

امتحان الفصل الثالث في مادة التربية العلمية و التكنولوجياالتمرين الأول : (02 ن)

أربط كل جملة بما يناسبها

- التحول من الحالة السائلة إلى الصلبة
- التحول من الحالة الصلبة إلى السائلة
- عند تجمد الماء
- عند انصهار الماء
- الانصهار
- التجمد
- ينقص حجمه
- يزداد حجمه

التمرين الثاني : (02 ن)

أربط كل جملة بما يناسبها

- الهواء غاز مرن
- الهواء مادة خفيفة
- يزداد وينقص حجم الهواء
- للهواء استخدامات
- نفخ البالونات - دفع الأجسام
- عند الانضغاط
- مثل الماء و بقية المواد له كتلة
- قابل للتمدد

التمرين الثالث : (03 ن)

أكمل بما يناسب معتمدا على ما درست :

الهواء غاز ليس له خاص به و هو مادة خفيفة و الهواء موجود في كل من حولنا فهو يشغل الذي يعطى له ، عندما يسخن الهواء فإنه و عندما يبرد فإنه عندما نضغط على كمية من الهواء فإن يتقص .

التمرين الرابع : (3 ن)

1/ أربط كل جملة بما يناسبها

- تمكنا النواقل الكهربائية
- العوازل الكهربائية
- كهرباء القطاع (في المنزل) خطير
- يجب التعامل معها بخذر لتجنب الصعق الكهربائي
- من تشغيل الكثير من الآلات و التجهيزات
- تحمينا من الصعق الكهربائي

2/ أذكر ثلاثة مواد ناقلة للكهرباء و ثلاثة أخرى عازلة للكهرباء

مواد ناقلة للكهرباء :-.....-.....

مواد عازلة للكهرباء :-.....-.....

تصحيح امتحان الفصل الثالث في مادة التربية العلمية و التكنولوجياحل التمرين الأول : (02 ن)

أربط كل جملة بما يناسبها

- | | |
|-------------------------------------|------------|
| التحول من الحالة السائلة إلى الصلبة | الانصهار |
| التحول من الحالة الصلبة إلى السائلة | التجمد |
| عند تجمد الماء | ينقص حجمه |
| عند انصهار الماء | يزداد حجمه |

حل التمرين الثاني : (02 ن)

أربط كل جملة بما يناسبها

- | | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| الهواء غاز مرن | نفخ البالونات - دفع الأجسام |
| الهواء مادة خفيفة | عند الانضغاط |
| يزداد و ينقص حجم الهواء | مثل الماء و بقية المواد له كتلة |
| للحوائط استخدامات | قابل للتمدد |

الحل التمرين الثالث : (03 ن)

أكمل بما يناسب معتمدا على ما درست :

الهواء غاز ليس له **شكل** خاص به و هو مادة خفيفة و الهواء موجود في كل **مكان** من حولنا فهو يشغل **الحيز** الذي يعطى له ، عندما يسخن الهواء فإنه **يتمدد** و عندما يبرد فإنه **يتقلص** عندما نضغط على كمية من الهواء فإن **حجمه** يتقلص .

حل لتمرين الرابع : (3 ن)

1/ أربط كل جملة بما يناسبها

- | | |
|----------------------------------|---|
| تمكننا النواقل الكهربائية | و يجب التعامل معها بخذر لتجنب الصعق الكهربائي |
| العوازل الكهربائية | من تشغيل الكثير من الآلات و التجهيزات |
| كهرباء القطاع (في المنزل) خطير | تحمينا من الصعق الكهربائي |

2/ أذكر ثلاثة مواد ناقلة للكهرباء و ثلاثة أخرى عازلة للكهرباء

مواد ناقلة للكهرباء : **الماء..الحديد..النحاس**مواد عازلة للكهرباء : **الخشب-البلاستيك-المطاط**