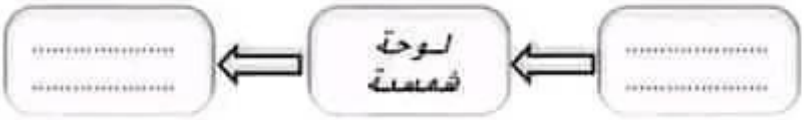
1. أكمل مخطط تحويل الطاقة بالإستعانة بالرسم عدد 2 : (1 ن)



2. لماذا يتم توصيل بطارية مع الألواح الشمسية (أنظر رسم 2) : (0.5 ن)

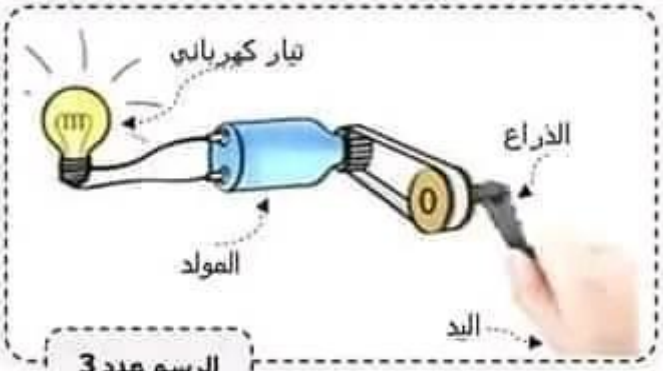
.....

3. أجب ب "صواب" أو "خطأ" : (1.5 ن)

- تسمّى طاقة الشمس بالطاقات المتجددة .....
- تُنتج ألواح الطاقة الشمسية تيار كهربائي مستمر .....
- يمكن إستعمال الطاقة الشمسية لإنتاج طاقة حرارية .....

الطريقة الثالثة لشحن مصباح الجيب : *باستعمال اليد*

تمثل الصورة الموالية طريقة توليد الطاقة الكهربائية باليد



الرسم عدد 3

1. أكمل مخطط تحويل الطاقة بالإستعانة بالرسم عدد 3 : (1.5 ن)

طاقة ..... ⇐ الذراع ⇐ حركة دوران ..... ⇐ ..... ⇐ طاقة .....

2. ماهو نوع التيار الذي ينتجه المولد (مستمر أو متردد) : ..... (0.5 ن)

3. ماهو الجهاز المستعمل لقيس جهد المولد (فولطمتر أو أمبرمتر) : ..... (0.5 ن)

4. عند تدوير ذراع ظهر على الشاشة الجهاز القيمة 6.2V فما هو العيار الذي تم إستعماله ؟ (0.5 ن)

☐ 0.2 ☐ 2 ☐ 20 ☐ 200

1. أكمل مخطط تحويل الطاقة بالإستعانة بالرسم عدد 2 : (1 ن)

الشمس ⇐ لوحة شمسية ⇐ تيار كهربائي

2. لماذا يتم توصيل بطارية مع الألواح الشمسية (أنظر رسم 2) : (0.5 ن)

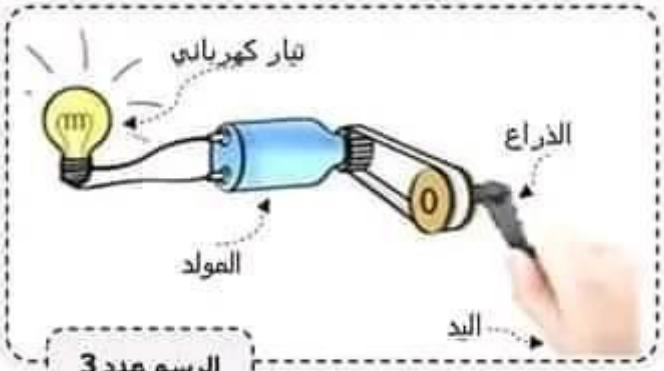
لتخزين الطاقة كهربائية وإستعمالها عند إنعدام الشمس

