

المستوى: 1 متوسط

تصحيح الاختبار الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

التمرين الأول (7ن)

كتلة المخبار وهو فارغ : $100 + 100 - 50 = 200 - 50 = 150 \text{ g}$ ن2

كتلة السائل : $100 \text{ g} = 150 - 250$ ن1

حجم السائل : 100 ml ن1

الوضعية الصحيحة لتعين الحجم : (2) ن1

السائل هو الماء المقطر لان حجم : 100 ml كتلته 100 g ن2

التمرين الثاني (5ن)

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

لوضعية الادماجية (8ن)

نضع كمية اللبن في كأس البيشر (أ) ثم نتركه لمدة حتى تستقر المواد الصلبة الثقيلة مثل الزبدة ن1
نمرر كمية لبن البقرة في جهاز الابانة (ب) حتى أتخلص من المواد الدهنية التي تطفو ن1
ثم نمرر في جهاز الترشيح(ج) حتى أتخلص من المواد الصلبة مثل الحبيبات الصغيرة للدهون أو التربة او غبار ن1
ثم نمرر في جهاز التقطير (د)حتى أتخلص من المواد المذابة فأحصل على الماء المقطر ن1

ان 3 % من دهن الحليب : 3 ml

ان 5.8 % من مواد صلبة غير دهنية : 5.8 ml

ان X % الباقي ماء. : $91.2 \text{ ml} = (8) - 100 = (3 + 5.8) - 100$

وهو ماء مقطر حسب الخاصية 91.2 g

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