أسئلة مراجعة الدرس وإجاباتها

السؤال الأول:

المفردات. لفصل السائل عن محلولٍ يتكون من صلبٍ وسائلٍ يجبُ أن نستخدم التقطير.

السؤال الثاني:

أصنّف. المواد التالية إلى محلولٍ أو مخلوطٍ: ماء وملحاً، سلطة فواكه، البرونز، حساء الخضار.

مخاليط	محاليل
حساء الخضار، سلطة الفواكه.	ماء مالح، البرونز

السؤال الثالث:

التفكير الناقد. يتكون الدم من الماء ومواد صلبة وغازات. أيّ المكونات الثلاثة أكثر كثافة؟ هل الدم مخلوط أم محلول؟ كيف يمكن فصل المواد الصلبة عن باقي مكونات الدم؟

المواد الصلبة أكثر كثافة. يُعد الدم مخلوطاً؛ لذا يمكن استخدام طريقة الترشيح لفصل المكونات الصلبة عن الدم.

السؤال الرابع:

أختار الإجابة الصحيحة. كيف يمكن فصل الملح من محلول ماءٍ وملحٍ؟

أ- بالترشيح.

ب- بالمغناطيس.

ج- بالتبخير.

د- بالترسيب.

السؤال الخامس:

السؤال الأساسي. كيف تفصل المخاليط؟

تفصل المخاليط اعتماداً على اختلاف الخصائص الفيزيائية لمكونات المخلوط، ومن طرق الفصل الترسيب والترشيح والمغناطيس والتبخير والتقطير.

السؤال السادس:

العلوم والرياضيات. معايير الذهب

يشكل الذهب والنحاس سبيكة قوية. وتقاس قيمة الذهب بالقيراط. والذهب النقي عبارة 24 قيراطاً. أما سبيكة الذهب التي نصفها نحاس فعيارها 12 قيراطاً. ما كميّة النحاس في سبيكة ذهب عيارها 6 قراريط؟

75% نحاس، أو ثلاثة أرباع.