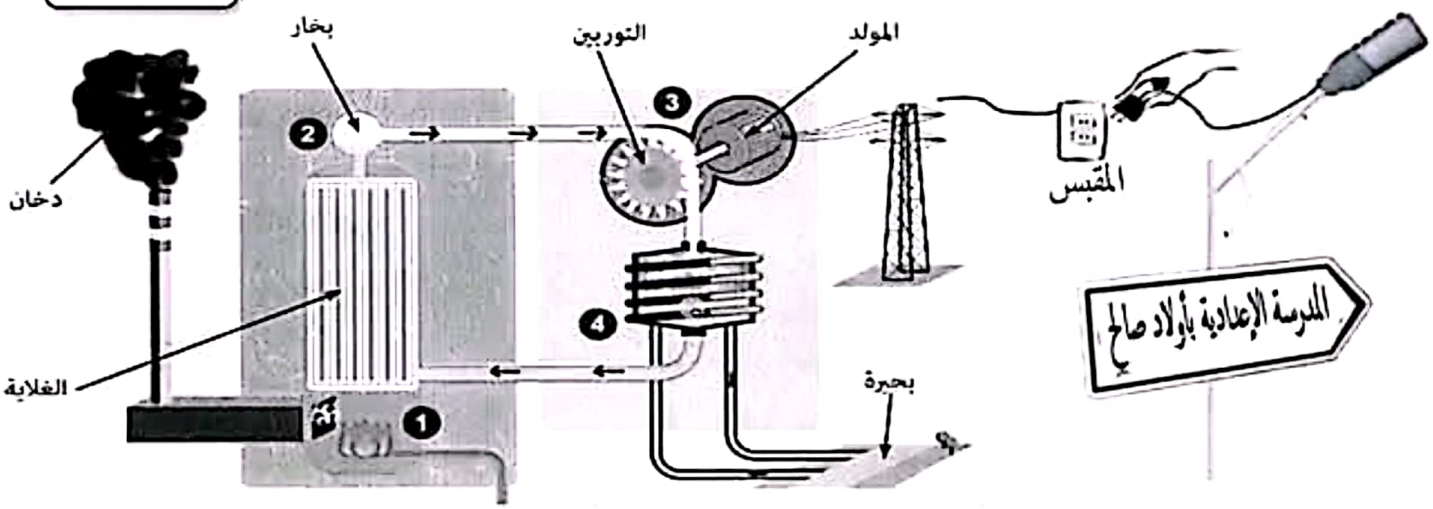
الطاقة المستعملة

أراد تلاميذ 7 أساسي تطوير لافتة توجيه الطريق بأن تصبح لافتة مضيئة, ففكروا في بعض الطرق التي يمكن إستعمالها :

الطريقة الأولى : بإستعمال المقبس Page Facebook : مخبر التكنولوجيا بإعدادية أولاد صالح

❖ تمثل الصورة الموالية طريقة توليد الطاقة الكهربائية للمقبس

الرسم 4



❖ إعتمادا على الرسم عدد 4 أجب عن الأسئلة التالية :

1. أكمل مراحل توليد الطاقة الكهربائية : (2 ن) 4*(0.5)

❶ ..... ❸ .....

❷ ..... ❹ .....

2. ما هي الطريقة المعتمدة لإنتاج الطاقة الكهربائية ؟ (0.25 ن)

☐ طاقة حرارية ☐ طاقة نووية ☐ طاقة كهرومائية

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

4. هل يمكن تصنيف هذا النوع من طاقة كطاقة متجددة أو غير متجددة : ..... (0.25ن)

علّل إجابتك : ..... (0.5 ن)

5. هل يمكن إعتبار هذا النوع من الطاقة صديقة للبيئة أو ملوثة للبيئة : ..... (0.25 ن)

علّل إجابتك : ..... (0.5 ن)

6. أجب ب " صواب " أو "خطأ " مع إصلاح الخطأ إن وجد ; (1.5 ن) 3*(0.25) 3*(0.25)

- في المحطة الحرارية يقوم الماء بتدوير التوربين ..... الإصلاح : .....
- يقوم التوربين بتحويل الطاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربائية ..... الإصلاح : .....
- هل كلّ المصادر المستخرجة من باطن الأرض لإنتاج الطاقة الكهربائية, هي مصادر قابلة للنفاذ ؟ ..... الإصلاح : .....

الطريقة الثانية : بإستعمال ألواح شمسية

❖ تمثل الصورة الموالية طريقة توليد الطاقة الكهربائية بالشمس.

1. أكمل مخطط تحويل الطاقة بالإستعانة بالرسم التالي : (1 ن) 2*(0.5)

.... ⟸ لوحة شمسية ⟸ ....

2. ماهو الحل لإضاءة اللافتة في الليل :

..... (0.5 ن)

3. أذكر أحد سلبيات الطاقة الشمسية :

..... (0.5 ن)

4. أجب ب " صواب " أو " خطأ " : (0.75 ن) 3*(0.25)

❖ تسمّى طاقة الشمس بالطاقات المتجددة .....

❖ تُنتج ألواح الطاقة الشمسية تيار كهربائي مستمر .....

❖ يمكن إستعمال الطاقة الشمسية لإنتاج طاقة حرارية .....

