

الجُمْهُورِيَّة الجَزَائِرِيَّة الدِّيمُقْرَاطِيَّة الشَّعْبِيَّة وَزَارَةُ التَّرْبِيَةِ الوَطَنِيَّة

مُدِيرِيَّةُ التَّرْبِيَة - الجَزَ ائِروَسَط -

مَدْرَسَةُ "الرَّجَاءِ وَالتَّفَوُّقِ" الخَاصَّة . بُوزَرِّيعَة .



التّاريخ: ../2018/12 المدّة: ساعة ونصف المدّة: ساعة ونصف المادّة: العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا المستوى: الرّ ابعة متوسّط

إِخْتِبَارُ الفَصْلِ الأَوَّل

الوضعية الأولى:(06ن)

نقوم بتحريك قضيبًا مغناطيسيًّا ذهابا وإيابا أمام وشيعة موصولة بجهاز فولط متر رقمي، كما تُبيّنه (الوثيقة -1-)

- 1) ما طبيعة التيار الكهربائي الذي ينتجه هذا التجهيز؟ اعط رمزه.
 - 2) ما اسم الظاهرة التي اعتمدناها لإنتاج هذا التيار؟
 - 3) ماذا تمثل القيمة التي يُشير إليها جهاز الفولطمتر؟
 - 4) استنتج قيمة التوتر الأعظمي U_{max}.
 - 5) ارسم مخطّطا كيفيا لتغيرات التّوتر بدلالة الزمن.

وشیعة قضیب مغناطیس

الوثيقة -1-

الوضعية الثانية:(06ن)

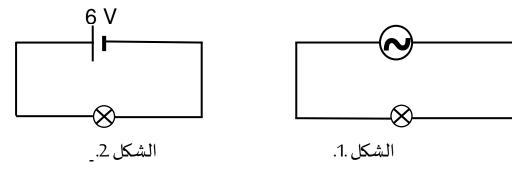
1) أكمل الجدول التالى:

دوره	رمزه النظامي	العنصر
الحاصه	الرجاء والتقوق	المأخذ الأرضي
Ecole	Erradia wa Ta	المنصهرة الم
É	COLE PRIVI	القاطع التفاضلي E

2) يستعمل أحمد بطارية أعمدة لتغذية مصباح كهربائي، بينما يستعمل أخاه منوبة لتغذية نفس المصباح.

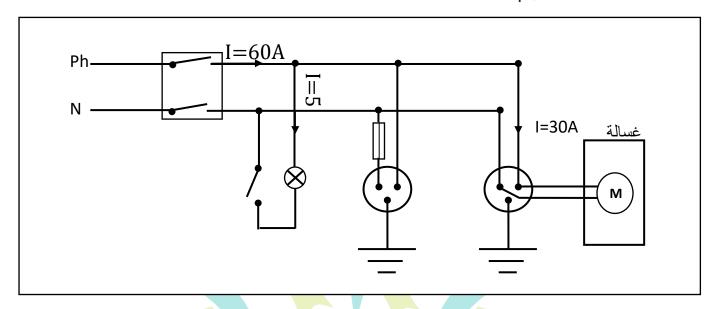
أ. أي المخططين يمثل مخطط دارة كهربائية وأيهما يمثل مخطط دارة أخاه؟

ب. قارن في جدول خصائص التيار الكهربائي المتولد في كل دارة كهربائية.



الوضعيّة الإدماجية:(08ن)

تبين (الوثيقة 03) مخططا كهربائيا لجزء من الشبكة الكهربائية لمنزل وسيم، عند تشغيل ولمس أم وسيم للغسالة تشعر بصدمة كهربائية



- 1) لماذا تصاب الأم بصدمة كهربائية؟
- 2) قام صاحب هذا المنزل بإضافة توصيل مدفأة كهربائية تتطلب شدة تيار قدرها 30A.
- -ماذا سيحدث؟ لماذاكرسة "الرّجاء والتفوّق" الخاصّة
- 3) أعد رسم مخطط الدارة الكهربائية بعد إضافة المدفأة بطريقة تضمن سلامة الأجهزة ومستعملها.

Ecole Erradja wa Tafaouk

