



0.5 ن

3. اختر تعريفا لوظائف الخدمات ، وظائف الخدمات هي :

☐ الوظائف المنتظرة من المنتج

☐ الوظائف التي من المجد وجودها بالمنتج

☐ نوعان وظائف رئيسية و وظائف تكميلية

Page Facebook : مخبر التكنولوجيا باعدادية أولاد صالح

كراس الشروط الوظيفي

إعترمت مؤسسة صناعية مختصة في صناعة الأجهزة الإلكترونية في تبني فكرت مشروع القسم لتلاميذ 8 أساسي وذلك لتصبح أكثر نجاعة وملائمة للحاجيات الحالية ، فطلبت منهم إنجاز كراس الشروط الوظيفي لهذا المنتج يحدد فيها المواصفات التقنية والمعايير الضرورية لإنجاز المشروع .



خصائص المنتج :

❖ الثمن : يتراوح بين 100 دينار و 140 دينار

❖ القدرة الكهربائية : 10 ± 0.5 Watt

❖ الجهد الكهربائي : 5 ± 0.2 Volt

❖ مقاوم للعوامل الطبيعية : مقاوم للماء و الغبار

2.5 ن

5*(0.5)

1. أتمم الفقرة الموالية للتعريف بكراس الشروط الوظيفي :

كراس الشروط الوظيفي هو بين و
تحتوي كراس الشروط الوظيفي على مجموعة من التي يجب إحترامها عند المنتج .

2.5 ن

5*(0.5)

2. أتمم كراس الشروط الوظيفي ل " شاحن البطاريات الشمسي " مستعينا بما سبق :

❶ -

أ- : يندرج هذا المشروع في إطار حاجة المستعمل

.....

ب- : المنتجات الموجودة في السوق لا تلبي حاجة المستعمل لأنها

.....

صفحة 2





/20

التوقيت: 35 دقيقة

اختبار تحفيزي 1-1 في مادة التكنولوجيا

المدرسة الإعدادية
أولاد صالح
2026- 2025

الأستاذ: محمد المشرقي

الاسم: اللقب: القسم: 8 أساسي الرقم:

المنتج: شاحن البطاريات الشمسي



تقديم:

قرر تلاميذ 8 أساسي في إطار مشروع القسم صنع شاحن بطاريات بالطاقة الشمسية حيث يمكن من تحويل الطاقة الشمسية إلى طاقة كهربائية وإستعمالها في شحن البطاريات الكهربائية . فقاموا بإعداد المخطط التالي :



Page Facebook : مخبر التكنولوجيا بإعدادية أولاد صالح

1. أذكر تسمية هذا المخطط : 0.5 ن

2. أرتب المراحل المعتمدة لتحديد وظائف خدمات لشاحن البطاريات الشمسي : 2 ن

4*(0.5)

- | | |
|---|-------|
| صياغة وظائف خدمات المنتج | ..... |
| وضع المنتج في محيط إستعماله | ..... |
| ربط العناصر الخارجية مباشرة بالمنتج (الوظائف التكميلية) | ..... |
| ربط العناصر الخارجية عبر المنتج (الوظائف الرئيسية) | ..... |

صفحة 1





1.5 ن

3*(0.5)

2- : يصنع هذا المنتج ويركب في

3- : يمكن شاحن البطاريات الشمسي المستعمل من شحن البطارية .

6.5 ن

13*(0.5)

4- التعبير الوظيفي و صياغة وظائف الخدمات :

رمز	الوظيفة	.....	مستوى المعيار	.....
ور1	يمكن شاحن البطاريات الشمسي من البطارية	القدرة	.....	.....
ور2	يحول شاحن البطاريات الشمسي إلى	الجهد	.....	.....
وت1	يكون شاحن البطاريات الشمسي مناسباً	.....	.....	.....
وت2	يتأقلم شاحن البطاريات الشمسي مع	مادة الصنع	مقاوم للماء و الغبار	.....

❖ بعد صناعة المنتج و عند المصادقة عليه لاحظ تلاميذ 8 أساسي أن القدرة الكهربائي للشاحن تساوي 8 Watt .

1.5 ن

3. هل يجب الموافقة على المنتج أو رفضه و لماذا :

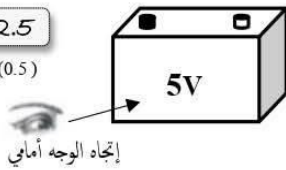
.....
.....

