلة المستعملة و رقّم أجزاءها مستعينا بالمدوّنة. /2 ...

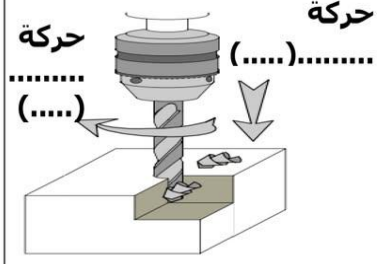
س2 : اكتب على الصورة 2 الحركات التي يقوم بها المثقاب أثناء عمليّة الثّقب. /1 ...

**صورة 1: آلة .....**

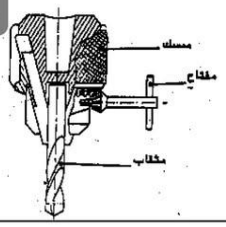


| الرقم | العدد | التسمية |
|---|---|---|
| 7 | 1 | غطاء الآلة |
| 6 | 1 | دولاب حساس |
| 5 | 1 | الممسك |
| 4 | 1 | المثقاب |
| 3 | 1 | الملزمة |
| 2 | 1 | الركيزة |
| 1 | 1 | المحرك |

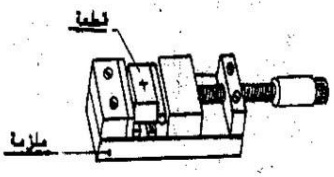
**صورة 2: حركات المثقاب**



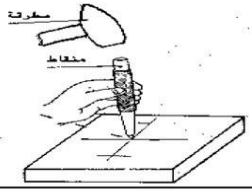

س3: اكتب المرحلة المناسبة من مراحل الثّقب لكلّ صورة. /1.5 ...



.....
.....



.....
.....



.....
.....





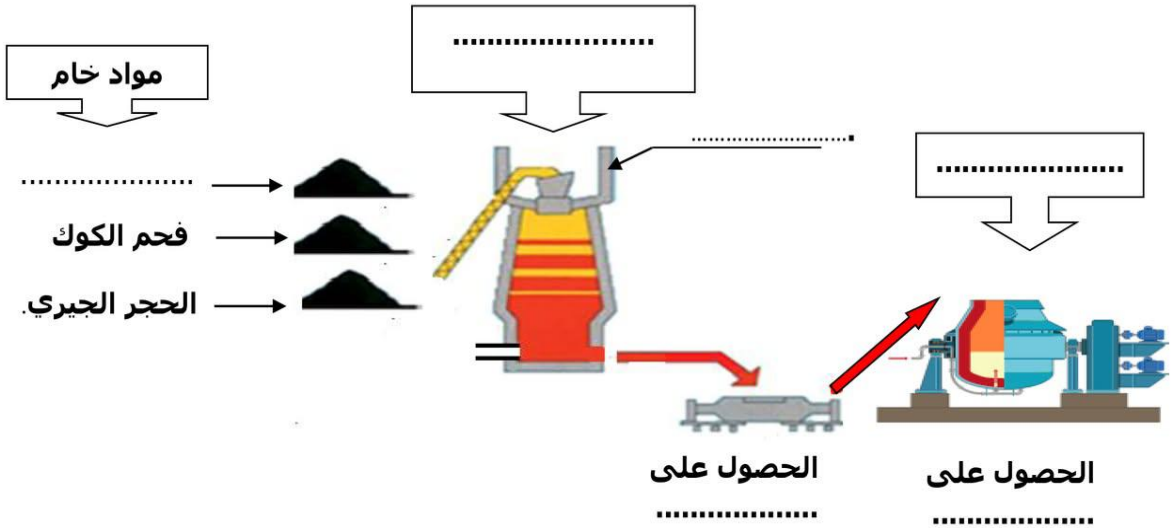
COLLEGE.MOURAJAA.COM

س2: اذكر تركيبة الفولاذ. **/1 ...**

تتكون مادة الفولاذ من .....كمادة أساسية و مادة .....بنسبة قليلة تتراوح بين .....% و ..... %.

س3: أتمم على الصورة البيانات المناسبة للتعرف على مراحل إنتاج الزهر و الفولاذ مستعينا بالمعطيات التالية: **/1.5 ...**

ضخ الأكسجين / خام الحديد / مادة الزهر / الفرن العالي / مادة الفولاذ / صهر المواد الخام




***تعليمة 2:*** تأمل التجارب التالية التي أنجزت على قطع من الفولاذ و النحاس و أجب عن الأسئلة للتعرف على بعض خاصيات هذه المعادن. **/3 ...**

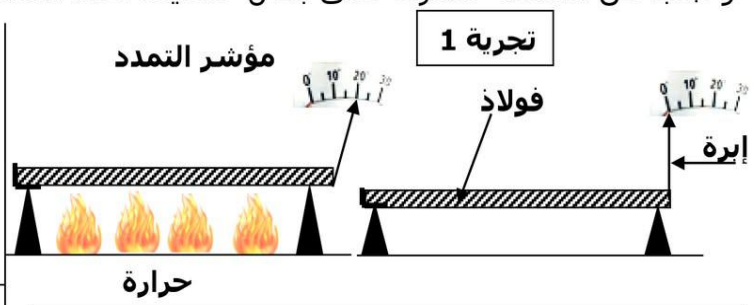
على أي معدن يترك المنقاط أقل أثرا؟

.....

