

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

متوسطة : حي 200 مسكن موزاية

السنة الدراسية : 2015/2014

المستوى : الأولى متوسط

المدة : 1 سا و 30 د



اختبار الفصل الأول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا



التمرين الأول : (6 نقاط)

لديك المواد التالية

ثلج - هواء - ماء - حديد - شمع ذائب - بخار - غاز مضغوط - زيت

1- صنف في جدول المواد التالية الى مواد موجودة في شروط عادية

و مواد موجودة في شروط غير عادية

2- كيف تسمي ظاهرة تحول الشمع الصلب الى شمع ذائب و ظاهرة

تحول بخار الماء الى ماء

3- كيف يمكن حساب حجم الزيت و كيف نحدد كتلة قطعة حديد ؟

التمرين الثاني : 6 نقاط

لديك الخلائط التالية

4

ماء معدني

3

ماء ملح

2

ماء + رمل

1

ماء + زيت

1- ماهو نوع كل خليط لماذا ؟

2- كيف تفصل بين كل خليط ؟

3- ماذا يحدث لخليط 3 عند التأثير بدرجة حرارة منخفضة لماذا ؟

4- كيف يمكن حساب حجم الخليط 1 بدون فصله ؟

الوضعية الإدماجية : (08 نقاط)

في احد الايام كان زكريا يشاهد شريط تلفزيوني حول دورة المياه في الطبيعة حيث تحدث

ظاهرة تبخر المياه ثم تكاثفها و احيانا تجمدها ثم ذوبانها وتصبح مياها مرة ثانية

فاندش كيف تحدث هذه الظواهر اما والده فاحضر شاحنة بها الرمل مختلطة بالحجارة

من اجل اكمال بناء منزلة و طلب من زكريا فصل الرمل عن

الحجر

1- فسر كيف تحدث كل من ظاهرة التبخر و ظاهرة التكاثف

2- ماهو سبب حدوث ظاهرة الذوبان و كيف يحدث تحول المادة

فيها ؟

3- اقترح عليه طريقة مناسبة لفصل الرمل عن الحجر ؟