الطريقة الثالثة : بإستعمال توربين الرياح

❖ تمثل الصورة الموالية طريقة توليد الطاقة الكهربائية بالرياح

1. أكمل مخطط تحويل الطاقة بالإستعانة بالرسم التالي: (2 ن) 4*(0.5)

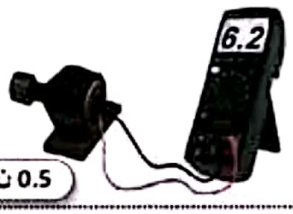
طاقة ..... ⟸ .... ⟸ حركة دوران ⟸ .... ⟸ طاقة .....

2. ماهو نوع التيار الذي ينتجه المولّد (مستمر أو متردد) : ..... (0.25 ن)

3. ماهو الجهاز المستعمل لقيس الجهد الكهربائي للمولد : ..... (0.5 ن)

4. عند تدوير المولد ظهر على الشاشة الجهاز القيمة 6.2V فما هو العيار الذي تم إستعماله ؟ (0.25 ن)

☐ 0.2 ☐ 2 ☐ 20 ☐ 200



(0.5 ن)

5. لماذا تم اختيارك لهذا المعيار : .....

أذكر طريقة رابعة تمكن من إنتاج الطاقة الكهربائية من خلال تحديد مصدرها و طريقة عملها (مختلفة على الطرق السابقة)

❖ مصدر الطاقة : ..... (0.25 ن)

❖ طريقة إنتاجها للطاقة الكهربائية (المخطط) : ..... (0.75 ن)

.....

Page Facebook : مخبر التكنولوجيا بإعدادية أولاد صالح

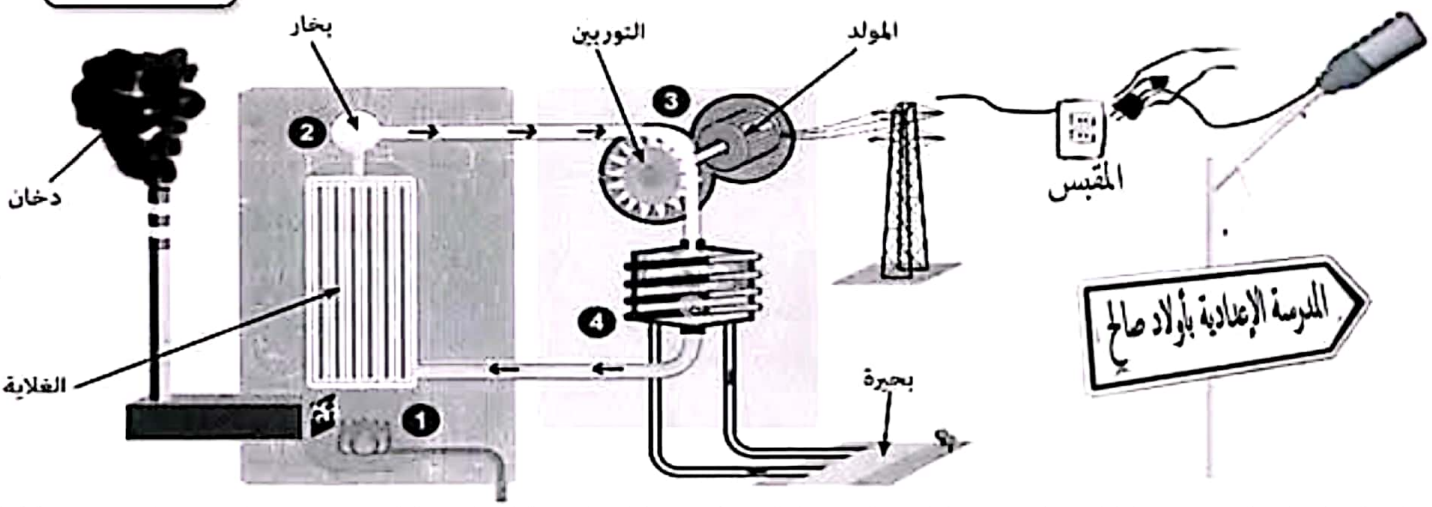
الطاقة المستعملة

أراد تلاميذ 7 أساسي تطوير لافتة توجيه الطريق بأن تصبح لافتة مضيئة, ففكروا في بعض الطرق التي يمكن إستعمالها :

الطريقة الأولى : باستعمال المقبس | Page Facebook : محبر التكنولوجيا بإعدادية أولاد صالح

❖ تمثل الصورة الموالية طريقة توليد الطاقة الكهربائية للمقبس

الرسم 4



❖ إعتمادا على الرسم عدد 4 أجب عن الأسئلة التالية :

1. أكمل مراحل توليد الطاقة الكهربائية : (2 ن) 4*(0.5)

❶ ..عملية الإحتراق..	❸ ..إنتاج الطاقة الكهربائية..
❷ ..إنتاج البخار..	❹ ..عملية التبريد..

2. ما هي الطريقة المعتمدة لإنتاج الطاقة الكهربائية ؟ (0.25 ن)

☒ طاقة حرارية ☐ طاقة نووية ☐ طاقة كهرومائية

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

4. هل يمكن تصنيف هذا النوع من طاقة كطاقة متجددة أو غير متجددة : ..غير متجددة.. (0.25ن)

علّل إجابتك : ..لأنها قابلة للنفاذ.. (0.5 ن)

5. هل يمكن إعتبار هذا النوع من الطاقة صديقة للبيئة أو ملّوثة للبيئة : ..ملوث للبيئة.. (0.25 ن)

علّل إجابتك : ..لأنها تصدر دخان خطير جدا.. (0.5 ن)

6. أجب ب " صواب " أو "خطأ" مع إصلاح الخطأ إن وجد ; (1.5 ن) 3*(0.25) 3*(0.25)

- في المحطة الحرارية يقوم الماء بتدوير التوربين ..خطأ..

الإصلاح : ..في المحطة الحرارية يقوم بخار الماء بتدوير التوربين..

- يقوم التوربين بتحويل الطاقة الميكانكية إلى طاقة كهربائية ..خطأ..

الإصلاح : ..يقوم المولد بتحويل الطاقة الميكانكية إلى طاقة كهربائية..

- هل كلّ المصادر المستخرجة من باطن الأرض لإنتاج الطاقة الكهربائية, هي مصادر قابلة للنفاذ ؟ ..خطأ..

الإصلاح : ..حرارة الأرض هو مصدر مستخرج من باطن الأرض و غير قابل للنفاد..

الطريقة الثانية : بإستعمال ألواح شمسية

❖ تمثل الصورة الموالية طريقة توليد الطاقة الكهربائية بالشمس.

1. أكمل مخطط تحويل الطاقة بالإستعانة بالرسم التالي : (1 ن) 2*(0.5)

الشمس ← لوحة شمسية ← تيار كهربائي

2. ماهو الحل لإضاءة اللافتة في الليل :

إستعمال بطاريات لتخزين الطاقة ..... (0.5 ن)

3. أذكر أحد سلبيات الطاقة الشمسية :

تتأثر بالعوامل الطبيعية / تكلفة مرتفعة ..... (0.5 ن)

4. أجب ب " صواب " أو " خطأ " : (0.75 ن) 3*(0.25)

❖ تسمّى طاقة الشمس بالطاقات المتجددة — صواب

❖ تُنتج ألواح الطاقة الشمسية تيار كهربائي مستمر — صواب

❖ يمكن إستعمال الطاقة الشمسية لإنتاج طاقة حرارية — صواب

الطريقة الثالثة : بإستعمال توربين الرياح

❖ تمثل الصورة الموالية طريقة توليد الطاقة الكهربائية بالرياح

1. أكمل مخطط تحويل الطاقة بالإستعانة بالرسم التالي: (2 ن) 4*(0.5)

طاقة الرياح ← توربين الرياح ← (حركة دوران) ← المولد ← طاقة الكهربائية

2. ماهو نوع التيار الذي ينتجه المولّد (مستمر أو متردد) : متردد ..... (0.25 ن)

3. ماهو الجهاز المستعمل لقيس الجهد الكهربائي للمولد : جهاز الفولطمتر ..... (0.5 ن)

4. عند تدوير المولد ظهر على الشاشة الجهاز القيمة 6.2V فما هو العيار الذي تم إستعماله ؟ (0.25 ن)

☐ 0.2 ☐ 2 ☒ 20 ☐ 200

5. لماذا تم اختيارك لهذا المعيار : لأنه العيار الأكبر و الأقرب لـ 6.2 ..... (0.5 ن)

أذكر طريقة رابعة تمكن من إنتاج الطاقة الكهربائية من خلال تحديد مصدرها و طريقة عملها (مختلفة على الطرق السابقة)

❖ مصدر الطاقة : طاقة المائية (تدفق ماء) / طاقة العضلية (عضلات) / طاقة النووية (اليورنيوم) ..... (0.25 ن)

❖ طريقة إنتاجها للطاقة الكهربائية (المخطط) : ..... (0.75 ن)

- تدفق الماء ← توربين الماء ← المولد ← طاقة كهربائية
- عضلات ← المولد ← طاقة كهربائية
- يورنيوم ← مفاعل ← الغلاية ← المولد ← طاقة كهربائية

المدرسة الإعدادية
اولاد صالح
2024 / 2023

الأستاذ: محمد المشرقي

فرض تأليفي عدد 2
في مادة التكنولوجيا

/20 .....

التوقيت: 60 دق

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

المنتج:
لافتة توجيه الطريق

تقديم :

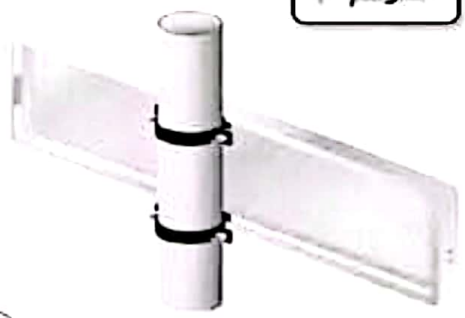
تفتقد المدرسة الإعدادية لأولاد صالح للافتات توجيه الطريق. لحل هذا الإشكال و في إطار مشروع القسم، أراد تلاميذ 7 أساسي إنجاز هذه اللافتة مستعينين بما درسوه في مادة التكنولوجيا .

