الرسم ثلاثي أبعاد

أراد تلاميذ 7 أساسي 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

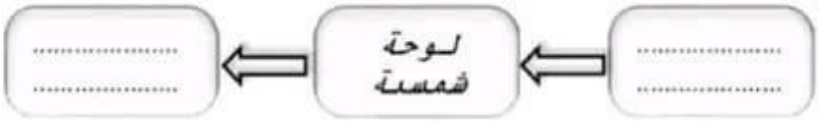
= 10 × 0.5

= 5 مم

COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

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)

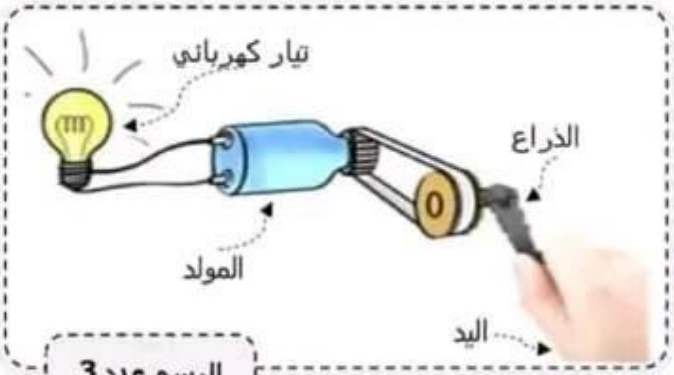
.....

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 : *بإستعمال اليد*

تمثل الصورة الموالية طريقة توليد الطاقة الكهربائية باليد



الرسم عدد 3

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

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 ☐

www.biblio-sw.com
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الرسم ثلاثي أبعاد

أراد تلاميذ 7 أساسي 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

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 إستهراب : 60°
4 مربعات أفقيا و 7 مربعات عموديا
عامل إستهراب : K = 0.5
السمك : 10 مم

(1.5 ن)

طول الخط المائل = ... × .....

= ..... × .....

= .....

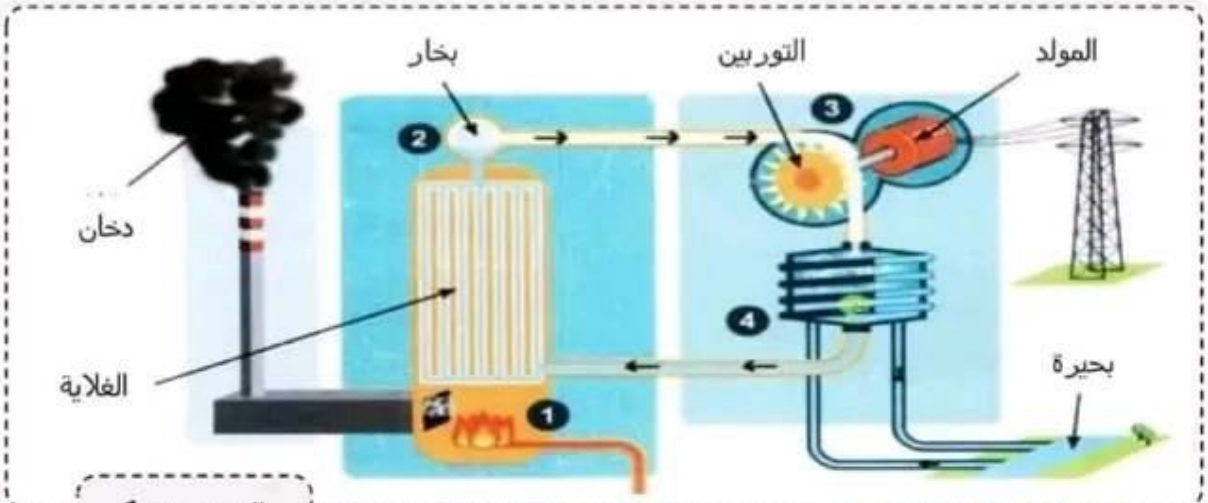
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الطاقة المستعملة

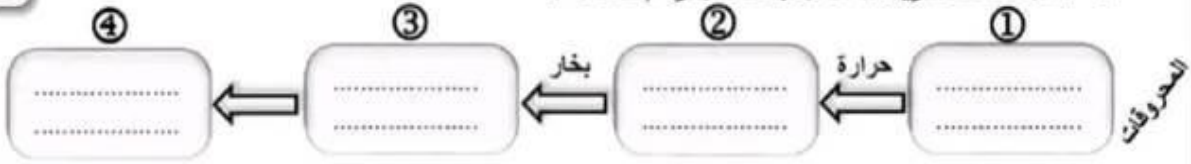
الطريقة الأولى لشحن مصباح الجيب: باستعمال المقبس

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

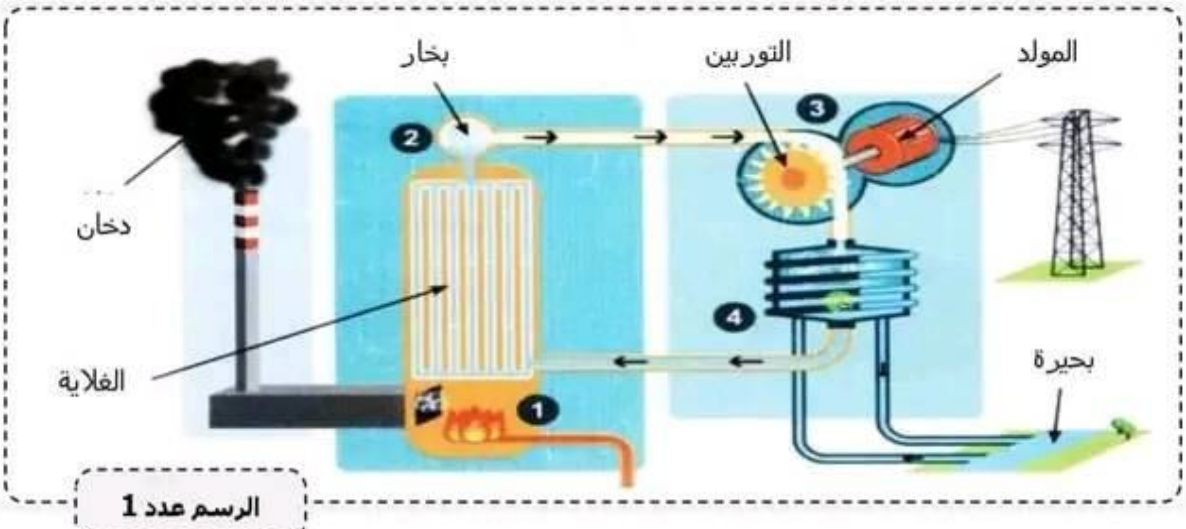
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الطاقة المستعملة

الطريقة الأولى لشحن مصباح الجيب : *بإستعمال 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 ؟ **المحروقات** (بترول/غاز طبيعي/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 : *بإستعمال 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

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

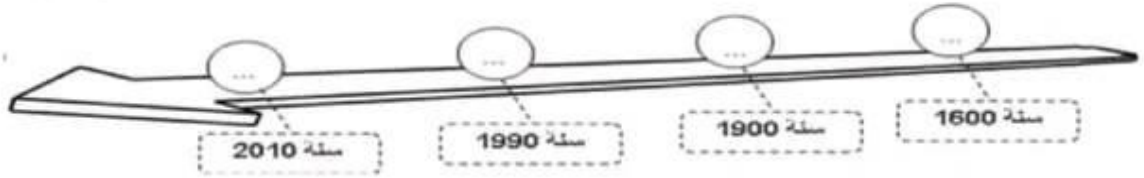
يمكن مصباح الجيب المستعمل من الإضاءة في الليل

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

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)

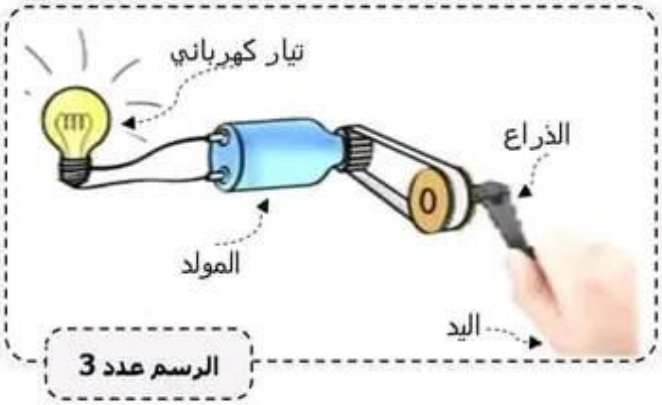
لتخزين الطاقة كهربائية وإستعمالها عند إنعدام الشمس

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 : *بإستعمال 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

صفحة 3

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM