



المعلم: مهدي القرم

درجة الحرارة وميزان الحرارة

المدرسة: العليا بنين

المبحث: الفيزياء

الصف: التاسع

س1: عرّف الحرارة؟

.....

س2: ما هو المقصود بدرجة الحرارة؟

.....

س3: أكمل الفراغ بالكلمات المناسبة فيما يأتي:

- أ- اتجاه انتقال الحرارة يكون من الجسم الذي درجة حرارته..... إلى الجسم الذي درجة حرارته.....
- ب- عند تلامس جسمين مختلفين في درجة الحرارة يبدأ انتقال الحرارة بينهما حتى تتساوى درجة الحرارة لهما عندها نقول أنّ الجسمين وصلتا إلى حالة تُسمّى.....
- ج- مقدار الطاقة التي يكتسبها الجسم أو يفقدها عندما تتغير درجة حرارته.....
- د- اشتعال الحطب يحوّل..... إلى طاقة حرارية.
- هـ- المصباح الكهربائيّ يحوّل..... إلى طاقة حرارية.

* أدوات قياس درجة الحرارة:

س1: علّل ما يأتي:

أ- تقدير درجة حرارة عن طريق اللمس طريقة غير موثوقة.

.....

ب- عند قياس درجة الحرارة للمريض بواسطة الميزان الزئبقيّ، ننتظر قليلاً قبل النظر إلى تدرج الحرارة.

.....

ج- عند تدرج ميزان الحرارة يجب مراعاة أن يكون الثلج المستخدم نقياً لتحديد أدنى درجة.

.....

د- لا يمكن استخدام ميزان حرارة زئبقيّ لقياس درجة حرارة تقلّ عن -39°C .

.....

هـ- لا يُستخدم ميزان حرارة كحولي لقياس درجة حرارة أكبر من 78°C .

.....

س2: ما هو مبدأ عمل الميزان الزئبقيّ؟

.....

.....



المعلم: مهند القرم

درجة الحرارة وميزان الحرارة

المدرسة: العليا بنين

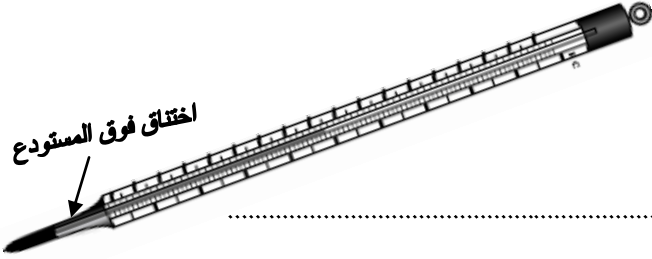
المبحث: الفيزياء

الصف: التاسع

س3: تعتمد موازين الحرارة على تغيير إحدى الخصائص الفيزيائية للمادة عند تغيير درجة الحرارة. اذكر الخاصية الفيزيائية التي يعتمد عليها القياس في الموازين الآتية:

- أ- الميزان الزئبقي:.....
ب- الميزان الفلزّي:.....
ج- الميزان الرقمي:.....

س4: تفحص أحد الطلاب ميزان حرارة طبي زئبقي، ثم دوّن ملاحظاته. قم بمساعدته في تفسير هذه الملاحظات.
أ- كمية الزئبق في المستودع قليلة.



ب- زجاج مستودع الزئبق في الميزان رقيق.

ج- السّاق رفيعة جداً.

د- الميزان مدرّج بين 35 °س و 42 °س.

هـ- وجود اختناق ضيق جداً فوق المستودع.

سؤال 4 صفحة 65

سؤال 5 صفحة 65



المعلم: مهنا القرم

ارارة الحرارة وميزان الحرارة

المدرساء: العلبا بنين

المبأ: الفيزياء

الصف: الناسع

* أنظمة قياس ارارة الحرارة :

س1: أكمل الفراغ بالكلمات المناسبة في ما يأتي:

- أ- أأنا أنظمة قياس ارارة الحرارة بأأنا أو بأأنا.....
ب- حسب نظام سلسيوس، فإن ارارة جماء الماء هي وارارة غلبانه هي.....
ج- عرف نظام سلسيوس قديماً بالنظام المئوي لأن.....
د- لنظام كلفن اسم آخر هو.....
هـ- سميت أنظمة قياس ارارة تبعاً ل.....
و- الصفر المطلق يعادل في نظام سلسيوس.

س2: كيف يمكننا الأناول بين أنظمة قياس ارارة؟

- 1- من سلسيوس إلى كلفن (وبالعكس) ←
2- من سلسيوس إلى فهرنهايت (وبالعكس) ←
3- من فهرنهايت إلى كلفن ←
4- من كلفن إلى فهرنهايت ←

س3: كم تبلغ : أ- ارارة ارارة جسم الإنسان السليم؟ ب- ارارة القياسية للارارة

س4: ارارة الحرارة الأعلى ما يأتي هي:

- أ- 100 °س ب- 100 °ف ج- 350 ك د- 200 ك

س5: أكمل الفراغ في ما يأتي:

- أ- ارارة ارارة سطح الشمس 6000 ك، وهذا القياس يساوي..... °س.
ب- ارارة انصهار الذهب (1063 °س)، وتساوي..... ك.
ج- ارارة ارارة جسم طائر 315 ك، وتساوي..... °س.
د- ارارة غلبان الأكسجين السائل 90 ك، وتساوي..... °ف.



المعلم: مهند القرم

درجة الحرارة وميزان الحرارة

المدرسة: العليا بنين

المبحث: الفيزياء

الصف: التاسع

س6: سؤال تفكير ناقد صفحة 39

- 1
- 2
- 3
- 4

س7: حوّل درجات الحرارة الآتية:

أ- (92) ك إلى () °س.

ب- (42) °ف إلى () °س.

ج- (42) °س إلى () °ف.

د- (600) ك إلى () °س.

هـ- (350) ك إلى () °ف.

و- (85) °ف إلى () ك.