

الاسم : اللقب : رقم : التاريخ : المدة : 60 دق
---	---

مرين عدد 02 عدد 07 (نقطة)

نطبل العبرة الخطأة:

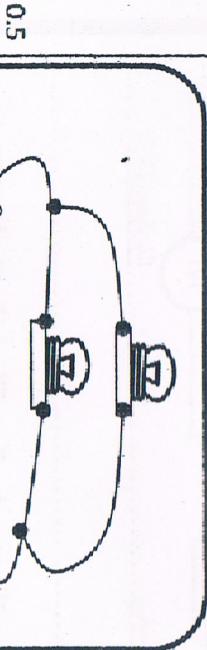
- يسمى (مولد - متنقل) كل عنصر كهربائي يتبع الكهرباء ولا يستهلك.
- يسمى (عازل - ناقل) كل جسم يسمح بمرور الكهرباء عبره.
- يسمح (المفروم - القاطع) بالتحكم في قطع وغلق الدارة الكهربائية.
- يرمز لشدة التيار الكهربائي بالحرف (A - I).
- تقاس شدة التيار الكهربائي بوحدة (الأمبير - الأمبير متر).
- إن ربط قطبي مولد بسلك نحاسي تتصل على دارة (متفرعة - مقصورة) تتعطل على إثرها جميع الأجهزة.
- تستعمل (الصمام - الصبيرة) لحماية الدارة الكهربائية من التلف.
- يسمى (عازل - ناقل) كل جسم لا يسمح بمرور الكهرباء عبره.
- تسمح (المقاومة المتغيرة - القاطع) بالتحكم في شدة التيار الكهربائي في دائرة مختلفة.
- بارتفاع قيمة المقاومة داخل دائرة مختلفة (ارتفاع - تنخفض) شدة تأثيرات التيار الكهربائي المار بها.

مرين عدد 02 عدد 07 (نقطة)

ائتام حصة الأشغال التطبيقيّة تقاس مجموعتين من التلاميذ مجموعتين من الأسلاك الكهربائية، المولادات المتقبلات ... فيما بينهم.

- صرف الدارة الكهربائية

1



0.5

- انجز فريق التلاميذ الأول الدارة الكهربائية التالية :
- اذكر نوع التركيب الذي أجزاء هؤلاء التلاميذ.

— أنجز رسم يائي للتركيب الكهربائي السابق.

1.5

التركيب الأول

- 2 — تحدى سيد زميدة ووضع أحد التلايدين في قاع الصندوق وعيناً بهم الداراء — ذاكرا نوع تأثير التيار الكهربائي.

3 — تحصل فريق التلاميذ الثاني على: مولد، صمام مشع، قاطع، محرك و عدد قليلة من الأسلاك الكهربائية.

4 — اذكر نوع التيار الذي يمكن لفريق التلاميذ الثاني انجازه، مطلاً اجابتك.

5 — ارسم يائي للمجموعة الثالثة — بـ — التركيب الكهربائي التي يأتينا عناصر الدارة.

1.5

التركيب الثاني

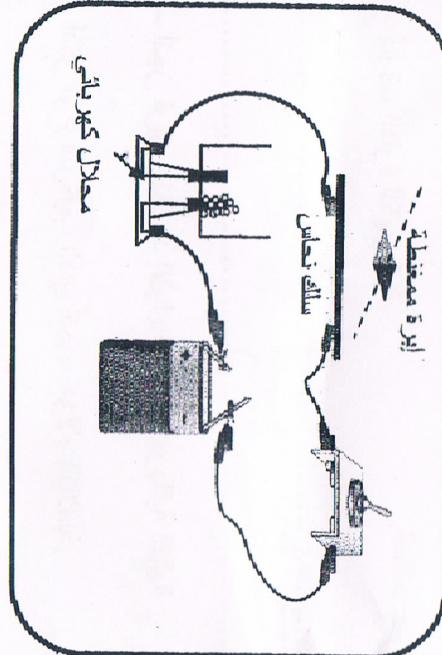
2 — عند علق الداراء لاحظ التلاميذ أن الصمام المشع يتبيّن لهم أن درجة حرارته لا ترتفع،

3 — أذكّر نوع التأثير في هذه الداراء

4 — أراد التلاميذ المتعزّف على بقية تأثيرات التيار الكهربائي فألجزوا الداراء

5 — اذكر جميع الملاحظات التي يامكان التلاميذ التوصل

إليها بعد علق الدارء



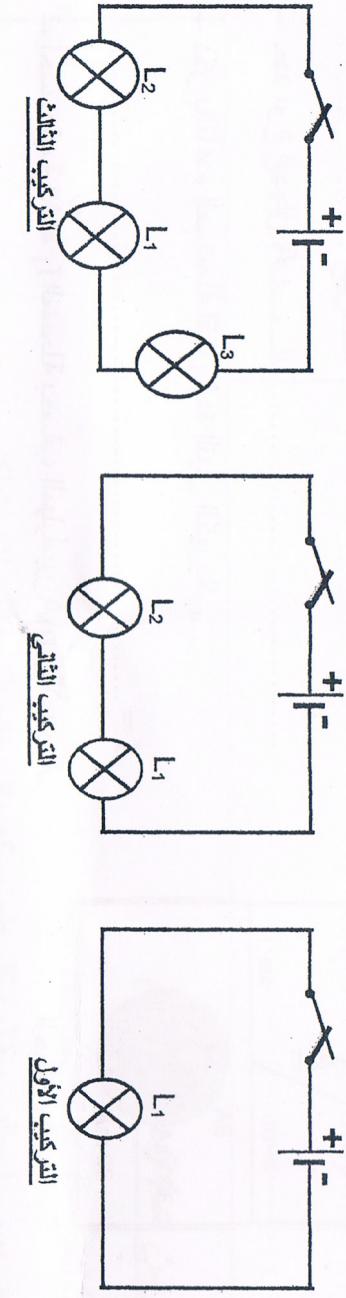
1.5

— استدركوا ما هي الأجزاء التي لا تؤدي إلى هذه التصدية.

