

/20

اختبار كتابي 1 حد
في مادة التكنولوجيا

المدرسة الإعدادية
أولاد صالح
2025- 2024
الأستاذ: محمد المشرقي

التوقيت: 35 دقيقة

الاسم: اللقب: القسم: 7 اساسي 1 الرقم: ...



المنتج: دراجة كهربائية

تقديم:

تستخدم الدراجة الكهربائية للتنقل من مكان إلى آخر في مدة زمنية قصيرة وبدون تلوث المحيط.

تمثل الصور المואلية أبرز الدراجات النارية التي إستعملها الإنسان عبر الزمن:



دراجة بيجو 103



دراجة كهربائية



دراجة خشبية



دراجة سكوتر

المنتج التقني وتطوره عبر الزمن

1-ن

1. أضع علامة (x) أمام الإجابة الصحيحة:

2*(0.5)

المنتج التقني هو:



التكنولوجيا هي:

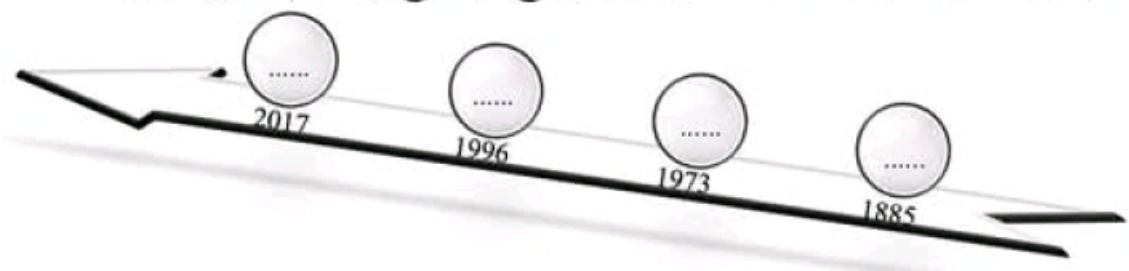
- كل ما صنع ليبي حاجة المستعمل
- جهاز مزود بمحرك
- منظومة آلية
- حاجة من حاجيات المستعمل

- منتج تقني
- جملة من المعارف و المعطيات
- جملة من الوسائل و الأدوات التقنية تجسد العلوم و المعارف
- مخطط يستعمل للتعبير عن الحاجة

2-ن

2. أتم ترتيب تطور الدراجة الكهربائية عبر الزمن بوضع رقم المنتج في السلم الزمني المואلي:

4*(0.5)



3. أذكر أحد الأسباب التي جعلت الدراجة الكهربائية تتطور على هذا النحو:

1-ن

صفحة 1

4. أضع علامة (x) أمام الإجابة الصحيحة :

1.5 ن

3*(0.5)

على ماذا تؤثر دراجة كهربائية ؟

- المستعمل
- المدة الزمنية
- المواصلات
- السير
- المحروقات

من المستفيد من استعمال دراجة كهربائية ؟



- المستعمل
- المدة الزمنية
- المواصلات
- السير
- المحروقات



- المستعمل
- المدة الزمنية
- المواصلات
- السير
- المحروقات

5. أكمل أداة التعبير عن الحاجة للدراجة الكهربائية :

3 ن

3*(1)

؟

؟

1 ن

2*(0.5)

.....

.....

المنتج

الدراجة
الكهربائية



؟

0.75 ن

تمكين

0.25 ن

6. تمكن أداة التعبير عن الحاجة من :

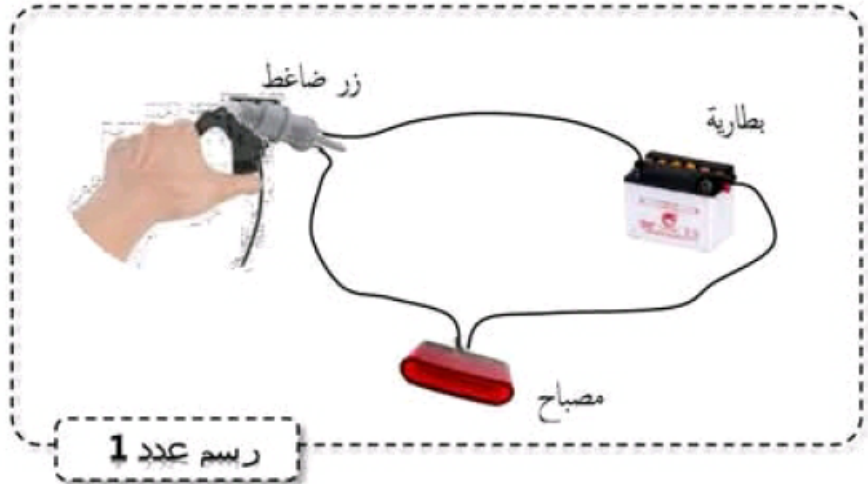
- تحديد الهدف من المنتج
- تحديد مكونات المنتج
- البحث عن حلول تقنية لتصنيع المنتج
- تصور شكل المنتج



