

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

متوسطة : حي 200 مسكن موزاية

السنة الدراسية : 2015/2014

المستوى: الأولى متوسط

المدة: 1سا 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 جديد ؟

التمرين الثاني : 6 نقاط

لديك الخلائط التالية

4

ماء معدني

3

ماء مالح

2

ماء + رمل

1

ماء + زيت

- 1- ما هو 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 تجمدتها ثم ذوبانها وتصبح مياها مرة ثانية فاندش كىف 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- ما هو سبب حدوث ظاهرة الذوبان و كيف يحدث تحول المادة فيها ؟
- 3- اقترح عليه طريقة مناسبة لفصل الرمل عن الحجر ؟