أنواع الرسوم التقنية

مخبر التكنولوجيا بإعدادية اولاد صالح :: Page Facebook

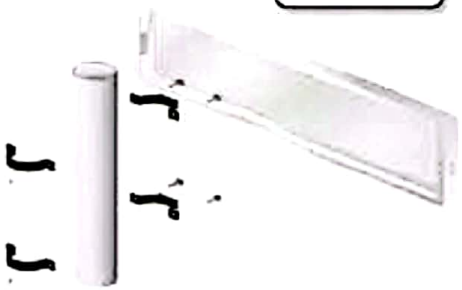
1- أكمل تسمية أنواع الرسمين التاليين :

الرسم 1



0.25 ن

الرسم 2



0.25 ن

✓ الرسم عدد 1 : .....

✓ الرسم عدد 2 : .....

2- أجب ب " صواب " أو "خطأ " مع إصلاح الخطأ إن وجد ؛ — 2 ن

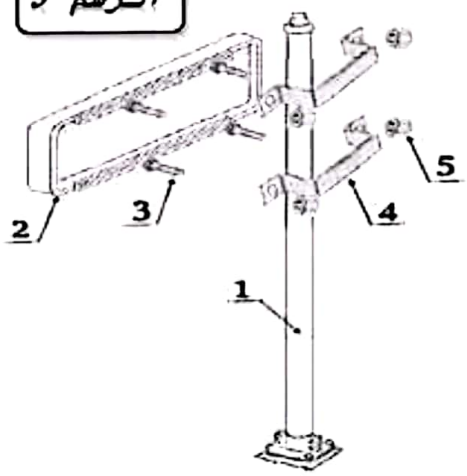
4*(0.25)
4*(0.25)

- يستعمل الخط الرقيق المستمر لرسم الجزئيات المخفية ..... الإصلاح : .....
- سلم 1:2 هو سلم تكبيري ..... الإصلاح : .....
- وثيقة الرسم بقياس 297*210 تسمّى مقاس A3 ..... الإصلاح : .....
- الوحدة المعتمدة في الرسم التقني هي المليلتر ..... الإصلاح : .....

الأستاذ:
محمد المشرقي

∞ التفكيك و التركيب ∞

الرسم 3



الرقم	العدد	التسمية	المادة
1	1	العمود	فولاذ
2	1	اللافته	بلاستيك
3	4	البرغي	فولاذ
4	2	الممسك	فولاذ
5	4	الصموله	فولاذ

1- ماهو العدد الجملي للقطع المكوّنة للمنتج : (0.5 ن)

.....

2- تأمل الرسم عدد 3 ثم أتعرف على أشكال القطع وذلك بوضع أرقامها في المكان المناسب لها بالجدول : (1.25 ن) 5*(0.25)

أشكال القطع		
أرقام القطع	موشورية	إسطوانية
	.....	.....

3- أحيط بدائرة أداة تركيب و تفكيك القطعة رقم (5) : (0.25 ن)

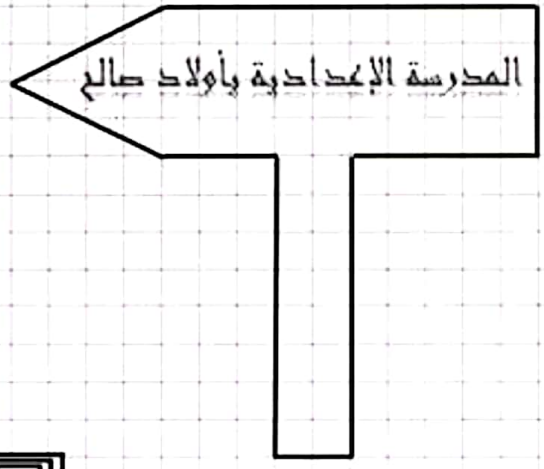
4- أتمم مخطّط التركيب لافتة توجيه الطريق : (1 ن) 4*(0.25)

∞ الرسم ثلاثي الأبعاد ∞

أنجز على الشبكة رسم ثلاثي الأبعاد, إنطلاقا من الوجه الأمامي , وحسب المعطيات التالية : (2.5 ن) 10*(0.25)

مخبر التكنولوجيا بإعدادية أولاد صالح : Page Facebook

- إتجاه النظر : اليمين العلوي
- زاوية الإستهراب : 45°
- عامل الإستهراب : K=0.5
- السمك : 30 مم



(0.75 ن)

طول الخط المائل = ... × .....

= ..... × .....

= .....

المدرسة الإعدادية
اولاد صالح
2024 / 2023

الأستاذ: محمد المشرقي

فرض تأليفي عدد 2
في مادة التكنولوجيا

/20 .....

التوقيت: 60 دق

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

المنتج:
لافتة توجيه الطريق

تقديم :

تفتقد المدرسة الإعدادية لأولاد صالح للافتات توجيه الطريق. لحل هذا الإشكال و في إطار مشروع القسم، أراد تلاميذ 7 أساسي إنجاز هذه اللافتة مستعينين بما درسوه في مادة التكنولوجيا .