الدارة الكهربائية و الإلكترونيات



عند الضغط على فرامل الدراجة الكهربائية تشتغل الأضواء الخلفية بصفة تلقائية .
يمثل الرسم عدد 1 دارة الأضواء الخلفية للدراجة الكهربائية :



1. ماهي وظيفة البطارية :

0.5 ن

2. أرسم رمز البطارية :



0.5 ن



3. لقيس جهد البطارية إستعملنا الجهاز بالرسم عدد 2 :

0.5 ن

كـ ماذا يسمى هذا الجهاز :

0.25 ن

كـ يركب هذا الجهاز مع البطارية (بالتوازي / بالتسلسل) :

4. أتم مراحل إستعمال هذا الجهاز بوضع علامة (x) في الخانة المناسبة :

مرحلة 1 : نربط الأسلاك مع المنافذ :

0.5 ن

A و V

A و COM

V و COM

مرحلة 2 : نختار العيار حسب نوع التيار الكهربائي الذي تنتجه البطارية :

0.25 ن

متردد AC

مستمر DC

مرحلة 3 : نختار العيار المناسب :

0.5 ن

200

20 V

2 V

0.2 V



5. يوجد على الزر الضاغط الأرقام التالية ، فهاهي دلالاتها ؟

..... : 250V
..... : 3A



زر ضاغط

1 ن
2*(0.5)

كحسب طريقة تشغيل وإضاءة الأضواء الخلفية للدراجة الكهربائية،

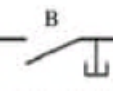
هل أن هذا الزر الضاغط من نوع الواصل أو الفاصل : 0.5 ن

4.5 ن
6*(0.75)

6. أجب بـ " صواب " أو " خطأ " مع إصلاح الخطأ إن وجد :

عنصر التحكم في الدارة يسمح بفتح وفتح الدارة
الإصلاح إن وجد:

عند الضغط على الزر الضاغط الفاصل يضيء المصباح
الإصلاح إن وجد:

يمثل هذا الرسم  رمز الزر الضاغط الوصل
الإصلاح إن وجد:

مصادر التغذية المترددة لها قطب موجب (+) وقطب سالب (-)
الإصلاح إن وجد:

يمكن تشغيل جهاز تقني دون الحاجة لمصدر تغذية
الإصلاح إن وجد:

مولد الدراجة يوفر طاقة كهربائية مستمرة
الإصلاح إن وجد:



المدرسة الإعدادية
أولاد صالح
2025- 2024
الأستاذ: محمد المشرقي

اختبار كتابي 1 حد
في مادة التكنولوجيا

/20

التوقيت: 35 دقيقة

الاسم: اللقب: القسم: 7 اساسي 1 الرقم: ...



المنتج: دراجة الكهربائية

الإصلاح
تقديم:

تستخدم الدراجة الكهربائية للتنقل من مكان إلى آخر في مدة زمنية قصيرة وبدون تلوث المحيط.

تمثل الصور المואلية أبرز الدراجات النارية التي إستعملها الإنسان عبر الزمن :



دراجة بيجو 103



دراجة كهربائية



دراجة خشبية



دراجة سكوتر

المنتج التقني وتطوره عبر الزمن

1-ن

2*(0.5)

المنتج التقني هو :

- كل ما صنع ليبي حاجة المستعمل
- جهاز مزود بمحرك
- منظومة آلية
- حاجة من حاجيات المستعمل



التكنولوجيا هي :

- منتج تقني
- جملة من المعارف و المعطيات
- جملة من الوسائل و الأدوات التقنية تجسد العلوم و المعارف
- مخطط يستعمل للتعبير عن الحاجة

2-ن

4*(0.5)

2. أتم ترتيب تطور الدراجة الكهربائية عبر الزمن بوضع رقم المنتج في السلم الزمني المואلي :



3. أذكر أحد الأسباب التي جعلت الدراجة الكهربائية تتطور على هذا النحو :

1-ن

سهولة الإستعمال / الاقتصاد في الطاقة / إكتشاف مواد جديدة ...

4. أضع علامة (x) أمام الإجابة الصحيحة :

1.5 ن

3*(0.5)

على ماذا تؤثر دراجة كهربائية ؟

- المستعمل
- المدة الزمنية
- المواصلات
- السير
- المحروقات

من المستفيد من استعمال دراجة كهربائية ؟



- المستعمل
- المدة الزمنية
- المواصلات
- السير
- المحروقات



- المستعمل
- المدة الزمنية
- المواصلات
- السير
- المحروقات

5. أكمل أداة التعبير عن الحاجة للدراجة الكهربائية :

3 ن

3*(1)

على ماذا يؤثر ؟

لمن يقدم خدمة ؟

المدة الزمنية

المستعمل

المنتج

الدراجة
الكهربائية



لأي هدف ؟

0.75 ن

تمكين المستعمل من التنقل في مدة زمنية قصيرة

0.25 ن

6. تمكن أداة التعبير عن الحاجة من :

