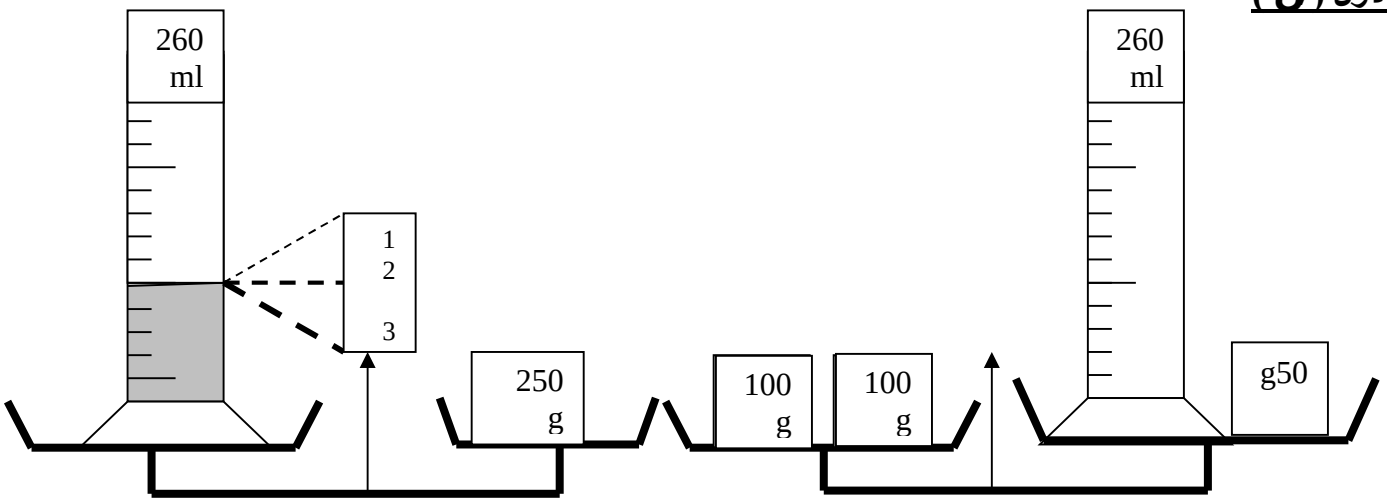
الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

التوقيت :1سا30د

الاختبار الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا المستوى :1 متوسط

التمرين الأول (7ن)



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

التمرين الثاني (5ن)

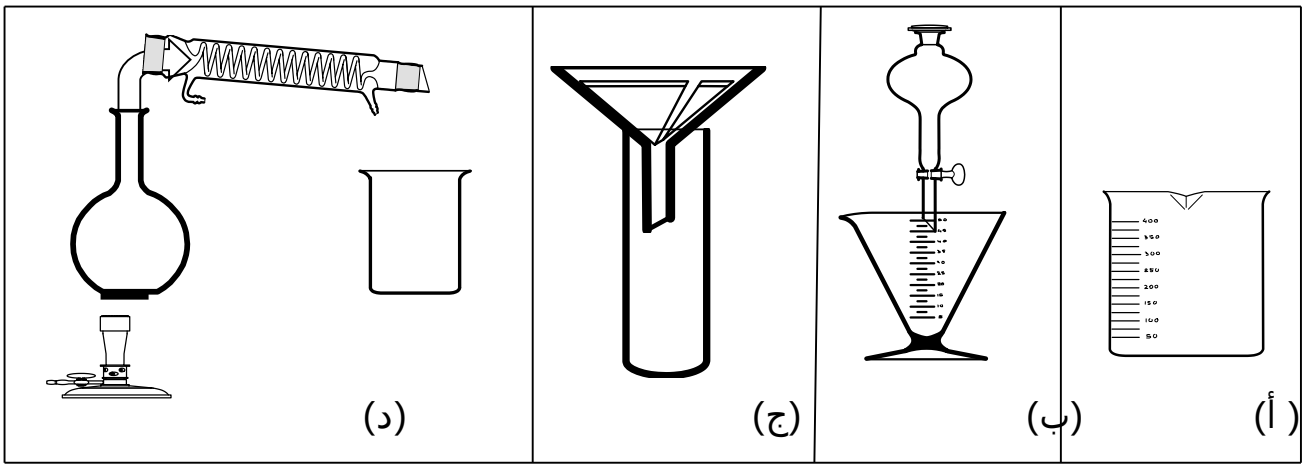
	ماء+حليب	ماء+سكر	ماء+مشروب غازي	زيت+ماء	كحول+ماء+زيت
خليط متجانس					
خليط غير متجانس					

الوضعية الادماجية (8ن)

كان قديما يحضر من حليب البقر غذاء يومي **الأسرة** يستخلص منه الحليب واللبن و الجبن واليوم تستورد الجزائر حليبها من **الخارج وحتى تضمن** سلامة هذا المنتوج أنشأت مخابر لمراقبة **منتجات الألبان وتشترط** 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. وكيف يمكن الحصول على الماء **القطر** من حليب البقر من خلال التجارب التي أنجزتها في القسم مستعينا بالوثيقة1؟
2. من خلال هذه النسب استخرج كتلة الماء في **100ml** من حليب البقر وما هو تركيز هذا الحليب ؟

علما أن حجم 1 ml كتلته1g خاصية الماء المقطر - التركيز = كتلة المذاب / حجم المذيب



الوثيقة1

www.dzexams.com

المستوى :1 متوسط

تصحيح الاختبار الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

التمرين الأول (7ن)

كتلة المخبار وهو فارغ : (100 +100) – 50 = 200 -50= 150 g ن2

كتلة السائل 250: – 150 = 100 g ن1

حجم السائل 100 ml: ن1

الوضعية الصحيحة لتعين الحجم : (2) ن1

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

لتمرين الثاني (5ن)

	ماء+حليب	ماء+سكر	ماء+مشروب غازي	زيت+ماء	كحول+ماء+زيت
خليط متجانس	x	x	x		
خليط غير متجانس	ن1			x	x

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 اتربة او غبار **ن1**

ثم نمرر في جهاز التقطير (د)حتى أتخلص من المواد المذابة فأحصل على الماء المقطر **ن1**

3 % من دهن الحليب : 3ml ن1

5.8 %من مواد صلبة غير دهنية : 5.8 ml ن1

X % البقي ماء. : 100 - (3+ 5.8) = 100 - (8) = 91.2 ml **ن1**

وهو ماء مقطر حسب الخاصية 91.2 g

التركيز = **كتلة المذاب** / حجم المذيب = 91.2/8 = 0.087 **غ/مل** g/ml **ن1**

www.dzexams.com