

بسم الله الرحمن الرحيم

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