



امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الفيزياء للصف التاسع

إعداد المعلمة : دعاء وعل

١ - عرف كل مما يلي :

- ..... الغليان
- ..... الفائدة الآلية
- ..... قانون شارل
- ..... درجة الانصهار
- ..... الحرارة
- ..... كفاءة الآلة

٢ - علل لماذا تكون الحرارة الكامنة للتصعيد دائماً أكبر من الحرارة الكامنة للانصهار للمادة الواحدة ؟

٣ - أيهما أشد احتراقاً : الماء المغلي أم بخاره ؟ ولماذا ؟

٤ - احسب كمية الحرارة التي تفقدها كتلة مقدارها (٦٠) غ من بخار الماء بدرجة (١٠٠) س عندما تتحول إلى ماء في درجة (٢٠) س ؟



٥ - إناء معزول سعته الحرارية ٥٠٠ جول/س يحتوي على (٠,٥) كغ ماء ، درجة حرارته (١٠) س ، إذا أضيف إلى الماء الموجود في الإناء كمية من الماء الساخن كتلتها (١) كغ عند درجة (٨٠) س ، فكم تصبح درجة حرارة المخلوط ؟

٦ - مكثفة كهربائية كفاءتها (٨٠%) ومقدار الطاقة الكهربائية الداخلة فيها (٤٠٠) جول فما مقدار الطاقة المفيدة الخارجة منها ؟

٧ - مستوى مائل أملس طوله ٤ م استخدم لرفع عجلة كتلتها ٣٥ كغ ولزم لذلك التأثير بقوة ٧٠ نيوتن باهمال الاحتكاك احسب :

أ - الفائدة الآلية للمستوى المائل

ب - الشغل الذي بذل على العجلة