دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم – خان يونس

اختبار شهر فبراير – الفيزياء
الصف العاشر الأساسي

20

اسم الطالب : _____ الشعبة : _____

السؤال الأول: اكتب المصطلح العلمي أمام العبارات التالية: (5 درجات)

١- ( ) كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة واحد كيلو غرام من المادة درجة سليسيوس واحدة .

٢- ( ) كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة الجسم كله درجة سليسيوس واحدة .

٣- ( ) كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة واحد غرام واحد من الماء درجة سليسيوس واحدة .

٤- ( ) عملية يتم فيها تبادل الحرارة بين جسمين أو أكثر عند تلامسهما لتصبح الحرارة متساوية .

٥- ( ) مقدار الطاقة الكلية لدقائق المادة .

السؤال الثاني: أ- علل لما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً: (5 درجات)

١- تثبت درجة حرارة المادة أثناء غليان المـاء : .....

٢- لا يؤخذ معامل التمدد للوعاء أثناء حساب التمدد الحجمي للسائل : .....

٣- لا يصلح ميزان الحرارة الكحولي لقياس درجة غليان الماء : .....

ب – أكمل الفراغ بالعبارات المناسبة :

١- وحدة قياس الحرارة النوعية هي ..... بينما وحدة قياس السعة الحرارية هي ..... .

٢- درجة غليان الماء في النظام الفهرنهايتي ..... بينما في النظام المئوي ..... .

السؤال الثالث : أجب عن ما يلي: (5 درجات)

سلك من النحاس طوله ٣ م في درجة حرارة ٢٠ سْ ، سخن إلى درجة حرارة ٥٠ سْ فأصبح طوله ٣,٠٠١٥ م ، احسب متوسط معامل التمدد الطولي للنحاس .

.....

.....

.....

السؤال الرابع : أجب عن ما يلي : (5 درجات)

احسب كمية الحرارة اللازمة لتحويل ١٠٠غم من الجليد في درجة حرارة -١٠ سْ إلى ماء في درجة حرارة ١٠٠ سْ ، علماً بأن الحرارة النوعية للجليد ٢٠٩٠ جول / كغم . سْ والحرارة النوعية للماء ٤١٨٦ جول / كغم . سْ ، والحرارة الكامنة لانصهار الجليد ٣,٣ × ١٠ جول / كغم والحرارة الكامنة للتصعيد للماء ٢,٢٦ × ١٠ جول / كغم .

.....

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة