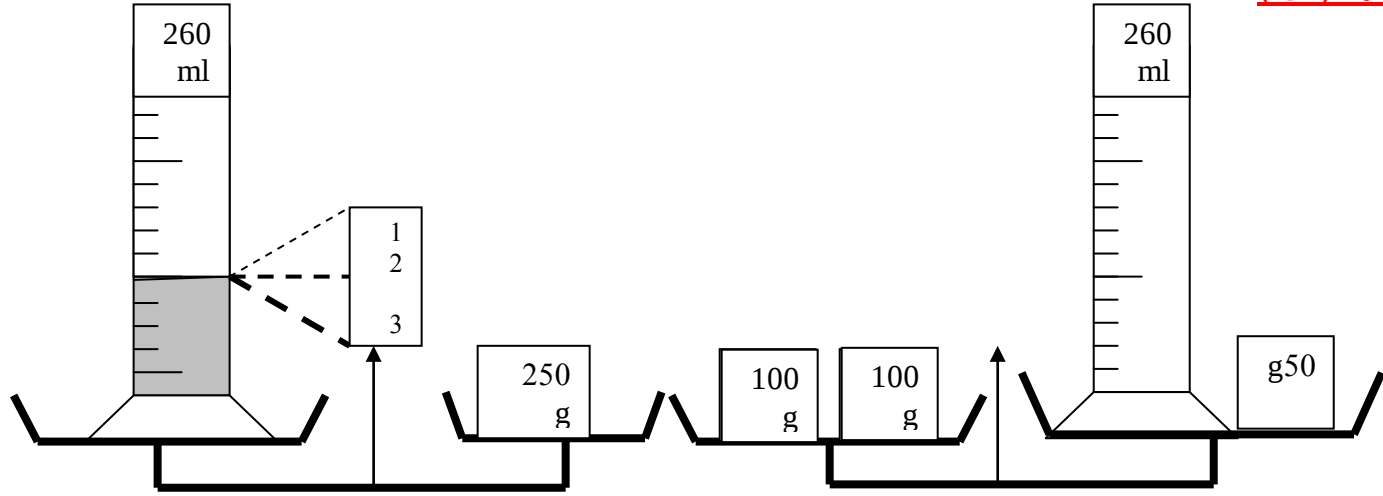


المستوى: 1 متوسط

الاختبار الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

التمرين الأول (7 ن)



عين كتلة المخبار وهو فارغ -- كتلة السائل -- حجم السائل -- أختار الوضعية الصحيحة لتعين الحجم (1.2.3) -- ما هذا السائل

التمرين الثاني (5 ن)

ماء+حليب	ماء+سكر	ماء+مشروب غازي	زيت+ماء	كحول+ماء+زيت
خليط متجانس				
خليط غير متجانس				

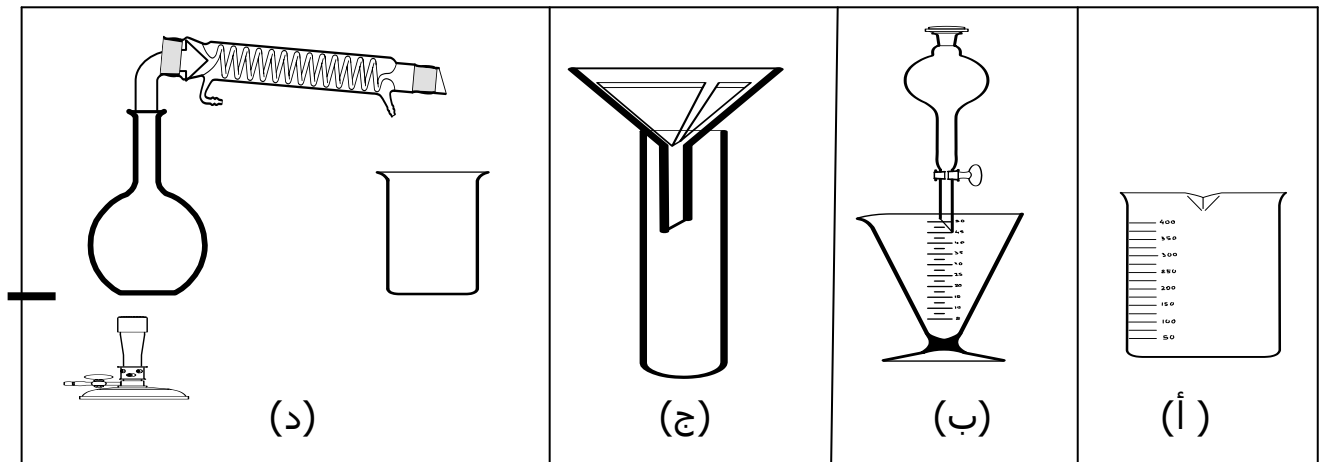
الوضعية الإدماجية (8 ن)

كان قديما يحضر من حليب البقر غذاء يومي للأسرة يستخلص منه الحليب واللبن و الجبن واليوم تستورد الجزائر حليبها من الخارج وحتى تضمن سلامة هذا المنتج أنشأت مخابر لمراقبة منتجات الألبان وتشتترط مواصفات يحتوي عليها الحليب وهي في كل 100 ml تحتوي على 3 % من دهن الحليب و 5.8 % من مواد صلبة غير دهنية مذابة في هذا الحليب (بروتين +اللاكتوز) والباقي ماء.

1. كيف يمكن الحصول على الماء المقطر من حليب البقر من خلال التجارب التي أنجزتها في القسم مستعينا بالوثيقة 1 ؟

2. من خلال هذه النسب استخرج كتلة الماء في 100ml من حليب البقر وما هو تركيز هذا الحليب ؟

علما أن حجم 1 ml كتلة g خاصية الماء المقطر - التركيز = كتلة المذاب
حجم المذيب



الوثيقة 1