

مراجعة للصف الرابع في درس الحرارة

السؤال الأول: استخدم المفردات الواردة في المربع لإكمال الجمل التالية:

الحرارة
الإشعاع
الحمل الحراري
موصلة للحرارة
عازلة للحرارة
درجة الحرارة

- 1- المادة التي تسمح بانتقال الحرارة خلالها بسهولة هي
- 2- المادة التي لا تسمح بانتقال الحرارة خلالها بسهولة هي
- 3- تنتقل الحرارة في السوائل والغازات بطريقة
- 4- تنتقل الحرارة من دون الحاجة إلى وسيط مادي بطريقة
- 5- تدفق الطاقة الحرارية من جسم إلى آخر هي
- 6- قياس مقدار الطاقة الحرارية في الجزيئات المتحركة هي

السؤال الثاني: حدد الاختيار الأفضل بوضع دائرة للإجابة عن الآسئلة الآتية:

- 1- ما هي طريقة انتقال الحرارة بين جسمين صلبيين متلامسين؟
أ- الإشعاع ب- التوصيل ج- الحمل الحراري د- الدوران
- 2- ماذا يقيس التيرموميتر؟
أ- الكتلة ب- الحرارة ج- الحجم د- درجة الحرارة
- 3- أي الأدوات التالية تعمل على توصيل الحرارة بشكل أفضل؟
أ- الخشب ب- الصوف ج- النحاس د- الفلين
- 4- على أي الأجسام المبينة في الصورة سيلاحظ عيسى انصهار الزبدة أولاً؟
أ- المسطرة البلاستيكية ب- الملعقة الخشب
ج- الملعقة الفلزية د- الملعقة المطاطية
- 5- أي من المواد التالية يمكن استخدامها لصنع أفضل وعاء لتسخين الطعام على موقد نار؟
أ- المطاط ب- البلاستيك ج- الخشب د- الألمنيوم

السؤال الثالث : استخدم الكلمات التالية وأكتبها في مكانها الصحيح تحت الصور
(عازل - موصل)



.....
الشعر.....



.....
المنيوم.....



.....
الحديد.....



.....
قفاز الصوف.....

السؤال الرابع : استخدم الكلمات التالية وأكتبها تحت الصور المناسبة لها :

(الحمل - الأشعاع - التوصيل)



.....



.....



.....

السؤال الخامس : حين أمسك كوب من الشاي في يدي هل تنتقل الحرارة من يدي إلى كوب
الشاي أم من كوب الشاب إلى يدي ؟ وضح

.....
.....
.....

نشاط داعم (ورقة عمل) الصوت

لمادة العلوم الصف الرابع – الفصل الدراسي الثاني

الهدف : (تعليمي) — **تنفيذ النشاط** : فردي — **الناتج التعليمي** : تعرف التردد و الطول الموجي و الصدى — تتبع مسار الموجات الصوتية التي تنتقل إلى الأذن من الرسم — تفسر عدم انتقال الصوت في الفراغ — آلية عمل السونار .

السؤال الأول : املأ الفراغات بما يناسبها من المفردات التالية :

الصدى - التردد - درجة الصوت - الطول الموجي - السونار

- | | |
|---|---|
| 1 | عدد الاهتزازات التي يحدثها مصدر صوت في مقدار معلوم من الزمن . |
| 2 | حدة أو غلظة الصوت . |
| 3 | المسافة من قمة موجة صوتية إلى قمة الموجة التالية . |
| 4 | تكنولوجيا تستخدم الموجات الصوتية للكشف عن الأشياء تحت الماء . |
| 5 | أرتداد موجة الصوت عن السطح . |

السؤال الثاني- انظر إلى الشكل التوضيحي للأذن و بين ماذا يحدث عندما تصل موجة الصوت إلى أذنك؟



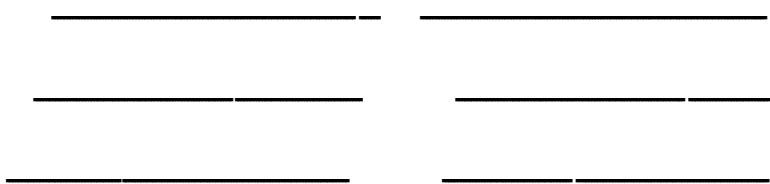
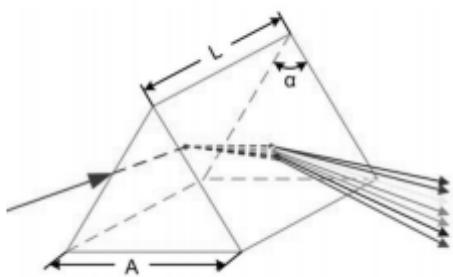
- - 1
..... - 2
..... - 3
..... - 4
..... - 5

السؤال الثالث : بما تفسري - أ - لا يعمل السونار جيدا في الهواء ؟

- ب - لا يمكن للصوت أن ينتقل عبر الفراغ

الضوء

في تجربة تحليل ضوء الشمس بالمنشور ماهي الالوان التي شاهدتها

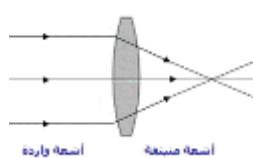
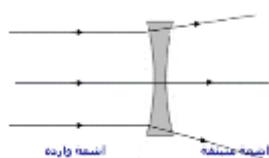


الطيف الكهرومغناطيسي هو :

- انظر الكتاب و لاحظ صورة الاشارة الضوئية

أي الالوان له طول موجي أكبر ؟

أي الالوان يمتلك طاقة أكبر ؟

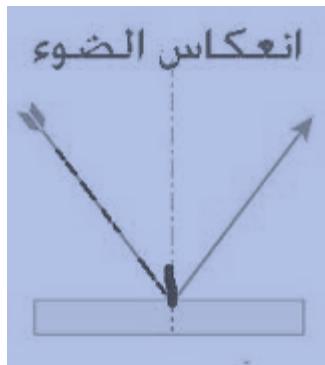


- لاحظ الشكلين المجاورين ثم اكتب ماذا حدث للأشعة الساقطة على العدسات ؟



- انظر الكتاب و لاحظ الصورة 295 كيف تعمل العين ؟ تتبع مسار الضوء عندما يدخل العين ؟

ما هو الانعكاس للضوء



انظر الكتاب **296** و لاحظ صورة المبنى على جانب النهر ؟
ما سبب ذلك ؟

ما هي الاسطح التي ينعكس عنها الضوء ؟

ما سبب استخدام المرايا المحدبة في المركبات ؟

قانون الانعكاس هو ؟

مثل قانون الانعكاس بالرسم ؟

الكهرباء

1. لاحظ الصور المجاورة ، ما سبب التصاق قصاصات الورق في المسطرة ؟

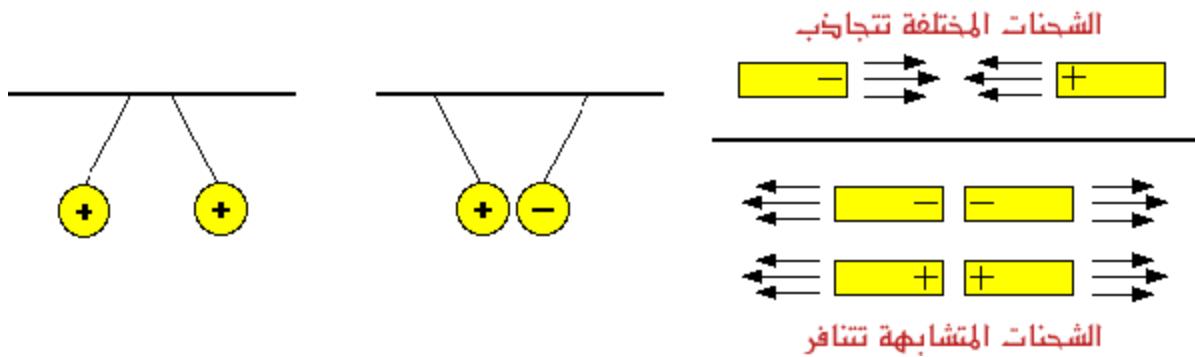


2. ما انواع الشحنات التي جعلت القصاصات تلتتصق بالمسطرة ؟

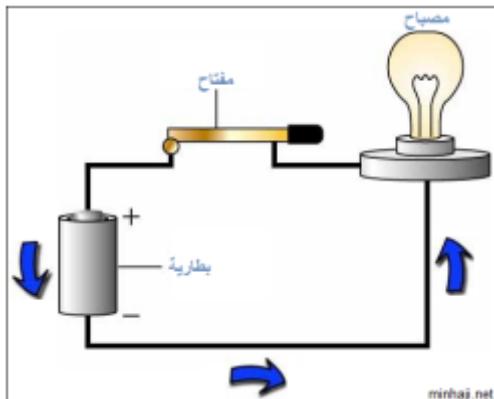
3. ما هي الكهرباء الساكنة ؟

4. ماذا يسمى انتقال الشحنات الكهربائية عندما تنتقل من جسم إلى آخر ؟

5. من الظواهر الطبيعية الناتجة عن انتقال الشحنات الكهربائية (التفريغ الكهربائي) بين الاجسام تكون ظاهرة

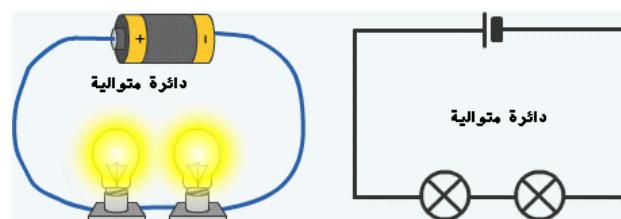
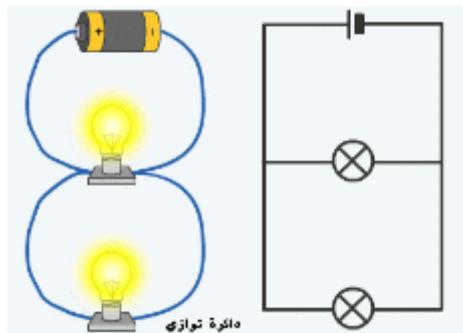


الدارات الكهربائية



من خلال الشكل المجاور ما هي مكونات الدائرة الكهربائية ؟

أنواع الدارات الكهربائية



التوازي تتميز بما يلي :

التوازي تتميز بما يلي :

ما هي فائدة المصاہر والقواطع في الدارات الكهربائية ؟