مخبر التكنولوجيا بإعدادية أولاد صالح : Page Facebook

مع الإسقاط المتعامد

2.5 ن

5*(0.5)



4. أتم الجدول الموالي بذكر أسماء المساقط المناسبة للبطارية :

مسقط	مسقط	مسقط	مسقط	مسقط	مسقط أمامي

صفحة 3





/20

التوقيت: 35 دقيقة

اختبار تحفيزي 1-1 في مادة التكنولوجيا

المدرسة الإعدادية
أولاد صالح
2026- 2025

الأستاذ: محمد المشرقي

الاسم: اللقب: القسم: 8 أساسي الرقم:

المنتج: شاحن البطاريات الشمسي

مخبر التكنولوجيا بإعدادية أولاد صالح : Page Facebook

تقديم:

قرر تلاميذ 8 أساسي في إطار مشروع القسم صنع شاحن بطاريات بالطاقة الشمسية حيث يمكن من تحويل الطاقة الشمسية إلى طاقة كهربائية وإستعمال شحن البطاريات الكهربائية . فقاموا بإعداد المخطط التالي :



الإصدار



0.5 ن

2 ن

4*(0.5)

1. أذكر تسمية هذا المخطط : أداة التعبير الوظيفي

2. أرتب المراحل المعتمدة لتحديد وظائف خدمات لشاحن البطاريات الشمسي :

- 4 صياغة وظائف خدمات المنتج
- 1 وضع المنتج في محيط إستعماله
- 3 ربط العناصر الخارجية مباشرة بالمنتج (الوظائف التكميلية)
- 2 ربط العناصر الخارجية عبر المنتج (الوظائف الرئيسية)

صفحة 1





0.5 ن

3. اختر تعريفا لوظائف الخدمات ، وظائف الخدمات هي :

☒ الوظائف المنتظرة من المنتج

☐ الوظائف التي من المجدد وجودها بالمنتج

☐ نوعان وظائف رئيسية و وظائف تكميلية

Page Facebook : مخبر التكنولوجيا بإعدادية أولاد صالح

كراس الشروط الوظيفي

إعترمت مؤسسة صناعية مختصة في صناعة الأجهزة الإلكترونية في تبني فكرت مشروع القسم لتلاميذ 8 أساسي و ذلك لتصبح أكثر نجاعة وملائمة للحاجيات الحالية , فطلبت منهم إنجاز كراس الشروط الوظيفي لهذا المنتج يحدد فيها المواصفات التقنية والمعايير الضرورية لإنجاز المشروع .



خصائص المنتج :

❖ الثمن : يتراوح بين 100 دينار و 140 دينار

❖ القدرة الكهربائية : 10 ± 0.5 Watt

❖ الجهد الكهربائي : 5 ± 0.2 Volt

❖ مقاوم للعوامل الطبيعية : مقاوم للماء و الغبار

2.5 ن

5*(0.5)

1. أتمم الفقرة الموالية للتعريف بكراس الشروط الوظيفي :

كراس الشروط الوظيفي هو عقد بين الحريف وصاحب المصنع
كحتوي كراس الشروط الوظيفي على مجموعة من الشروط التي يجب احترامها عند صنع المنتج .

2.5 ن

5*(0.5)

2. أتمم كراس الشروط الوظيفي ل " شاحن البطاريات الشمسي " مستعينا بما سبق :

1- تقديم عام للمنتج
أ- الطلب

: يندرج هذا المشروع في إطار حاجة المستعمل

..... لشحن البطاريات

: المنتجات الموجودة في السوق لا تلبي حاجة المستعمل لأنها

ب- العرض

..... باهضة الثمن

صفحة 2





1.5
3*(0.5)

2- يصنع هذا المنتج ويركب في مصنع مختص.....

إطار الصنع

3- يمكن شاحن البطاريات الشمسي المستعمل من شحن البطارية .

التعبير عن الحاجة

6.5
13*(0.5)

4- التعبير الوظيفي و صياغة وظائف الخدمات :

رمز	الوظيفة	المعيار	مستوى المعيار	الليونة
ور1	يمكن شاحن البطاريات الشمسي شحن البطارية	القدرة	10 Watt	± 0.5 Watt
ور2	يجوز شاحن البطاريات الشمسي طاقة شمسية إلى طاقة كهربائية	الجهد	5 Volt	± 0.2 Volt
وت1	يكون ثمن شاحن البطاريات الشمسي مناسباً	الثمن	120 دينار	± 20 دينار
وت2	يتأقلم شاحن البطاريات الشمسي مع عوامل الطبيعة	مادة الصنع	مقاوم للماء و الغبار	

❖ بعد صناعة المنتج و عند المصادقة عليه لاحظ تلاميذ 8 أساسي أن القدرة الكهربائي للشاحن تساوي 8 Watt .

1.5

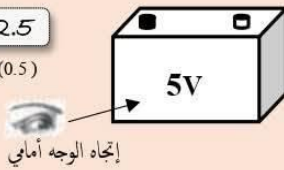
3. هل يجب الموافقة على المنتج أو رفضه ولماذا :

لا يجب الموافقة على هذا المنتج لأن قيمة القدرة الكهربائية 8 Watt

لا تنتمي للمجال المتفق عليه بكراس الشروط الوظيفي من 9.5 إلى 10.5 Watt

مع الإسقاط المتعامد

2.5
5*(0.5)



4. أتم الجدول الموالي بذكر أسماء المساقط المناسبة للبطارية :

مسقط سفلي	مسقط علوي	مسقط خلفي	مسقط يميني	مسقط يساري	مسقط أمامي

صفحة 3



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