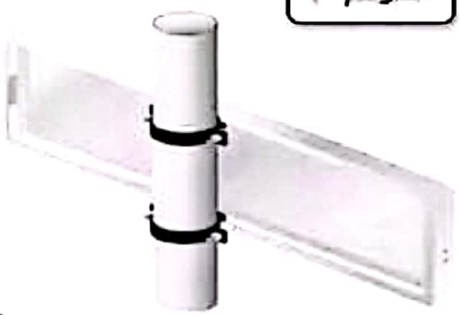
الإصلاح

أنواع الرسوم التقنية

مخبر التكنولوجيا بإعدادية أولاد صالح Page Facebook :

1- أكمل تسمية أنواع الرسمين التاليين :

الرسم 1



0.25 ن

الرسم 2

0.25 ن

✓ الرسم عدد 1 : رسم ثلاثي الأبعاد

✓ الرسم عدد 2 : رسم مفكك

2- أجب ب " صواب " أو "خطأ " مع إصلاح الخطأ إن وجد ؛

2 ن
4*(0.25)
4*(0.25)

- يستعمل الخط الرقيق المستمر لرسم الجزئيات المخفية ... خطأ ...

الإصلاح : ستعمل الخط الرقيق المتقطع لرسم الجزئيات المخفية

- سلم 1:2 هو سلم تكبيري ... خطأ ...

الإصلاح : سلم 1:2 هو سلم تصغيري

- وثيقة الرسم بقياس 210*297 تسمّى مقاس A3 ... خطأ ...

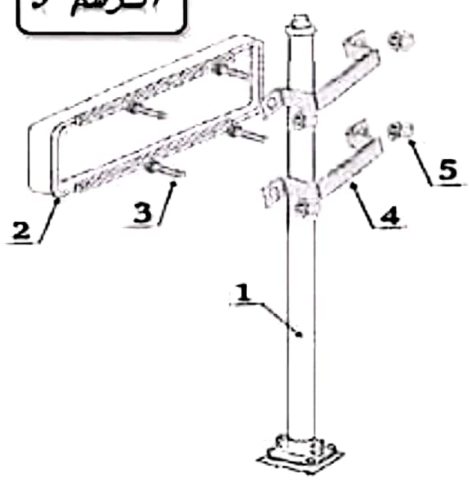
الإصلاح : وثيقة الرسم بقياس 210*297 تسمّى مقاس A4

- الوحدة المعتمدة في الرسم التقني هي المليلتر ... خطأ ...

الإصلاح : الوحدة المعتمدة في الرسم التقني هي المليمتر

∞ التفكيك و التركيب ∞

الرسم 3



الرقم	العدد	التسمية	المادة
1	1	العمود	فولاذ
2	1	اللافته	بلاستيك
3	4	البرغي	فولاذ
4	2	الممسك	فولاذ
5	4	الصموله	فولاذ

1- ماهو العدد الجملي للقطع المكوّنة للمنتج : 0.5 ن

.....12 قطعة.....

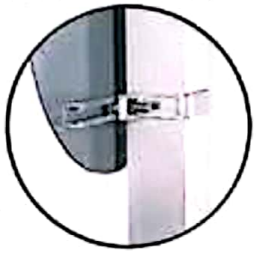
2- تأمل الرسم عدد 3 ثم اتعرف على أشكال القطع وذلك بوضع أرقامها في المكان المناسب لها بالجدول : 1.25 ن

5*(0.25)

أشكال القطع		
أرقام القطع	موشورية	إسطوانية
	....1../..2../..4....	.....3../..5.....

3- أحيط بدائرة أداة تركيب و تفكيك القطعة رقم (5) : 0.25 ن

4- أتمم مخطّط التركيب لافتة توجيه الطريق ;



1 ن

4*(0.25)

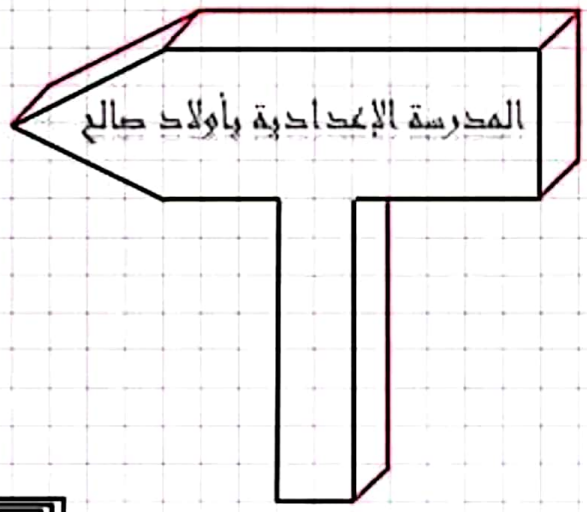
∞ الرسم ثلاثي الأبعاد ∞

أنجز على الشبكة رسم ثلاثي الأبعاد, انطلاقا من الوجه الأمامي , وحسب المعطيات التالية : 2.5 ن

10*(0.25)

مخبر التكنولوجيا بإعدادية أولاد صالح :Page Facebook

- اتجاه النظر : اليمين العلوي
- زاوية الإستهراب : 45°
- عامل الإستهراب : K=0.5
- السمك : 30 مم



0.75 ن

طول الخط المائل = السمك × K...

= .....30... × 0.5

= ..15..مم

المدرسة الإعدادية
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

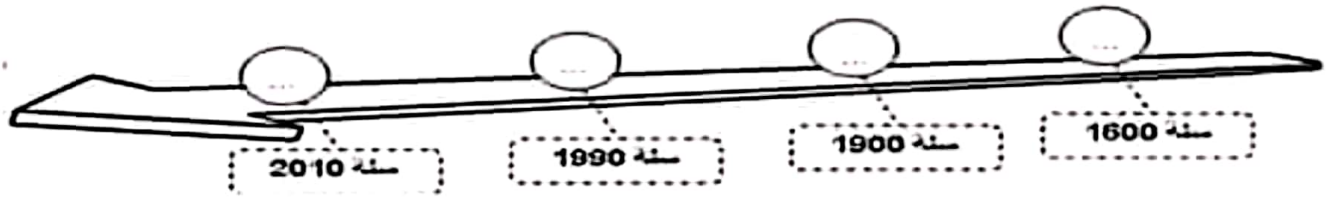
يمكن مصباح الجيب المستعمل من الإضاءة في الليل

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)



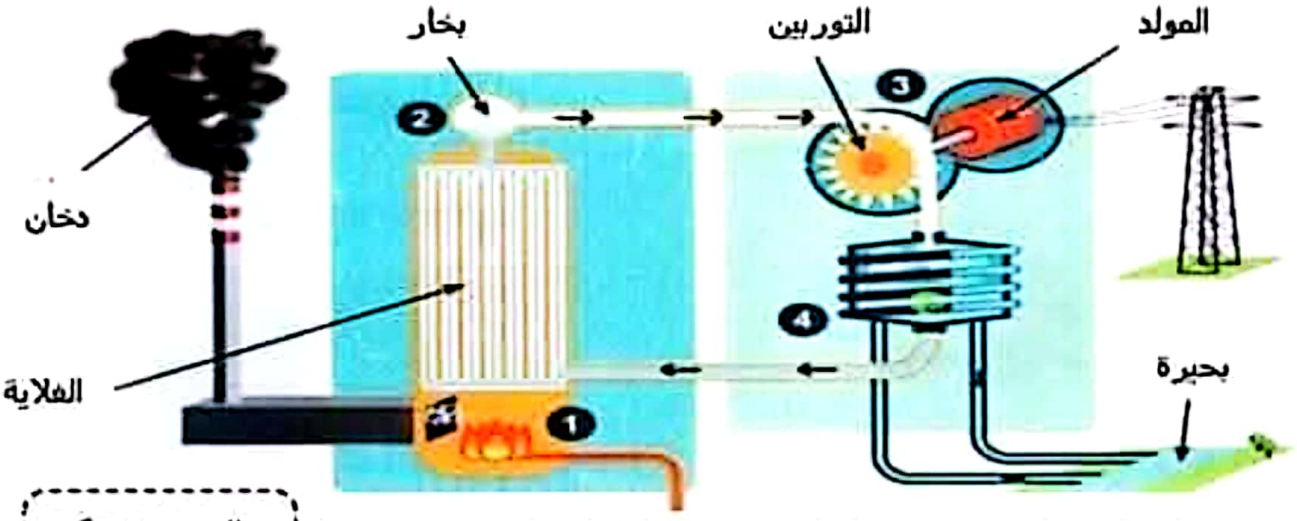
2. ما هو المجال الذي ينتمي إليه مصباح الجيب : (0.25 ن)

☐ الإنارة ☐ الرياضة ☐ الإتصالات

الطاقة المستعملة

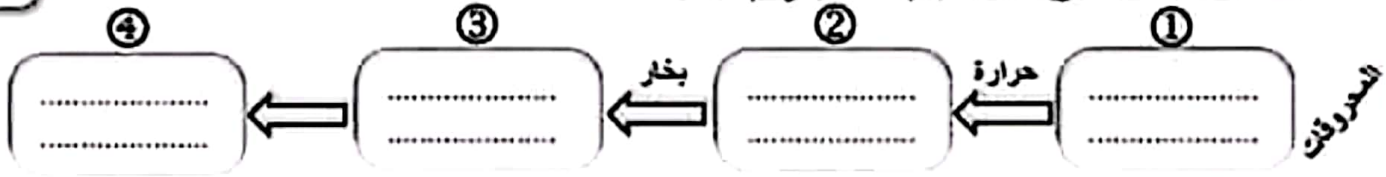
الطريقة الأولى لشحن مصباح الجيب: *باستعمال العقبس*

تمثل الصورة الموالية طريقة توليد الطاقة الكهربائية للعقبس



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)

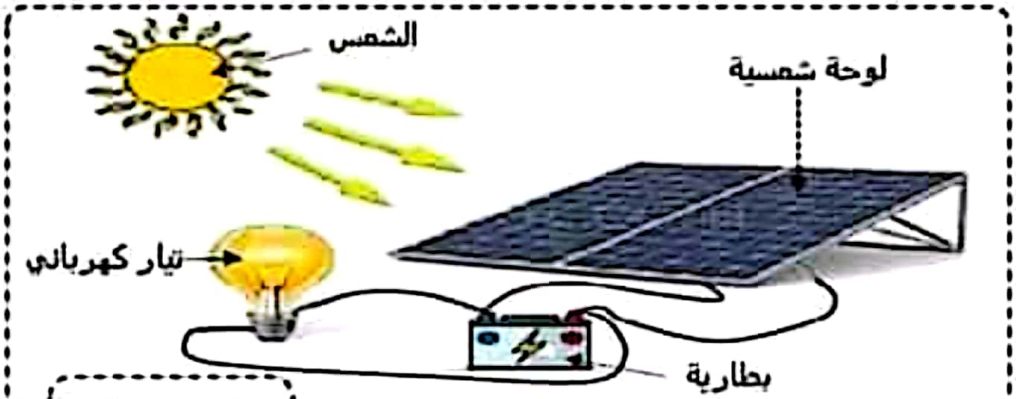
علل إجابتك : ..... (0.5 ن)

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

علل إجابتك : ..... (0.5 ن)

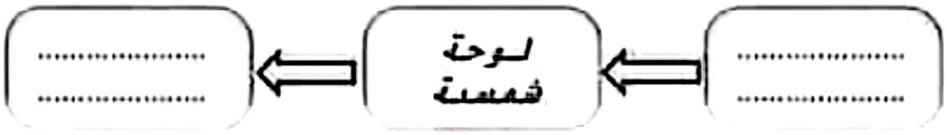
الطريقة الثانية لشحن مصباح الجيب: *باستعمال الشمس*

تمثل الصورة الموالية طريقة توليد الطاقة الكهربائية بالشمس



الرسم عدد 2

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)

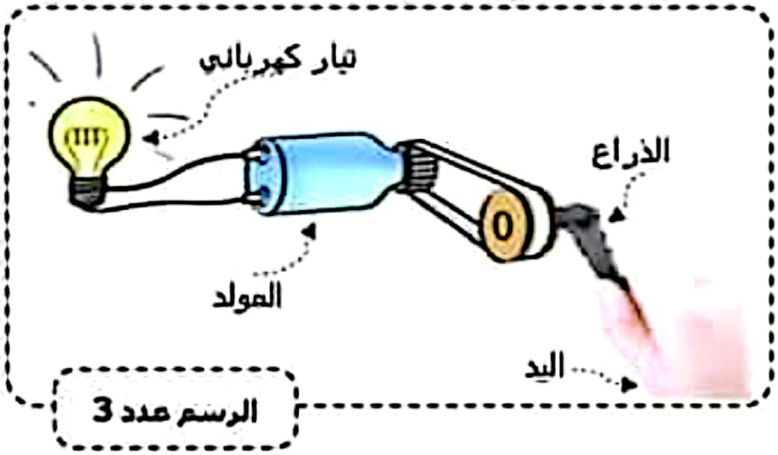
.....

3. أجب بـ "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 .....

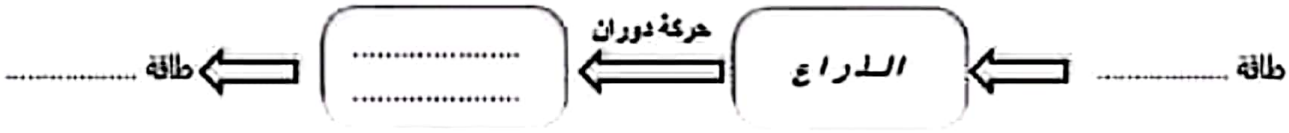
الطريقة الثالثة لشحن مصباح الجيب : *باستعمال اليد*

تمثل الصورة الموالية طريقة توليد الطاقة الكهربائية باليد



الرسم عدد 3

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



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)

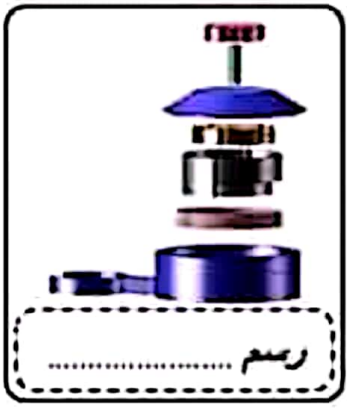
4. عند تدوير ذراع ظهر على الشاشة الجهاز القيمة 6.2V فما هو العيار الذي تم إستعماله ؟ (0.5 ن)

☐ 0.2 ☐ 2 ☐ 20 ☐ 200

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

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 = ... × .....

= ..... × .....

= .....

المدرسة الإعدادية
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

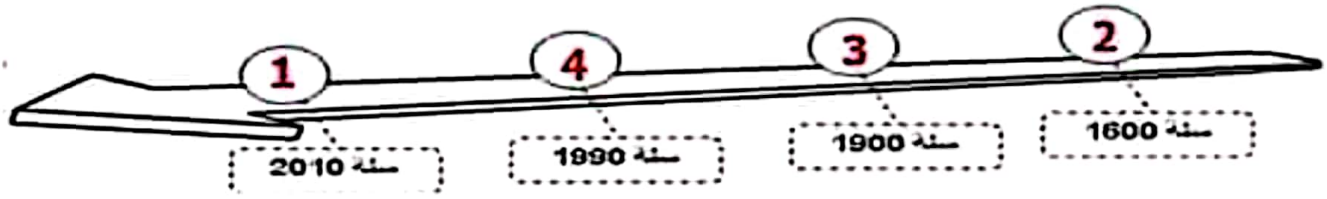
يمكن مصباح الجيب المستعمل من الإضاءة في الليل

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)



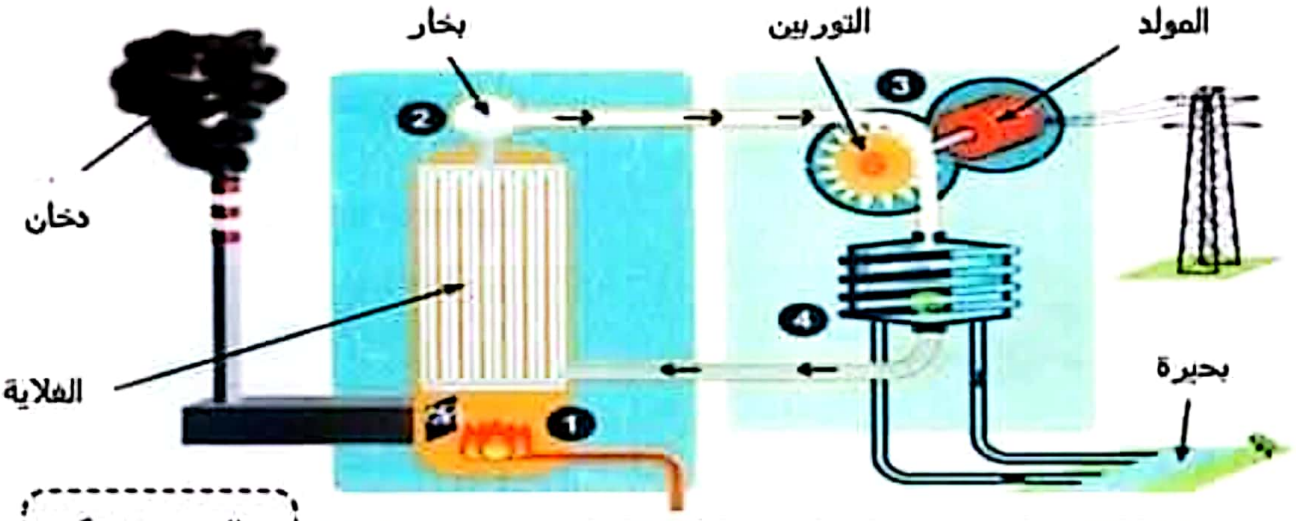
2. ما هو المجال الذي ينتمي إليه مصباح الجيب : (0.25 ن)

☒ الإنارة ☐ الرياضة ☐ الإتصالات

الطاقة المستعملة

الطريقة الأول 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)

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

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)

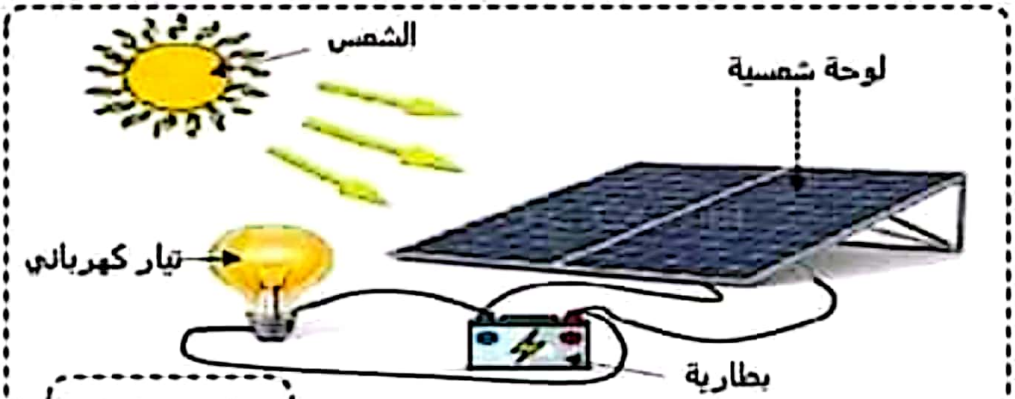
علل إجابتك : ..... **لأنها قابلة للنفاذ** ..... (0.5 ن)

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: *باستعمال الشمس*

تمثل الصورة الموالية طريقة توليد الطاقة الكهربائية بالشمس



الرسم عدد 2

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)

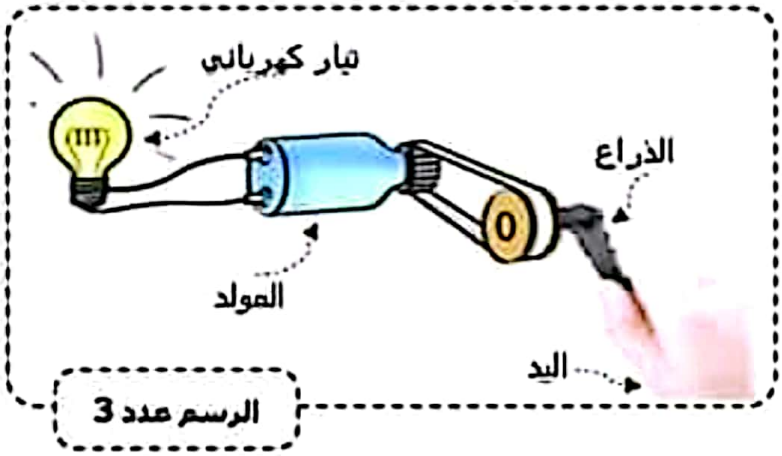
لتخزين الطاقة كهربائية وإستعمالها عند إنعدام الشمس

3. أجب بـ "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 المولية 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 ☐

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