

اختبار قصير 1 – الصف الحادي عشر

السؤال الأول :

أ- أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً

- يستخدم جهاز _____ لقياس درجة الحرارة
- التمدد في المواد الصلبة يكون _____ من التمدد في المواد السائلة

ب- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية :

- مقدار درجة الحرارة 39°C تكافئ أو تعادل بتدريج كلفن 351 K 312 K 31.2 K -234 K
- تنحني المزدوجة المعدنية التي تتكون من الحديد والبرونز تجاه الحديد عند التسخين لأن ☐ معامل التمدد الطولي للبرونز أكبر الحديد ☐ السعة الحرارية النوعية للبرونز أكبر من الحديد ☐ معامل التمدد الطولي للبرونز أصغر الحديد ☐ السعة الحرارية للبرونز أكبر من الحديد

السؤال الثاني :

أ- علل لما يأتي :

- الترمومتر يقيس درجة حرارته بنفسه

- يتم تركيب اسلاك الكهرباء صيفا بحيث تترك الأسلاك مرتخية (غير مشدودة)

ب- حل المسائل :

- ترتفع درجة حرارة 250 g من الماء من 20°C إلى 100°C , علما أن السعة الحرارية النوعية للماء 4186 J/Kg.K , احسب
- السعة الحرارية

- الطاقة الحرارية المكتسبة