

تصحيح الاختبار الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

التمرين الأول (7ن)

كتلة المخبار وهو فارغ : $100 + 100 = 200 - 50 = 150$ g 2ن

كتلة السائل 100 g = 150 - 250: 1ن

حجم السائل 100 ml: 1ن

الوضعية الصحيحة لتعين الحجم : (2) 1ن
السائل هو الماء المقطر لان حجم 100 ml كتلته 100 g 2ن

التمرين الثاني (5ن)

ماء+حليب	ماء+سكر	ماء+مشروب غازي	زيت+ماء	كحول+ماء+زيت
x	x	x		
خليط متجانس				
1ن			x	x
خليط غير متجانس				

الوضعية الإدماجية (8ن)

نضع كمية اللبن في كأس البيشر (أ) ثم نتركه لمدة حتى تستقر المواد الصلبة الثقيلة مثل الزبدة 1ن
نمرر كمية لبن البقرة في جهاز الابانة (ب) حتى أتخلص من المواد الدهنية التي تطفو 1ن
ثم نمرر في جهاز الترشيح(ج) حتى أتخلص من المواد الصلبة مثل الحبيبات الصغيرة للدهون أو اتربة او غبار 1ن
ثم نمرر في جهاز التقطير (د)حتى أتخلص من المواد المذابة فأحصل على الماء المقطر 1ن

3 % من دهن الحليب : 3ml 1ن
5.8 % من مواد صلبة غير دهنية : 5.8 ml 1ن
X % الباقي ماء. : $100 - (3 + 5.8) = 91.2$ ml = (8) - 100 1ن
وهو ماء مقطر حسب الخاصية 91.2 g

التركيز = $\frac{\text{كتلة المذاب}}{\text{حجم المذيب}}$ = $\frac{91.2}{8} = 0.087$ غ/مل 1ن
g/ml