ماذا تستنتج؟ .....

.....

أعط عنوانا للتجربة:.....




س1: اقرأ على المؤشر ما تشير إليه الإبرة.

قبل التسخين:.....درجة / بعد التسخين:.....درجة

ماذا تستنتج؟

.....

س2: أعط عنوانا للتجربة:.....

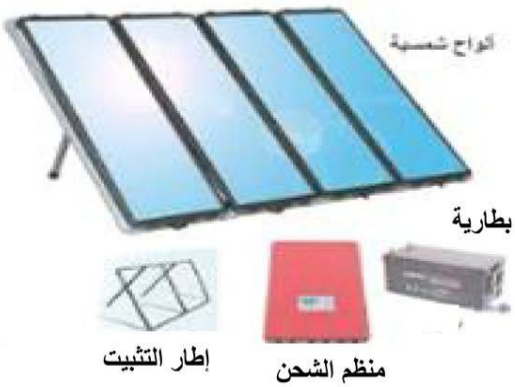
## الجزء الثاني: دراسة الطاقة المستعملة في المحطة

تذكّر عُمر درس الطاقة المستعملة عندما شاهد ألواحا شمسيّة مثبتة على سقف المحطة ( انظر الصورة ص1). **0.5/ ...**

س1: صنف الطاقة الشمسيّة. ⬅ الطاقة الشمسيّة هي مصدر.....

س2 : تبرز الصورة مكوّنات نظام توليد الطاقة الكهربائية اعتمادا على الطاقة الشمسيّة بالمحطة. أذكر في الجدول وظيفة البطّارية و احدي إيجابياتها و سلبياتها. **1.5/ ...**

| المكون | البطّارية |
|---|---|
| الوظيفة | ..... ..... |
| إيجابياتها | * ..... ..... |
| سلبياتها | * ..... ..... |

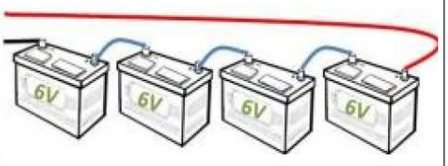



س3- عند معاينة البطارية وجدنا أرقام مكتوبة على هيكلها. ماذا تمثل هذه الأرقام؟ **1.5/ ...**

* 12V:.....

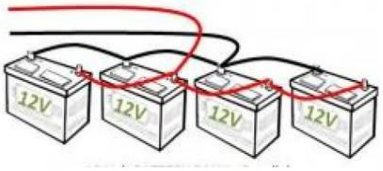
*100Ah :.....

س4- أ- اذكر طريقة ربط البطاريات في كل رسم و استنتج قيمة الجهد الكهربائي. **1.5/ ...**




**الجهد**
**U=.....V**

**ربط ..... للبطاريات**




**الجهد**
**U=.....V**

**ربط ..... للبطاريات**

ب – استنتج تأثير طريقتي ربط البطاريات على قيمة الجهد. **1/ ...**

.....

.....





COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

| المدرسة الإعدادية الإمام سحنون | فرض تأليفي ع-3 دد في مادة التربية التكنولوجية | | الاسم:..... اللقب: ..... القسم : 9 أ ... الرقم: ..... | — 20 |
|---|---|---|---|---|
| التاريخ2022/05/23 | التوقيت: 60 دق | الضارب: 1 | | |

***السند:*** سافر عُمر صحبة أبيه إلى إحدى دول الخليج. بينما هو يتجول في شوارع المدينة جلب انتباهه محطة انتظار الحافلة, مجهزة بمعدات مختلفة كما توضحه الصورة.

جالت في ذهن عُمر أسئلة عديدة حول الهيكل المعدني و تقنيات إنجازه و الطاقة المستعملة لتشغيل الأجهزة الكهربائية في المحطة. ساعد عُمر في الإجابة عن تساؤلاته.

## الجزء الأول: دراسة المواد المستعملة في صنع المحطة

***تعليمة 1:*** صنع الهيكل المعدني من الفولاذ.

س1: ضع علامة في المكان المناسب. **/1 ...**

* الفولاذ مادة : طبيعية ( منجميّة ) ☐ صناعية ☐
* يصنع الفولاذ من: خام الألمنيوم ☐ خام الحديد ☐
* اللون الأصلي للفولاذ: رمادي ☐ بني ☐ رمادي داكن ☐
* نسبة الكربون في الفولاذ: أقل ☐ تساوي ☐ أكثر ☐ من نسبة الكربون في الزهر



موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

# مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM