القسم : السابعة أساسي السنة الدراسية : 2026 / 2027	إصلاح فرض عادي رقم 1 العلوم الفيزيائية	الأستاذ : محمد ظافر بحرون المدة : 30 دقيقة

التمرين الأول (9 نقاط)

I. الإجابات الصحيحة (4 ن)

◄ الصوت : **شيء غير مادي** (لا يمكن لمسه ولا يشغل حيزا).
◄ عصير البرتقال : **جسم سائل**.
◄ الحجر : **جسم صلب له شكل خاص**.
◄ بخار الماء : **جسم غازي** (يشغل كامل الحيز المتوفر).

II. تعمير الفراغات (2.5 ن)

◄ تتكون الأجسام من **مادة**.
◄ يتحول لون كبريتات النحاس اللامائية من **أبيض** إلى الأزرق عند وضعها في الماء.
◄ **الهواء** جسم غازي نستنشقه ولا نراه.
◄ توجد المادة في الطبيعة على ثلاث **حالات** فيزيائية.
◄ يوجد الزيت في الحالة الفيزيائية **سائلة**.

III. الربط بين العبارات المناسبة : (2.5 ن)

◆ تحتوي القارورة على ماء،	⟵	**فهو جسم سائل**.
◆ لا أستطيع لمس الضوء ولا مسك ظله،	⟵	**فهو شيء غير مادي**.
◆ يوجد الماء في الطبيعة على حالة صلبة	⟵	**في قمم الجبال المتجمدة**.
◆ يملأ الهواء البالون وأستطيع نفخه،	⟵	**فهو جسم غازي**.
◆ أستطيع سماع الصدى لكن لا أستطيع مسكه،	⟵	**فهو شيء غير مادي**.

الأجسام المادية لها كتلة وتشغل حيزا (صلبة، سائلة، غازية)، أما الصدى والضوء فهما أشياء غير مادية.

التمرين الثاني (11 نقطة)

1. **التعاريف** (3 ن)

◄ **المزيج** : هو جسم ناتج عن خلط جسمين أو أكثر (مكونين أو أكثر). (1 ن)
◄ **التمييز** : المزيج المتجانس لا نميز مكوناته بالعين المجردة (يبدو في طور واحد)،
أما المزيج غير المتجانس فنميز مكوناته بالعين المجردة (طورين أو أكثر). (1 ن)
◄ **مثال** : متجانس : ماء + سكر ؛ غير متجانس : زيت + ماء. (1 ن)

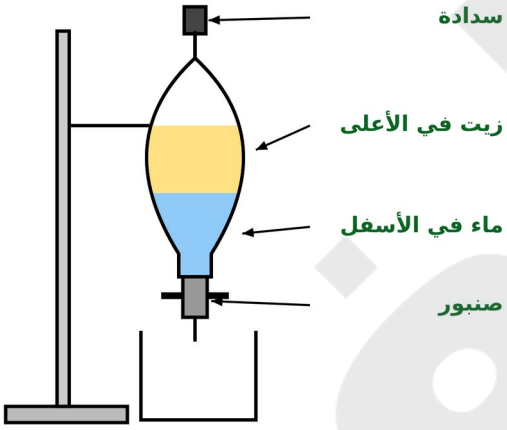
2. تصنيف الأمزجة : (3 : 0.5 لكل مزيج ن)

مزيج متجانس	مزيج غير متجانس
ماء + سكر	رمل + ماء
شاي + ماء	زيت + ماء
عصير + ماء	حصى + رمل

ماء + سكر : السكر ينحل في الماء فلا نراه، لذلك المزيج متجانس. أما الرمل والحصى والزيت فنميزها بالعين المجردة.

3. فصل مكونات المزيج (زيت + ماء) :

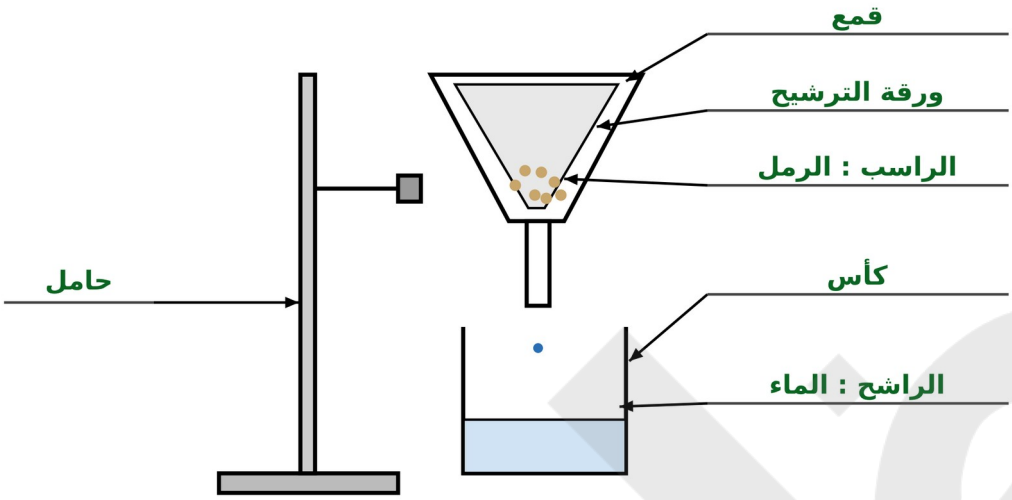
◄ **اسم الجهاز** (0.5 **ن**) : قمع الفصل (قمع التصفيق).
◄ **السائل في الأعلى** (0.5 **ن**) : الزيت،
لأن الزيت أخف من الماء ولا يمتزج به فيطفو فوقه.
◄ **اسم العملية** (0.5 **ن**) : التصفيق :
نفتح الصنبور فيخرج الماء أولا ونغلقه عندما يصل الزيت.



4. فصل مكونات المزيج (رمل + ماء) :

◄ **اسم العملية** (0.5 **ن**) : التصفية (الترشيح).
◄ **السائل المتحصل عليه في الكأس** (0.5 **ن**) : الراشح (الماء).
يبقى الرمل (الراسب) على ورقة الترشيح لأن حبيباته أكبر من ثقوبها، ويمر الماء.

◄ **إتمام الفراغات على الرسم** (2.5 : 0.5 لكل تسمية ن)



عملاً موفقاً