3. أجب ب "صواب" أو "خطأ" : (1.5 ن)

- تسمّى طاقة الشمس بالطاقات المتجددة — **صواب**
- تُنتج ألواح الطاقة الشمسية تيار كهربائي مستمر — **صواب**
- يمكن إستعمال الطاقة الشمسية لإنتاج طاقة حرارية — **صواب**

الطريقة الثالثة لشحن مصباح الجيب : *باستعمال اليد*

تمثل الصورة الموالية طريقة توليد الطاقة الكهربائية باليد



الرسم عدد 3

1. أكمل مخطط تحويل الطاقة بالإستعانة بالرسم عدد 3 : (1.5 ن)

طاقة **عضلية** ⇐ الذراع ⇐ (حركة دوران) **المولد** ⇐ طاقة **كهربائية**

2. ماهو نوع التيار الذي ينتجه المولد (مستمر أو متردد) : **متردد** ..... (0.5 ن)

3. ماهو الجهاز المستعمل لقيس جهد المولد (فولطمتر أو أمبرمتر) : **فولطمتر** ..... (0.5 ن)

4. عند تدوير ذراع ظهر على الشاشة الجهاز القيمة 6.2V فما هو العيار الذي تم إستعماله ؟ (0.5 ن)

0.2 ☐ 2 ☐ 20 ☒ 200 ☐

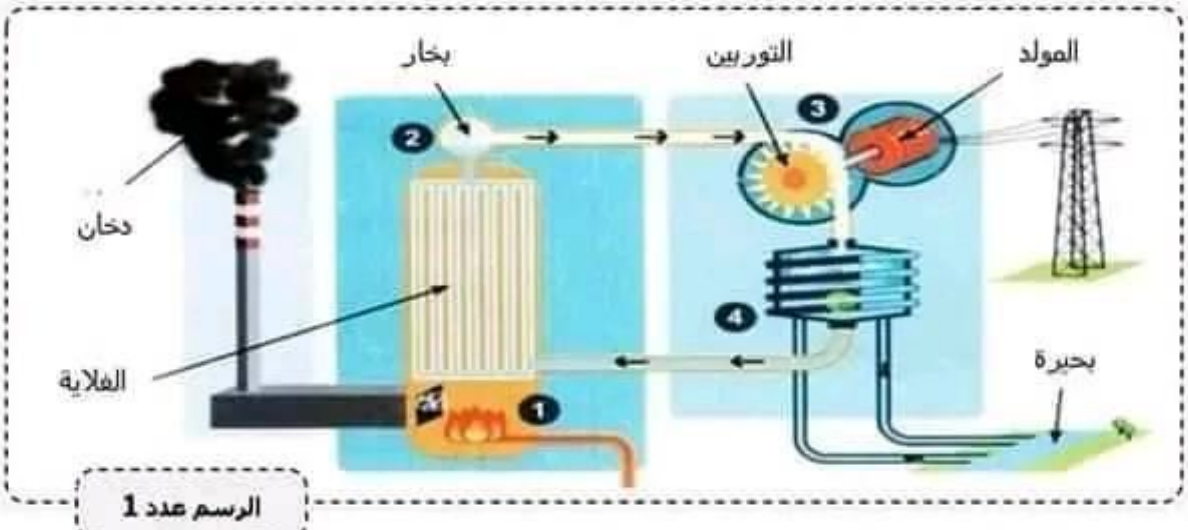
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الطاقة المستعملة

الطريقة الأولى لشحن مصباح الجيب: *باستعمال المقبس*

تمثل الصورة الموالية طريقة توليد الطاقة الكهربائية للمقبس



الرسم عدد 1

1. أكمل مخطط تحويل الطاقة بالإستعانة بالرسم عدد 1 : (2 ن)

① عملية الإحتراق ← (حرارة) ② إنتاج البخار ← (بخار) ③ إنتاج الطاقة كهربائية ← ④ عملية التبريد

المحروقات

2. ماهو المصدر الذي أعتمد لإنتاج هذه الطاقة ؟ **المحروقات** (بترول/غازطبيعي/فحم حجري) (0.5 ن)

3. ما هي الطريقة المعتمدة لإنتاج الطاقة الكهربائية ؟ (0.5 ن)

☒ طاقة حرارية ☐ طاقة نووية ☐ طاقة كهرومائية

4. هل يمكن تصنيف هذا نوع من طاقة كطاقة متجددة أو غير متجددة : **غير متجددة** (0.5 ن)

علل إجابتك : **لأنها قابلة للنفاذ** (0.5 ن)

5. هل يمكن إعتبار هذا النوع من طاقة صديقة للبيئة أو ملوثة للبيئة : **ملوث للبيئة** (0.5 ن)

علل إجابتك : **لأنه ينبعث منها دخان** (0.5 ن)

الطريقة الثانية لشحن مصباح الجيب: *باستعمال الشمس*

تمثل الصورة الموالية طريقة توليد الطاقة الكهربائية بالشمس

الرسم عدد 2

صفحة 2

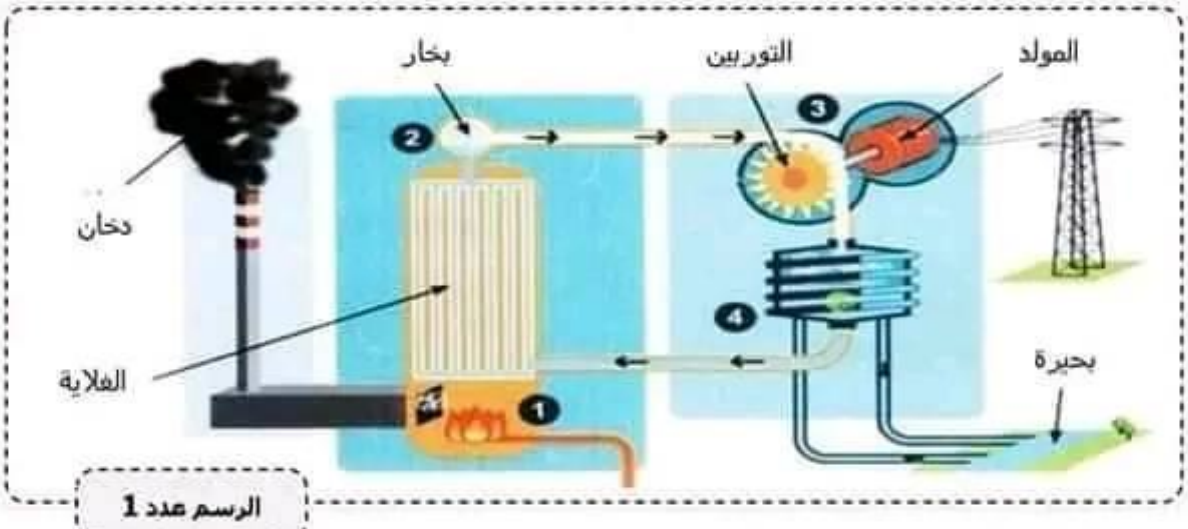
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الطاقة المستعملة

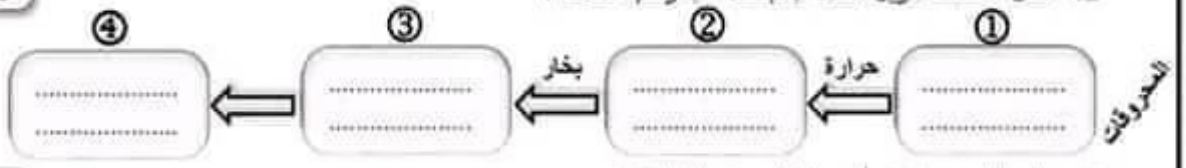
الطريقة الأولى لشحن مصباح الجيب: باستعمال المقبس

تمثل الصورة الموالية طريقة توليد الطاقة الكهربائية للمقبس



الرسم عدد 1

1. أكمل مخطط تحويل الطاقة بالإستعانة بالرسم عدد 1 : (2 ن)



2. ماهو المصدر الذي أعتمد لإنتاج هذه الطاقة ؟ ..... (0.5 ن)

3. ما هي الطريقة المعتمدة لإنتاج الطاقة الكهربائية ؟ (0.5 ن)

☐ طاقة حرارية ☐ طاقة نووية ☐ طاقة كهرومائية

4. هل يمكن تصنيف هذا نوع من طاقة كطاقة متجددة أو غير متجددة : ..... (0.5 ن)

علل إجابتك : ..... (0.5 ن)

5. هل يمكن إعتبار هذا النوع من طاقة صديقة للبيئة أو ملوثة للبيئة : ..... (0.5 ن)

علل إجابتك : ..... (0.5 ن)

الطريقة الثانية لشحن مصباح الجيب: باستعمال الشمس

تمثل الصورة الموالية طريقة توليد الطاقة الكهربائية بالشمس

الرسم عدد 2

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الرسم ثلاثي أبعاد

أراد تلاميذ 7 أساس إنجاز مشروع القسم والمتمثل في مصباح جيب يدوي، ولصناعة هذا المشروع قاموا بشراء مولد كهربائي.

تحتوي علبة المولد على الصورتين التاليتين.

1. أذكر أنواع الرسوم التالية : (1 ن)

2. أرتب مراحل رسم ثلاثي أبعاد للإسطوانة (من 1 إلى 5) : (1.5 ن)

2 رسم المحور
5 ربط الوجه أمامي والخلفي
1 رسم الوجه الأمامي
3 إحتساب طول المحور (طول المحور = السمك × K)
4 رسم الوجه الخلفي

يمكن إستعمال مصباح الجيب في وظيفة ثانية وهي إستعماله لشحن هاتف جوّال عند الحاجة ، ولتوصيل هذه المعلومة للمستعمل قام تلاميذ 7 أساسي بإنجاز رسم ثلاثي الأبعاد لهاتف جوال.

(4 ن)

3. إنطلاقا من المعطيات التالية، أنجز على الشبكة الرسم الثلاثي الأبعاد للهاتف الجوال إنطلاقا من الوجه أمامي:

إتجاه النظر : اليمين علوي
زاوية إستعراب : 60°
4 مربعات أفقيا و 7 مربعات عموديا
عامل إستعراب : K = 0.5
السمك : 10 مم

(1.5 ن)

طول الخط المائل = السمك × K

= 10 × 0.5

= 5 مم

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

الرسم ثلاثي أبعاد

أراد تلاميذ 7 أساس إنجاز مشروع القسم والمتمثل في مصباح جيب يدوي، ولصناعة هذا المشروع قاموا بشراء مولد كهربائي.

رسم .....

رسم .....

تحتوي علبة المولد على الصورتين التاليتين.

1. أذكر أنواع الرسوم التالية : (1 ن)

2. أرتب مراحل رسم ثلاثي أبعاد للإسطوانة (من 1 إلى 5) : (1.5 ن)

- [ ] رسم المحور
- [ ] ربط الوجه أمامي والخلفي
- [ ] رسم الوجه الأمامي
- [ ] إحتساب طول المحور (طول المحور = السمك × K)
- [ ] رسم الوجه الخلفي

رسم ثلاثي أبعاد لهاتف

يمكن إستعمال مصباح الجيب في وظيفة ثانية وهي إستعماله لشحن هاتف جوّال عند الحاجة ، ولتوصيل هذه المعلومة للمستعمل قام تلاميذ 7 أساسي بإنجاز رسم ثلاثي الأبعاد لهاتف جوال.

