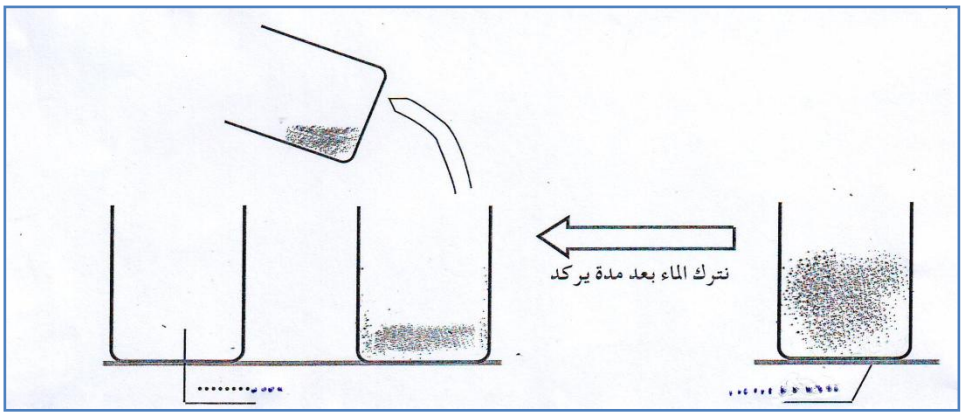
المستوى: الأولى ثانوي (جذع مشترك آداب)(TCL)	مارس 2013
اختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية	المدة: 01س00

التمرين الأول (07ن):

I الماء في الطبيعة جسم خليط، فبالإضافة الى جزيئات الماء فهو يحتوي أيضا على أجسام منحلة فيه.

من أجل فصل هذه المكونات نحقق التجربة التالية:



- أكمل البيانات الناقصة في الشكل .
- ماذا تلاحظ عند ترك الماء فترة طويلة؟.
- ما اسم السائل المتحصل عليه في هذه التجربة؟.

II اختر الإجابة الصحيحة:

- نحصل على الماء الرائق من الماء العكر بعملية:
- الترشيح.
- الابانة.
- التقطير.
- نحصل على الماء الصافي من الماء الرائق بعملية:
- الترشيح.
- الابانة.
- التقطير

التمرين الثاني(09ن):

- أكمل الفقرة التالية:

للكشف عن الماء نستعمل كبريتات النحاس ذات اللون الأزرق الفاتح، عند تسخينه فانه يفقد .....، ويغير.....من.....إلى.....و يسمى عندئذ كبريتات النحس اللامائية.

- دون على الجدول الملاحظات و النتائج المتوقعة:

المادة	اللون الذي يأخذه كبريتات النحاس اللامائية	النتيجة
عصير برتقال		
بطاطا		
زيت		
تفاح		
سكر		

- ماذا تستنتج من خلال هذا الجدول؟

التمرين الثالث (الوضعية الإدماجية)(04ن):

- إن الماء الوارد إلينا من مصادر قريبة أو بعيدة يخضع لجملة من العمليات ليكون صالحا للاستهلاك. في نص علمي، أذكر أهم عمليات معالجة المياه انطلاقا من مصادر المياه (السدود) إلى غاية حنفية المترل (صالح للشرب).