

امتحان الفصل الثالث في مادة التربية العلمية للسنة الرابعة ابتدائي

التمرين الأول:

(1) أربط كل جملة بما يناسبها:

- تمكنا النواقل الكهربائية
- العوازل الكهربائية
- كهرباء القطاع (في المنزل) خطيرة
- يجب التعامل معها بحذر لتجنب الصعق الكهربائي
- من تشغيل الكثير من الآلات والتجهيزات
- تحمينا من الصعق الكهربائي

(2) أذكر قاعدتين من قواعد الحماية من أخطار الكهرباء في المنزل:

-
-

التمرين الثاني: إملأ كل فراغ بما يناسب:

المستوي ذو الفقاعة - السطح الحر - خيط المطمار

- لمعرفة الإتجاه الشاقولي للأجسام العمودية يستعمل البناء
- لمعرفة الإتجاه الأفقي للأجسام يستعمل البناء
- للماء مثل جميع السوائل في حالة السكون يأخذ الإتجاه الأفقي.

التمرين الثالث: أكمل الفراغات بما يناسب:

- يسمى تحول الجسم من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة
- يسمى تحول الماء من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية
- يسمى تحول الماء من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة
- يسمى تحول الماء من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة

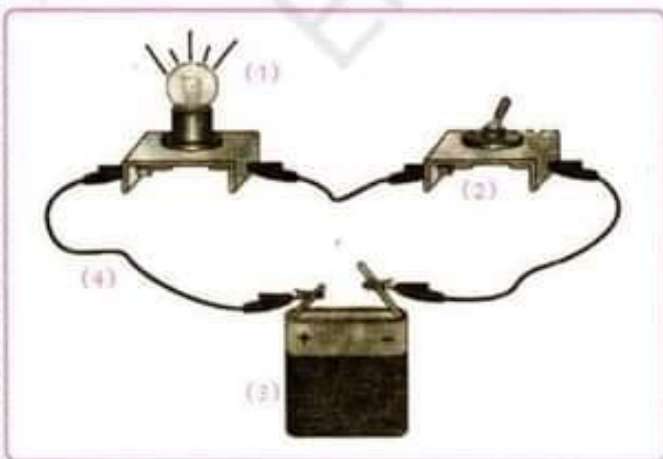
الوضعية الإدماجية:

■ أكتب أسماء عناصر الدارة الكهربائية:

- 1 /
- 2 /
- 3 /
- 4 /

هل الدارة مغلقة أم مفتوحة حسب المصباح؟

.....



التمرين الأول:

(1) أربط كل جملة بما يناسبها:

- يمكننا النواقل الكهربائية
 - العوازل الكهربائية
 - كهرباء القطاع (في المنزل) خطيرة
- ويجب التعامل معها بحذر لتجنب الصعق الكهربائي
من تشغيل الكثير من الآلات والتجهيزات
تحمينا من الصعق الكهربائي

(2) أذكر قاعدتين من قواعد الحماية من أخطار الكهرباء في المنزل:

- منع الأطفال من ملامسة مصادر الكهرباء
- عدم استعمال الأجهزة الكهربائية في الأماكن المبللة بالماء.

التمرين الثاني:

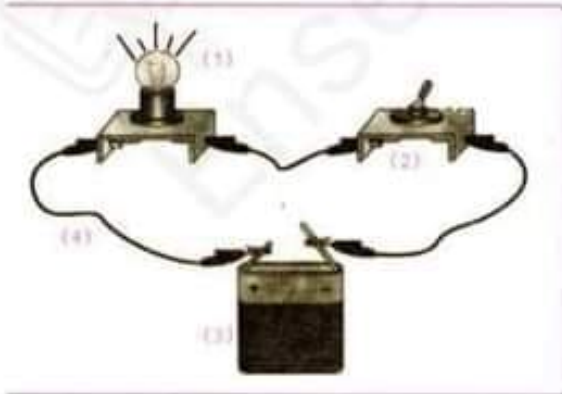
- لمعرفة الإتجاه الشاقولي للأجسام العمودية يستعمل البناء **خيوط المطمار**
- لمعرفة الإتجاه الأفقي للأجسام يستعمل البناء **المستوي ذو الفقاعة**
- **السطح الحر** للماء مثل جميع السوائل في حالة السكون يأخذ الإتجاه الأفقي.

التمرين الثالث:

- يسمى تحول الجسم من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة **تكاثفا**
- يسمى تحول الماء من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية **تبخرا**
- يسمى تحول الماء من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة **تجمدا**
- يسمى تحول الماء من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة **انصهارا**

الوضعية الإدماجية:

- أكتب أسماء عناصر الدارة الكهربائية:



- 1 مصباح كهربائي
- 2 قاطعة
- 3 بطارية
- 4 ناقل للكهرباء

هل الدارة مغلقة أم مفتوحة حسب المصباح؟
الدارة مغلقة

- مغلقة
 - مفتوحة
- مصباح مضاء
مصباح غير مضاء