5

مرين عدد 03 (8 نقاط)

- أنجز أحد التلاميذ التراكيب الكهربائية التالية بإضافة مصايبع متماثلة في كل مرة.



لحدن التلاميذ انخفاض في إضاءة المصايبع وفي شدة تأثيرات التيار الكهربائي المدار بها كل مررة.

1 - أذكر سبب تناقص الإضاءة مع تزايد عدد المصايبع.

2 - بين كيفية تغير شدة التيار الكهربائي بغير المقاومة.

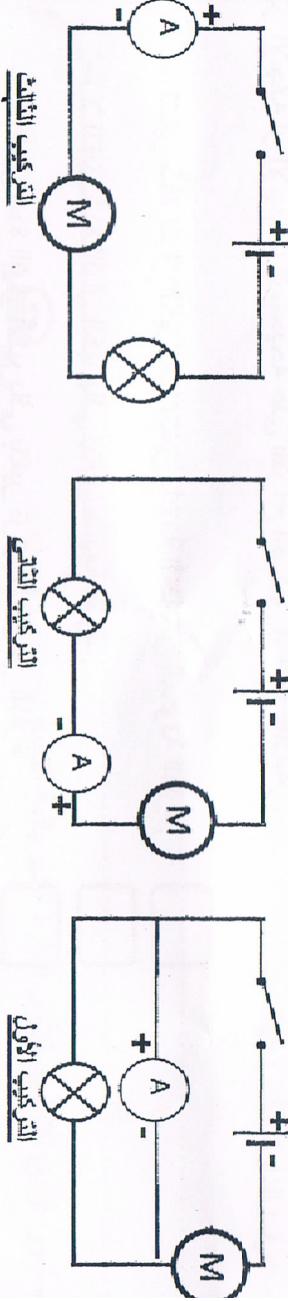
3 - تمكّن التلاميذ في التجربة السابقة من التحكم في شدة التيار بإضافة أو إزالة عدّد من المصايبع في دارة بالتسلاسل.

1 - أذكر اسم الجهاز الذي يمكننا من التحكم في شدة التيار الكهربائي ...

ب - أعد رسم التراكيب الأولى مع إضافة جهاز التحكم في شدة التيار الكهربائي.

ج - حدّد بضمهم اتجاه التيار الكهربائي في هذا التراكيب.

II - فكر هذا التلاميذ يقيس شدة التيار الكهربائي فائز التراكيب التالية:



1 - بين دلالة الرمز — في كل دارة.

0.5

0.25

1

2 - حدد أي من التراكيب السابقة يكون وصل هذا الجهاز فيها سلبا ..

III - على الدارة تظاهر على الجهة الجهاز A₁ المعمليات التالية:

1 - حدد نوع الجهاز A₁ : ...

2 - ذكر بالقائمة المستعملة لقياس شدة التيار الكهربائي.

3 - أحسب قيمة الشدة I₁ المسجلة بحساب الميلاميبر mA والأمير A .

I₁ = ...

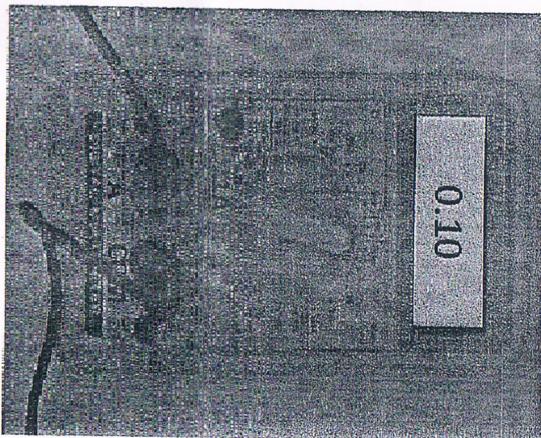
4 - أضاف هذا التاميد إلى جهاز A₂ المقليل إلى الدارة إلى جانب الجهاز A₁.

5 - تبين نوع الجهاز A₂ : ...

ب - حدد قيمة الشدة I₂ المسجلة على الجهاز A₂ بحساب الأمبير A .

I₂ = ...

ج - قارن بين قيمة الشدة المسجلة على الجهاز A₁ و الجهاز A₂ .



0.5

0.25

0.25

الجهاز A₂

0.5

5 - أقررت أحد التلاميذ على صدقه تغيير ترتيب عناصر الدارة للتغير شدة التيار الكهربائي.

د - استنتج خاصية شدة التيار الكهربائي في هذه الدارة.

5 - اختر الإجابة أو الإجابات الصحيحة على الأقراج الصديق يوضع علامة.

1.75

- لا تتغير شدة التيار الكهربائي بتغيير طبيعة العناصر المكونة للدارة.

- لا تتغير شدة التيار الكهربائي بتغيير طبيعة المولد.

- لا تتغير شدة التيار الكهربائي بتغيير ترتيب عناصر الدارة