(4 ن)

3. إنطلاقا من المعطيات التالية، أنجز على الشبكة الرسم الثلاثي الأبعاد للهاتف الجوال إنطلاقا من الوجه أمامي:

إتجاه النظر : اليمين علوي
زاوية إستعراب : 60°
4 مربعات أفقيا و 7 مربعات عموديا
عامل إستعراب : K = 0.5
السمك : 10 سم

(1.5 ن)

طول الخط المائل = ... × .....

= ..... × .....

= .....

COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الاعدادية
اولاد صالح
2023 / 2022

الأستاذ: محمد المشرقي

فرض تأليفي عدد 2
في مادة التكنولوجيا

/20

التوقيت: 60 دق

الاسم : ..... اللقب : ..... القسم : 7 أساسي ... الرقم: ....

المنتج : مصباح الجيب (3 في 1)

التقديم

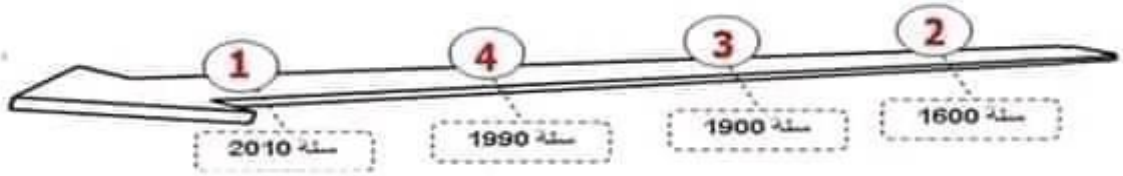
يمكن مصباح الجيب المستعمل من الإضاءة في الليل

سُمي مصباح الجيب (3 في 1) لأنه يمكن شحنه ب 3 طرق مختلفة:

بإستعمال المقبس , بإستعمال الشمس و بإستعمال اليد

العمل المطلوب :

1. أتمم ترتيب تطور مصباح الجيب عبر الزمن بوضع رقم الصورة في السلم الزمني الموالي : (0.75 ن)



2. ما هو المجال الذي ينتمي إليه مصباح الجيب : (0.25 ن)

☒ الإنارة ☐ الرياضة ☐ الإتصالات

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الاعدادية
اولاد صالح
2023 / 2022

الأستاذ: محمد المشرقي

فرض تأليفي عدد 2
في مادة التكنولوجيا

/20

التوقيت: 60 دق

الاسم : ..... اللقب : ..... القسم : 7 أساسي ... الرقم: ....

المنتج : مصباح الجيب (3 في 1)

التقديم

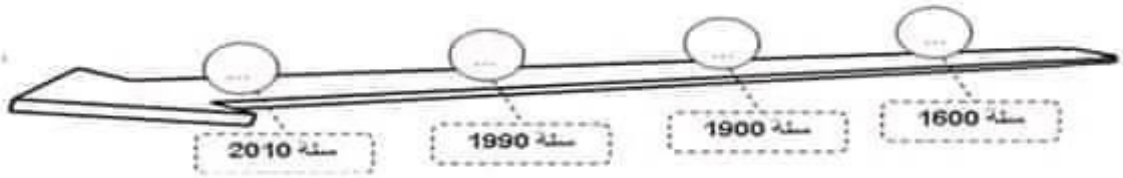
يمكن مصباح الجيب المستعمل من الإضاءة في الليل

سُمي مصباح الجيب (3 في 1) لأنه يمكن شحنه ب 3 طرق مختلفة:

بإستعمال المقبس , بإستعمال الشمس و بإستعمال اليد

العمل المطلوب :

1. أتمم ترتيب تطور مصباح الجيب عبر الزمن بوضع رقم الصورة في السلم الزمني الموالي : (0.75 ن)



2. ما هو المجال الذي ينتمي إليه مصباح الجيب : (0.25 ن)

☐ الإنارة ☐ الرياضة ☐ الإتصالات

صفحة 1

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