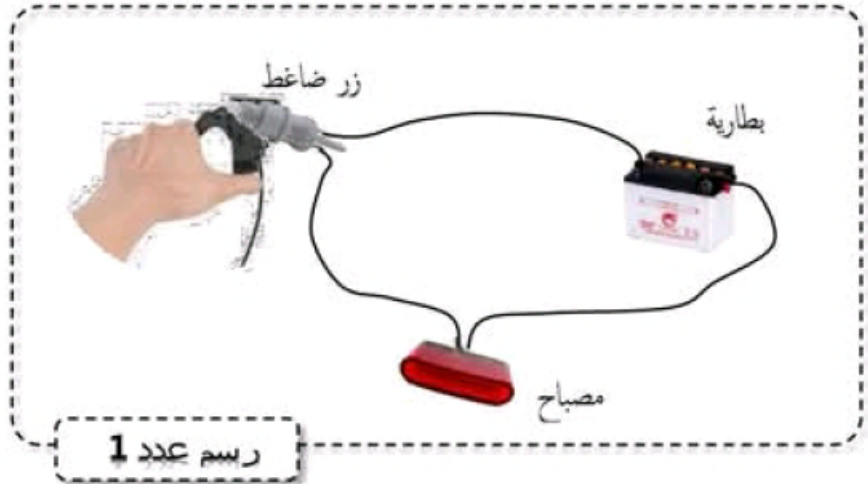
- تحديد الهدف من المنتج
- تحديد مكونات المنتج
- البحث عن حلول تقنية لتصنيع المنتج
- تصور شكل المنتج

مخبر التكنولوجيا بإعدادية اولاد صالح : Page Facebook

الدارة الكهربائية و الإلكترونيات



عند الضغط على فرامل الدراجة الكهربائية تشتغل الأضواء الخلفية بصفة تلقائية .
يمثل الرسم عدد 1 دارة الأضواء الخلفية للدراجة الكهربائية :



1. ماهي وظيفة البطارية :

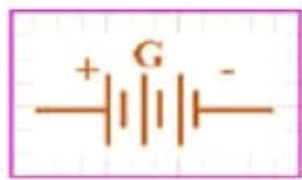
تزويد الدارة بالطاقة الكهربائية

2. أرسم رمز البطارية :

0.5



0.5



3. لقيس جهد البطارية إستعملنا الجهاز بالرسم عدد 2 :

0.5

الفولطمتر

بالتوازي

0.25

كـ يركب هذا الجهاز مع البطارية (بالتوازي / بالتسلسل) :

4. أتم مراحل إستعمال هذا الجهاز بوضع علامة (x) في الخانة المناسبة :

مرحلة 1 : نربط الأسلاك مع المنافذ :

0.5

A و V

A و COM

V و COM

مرحلة 2 : نختار العيار حسب نوع التيار الكهربائي الذي تنتجه البطارية :

0.25

AC متردد

DC مستمر

مرحلة 3 : نختار العيار المناسب :

0.5

200

20 V

2 V

0.2 V



5. يوجد على الزر الضاغط الأرقام التالية ، فهاهي دلالاتها ؟

250V : **جهد الإستعمال**
3A : **شدة التيار**



زر ضاغط

1 ن
2*(0.5)

Page Facebook : **مخبر التكنولوجيا بإعدادية أولاد صالح**

حسب طريقة تشغيل وإضاءة الأضواء الخلفية للدراجة الكهربائية ،

0.5 ن

هل أن هذا الزر الضاغط من نوع **الواصل** أو **الفاصل** : **الفاصل**

4.5 ن
6*(0.75)

6. أجب بـ " صواب " أو " خطأ " مع إصلاح الخطأ إن وجد :

صواب

عنصر التحكم في الدارة يسمح بفتح وفتح الدارة

الإصلاح إن وجد :

خطأ

عند الضغط على الزر الضاغط الفاصل يضيء المصباح

الإصلاح إن وجد :

عند الضغط على الزر الضاغط الفاصل لا يضيء المصباح

خطأ

يمثل هذا الرسم — B — رمز الزر الضاغط الواصل

الإصلاح إن وجد :

يمثل هذا الرسم — رمز الزر الضاغط الواصل

خطأ

مصادر التغذية المترددة لها قطب موجب (+) وقطب سالب (-)

الإصلاح إن وجد :

مصادر التغذية المستمرة لها قطب موجب (+) وقطب سالب (-)

خطأ

يمكن تشغيل جهاز تقني دون الحاجة لمصدر تغذية

الإصلاح إن وجد :

لا يمكن تشغيل جهاز تقني دون الحاجة لمصدر تغذية

خطأ

مولد الدراجة يوفر طاقة كهربائية مستمرة

الإصلاح إن وجد :

مولد الدراجة يوفر طاقة كهربائية مترددة



الحاجة أم الاختراع