أسئلة اختبارات على الوحدة الأولى (طبيعة المادة)





تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف التاسع ← كيمياء ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 28-10-2221:31

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة كيمياء:

إعداد: زينب السعدية

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع











صفحة المناهج العمانية على فيسببوك

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة كيمياء في الفصل الأول	
تلخيص وشرح دروس المادة	1
ملخص الوحدتين الأولى (طبيعة المادة) والثانية (التركيب الذري)	2
مراجعة الوحدة الخامسة معدل سرعة التفاعل وتغيرات الطاقة بطريقة سؤال وجواب	3
نموذج إجابة الكراسة الامتحانية مدرسة أبو الأسود الدؤلي	4
ملخص العوامل المؤثرة على سرعة التفاعل	5

تجميع / ذ زينب السعيدية

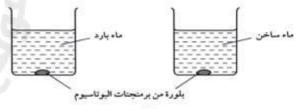
أسئلة اختبارات على الوحدة الأولى

1 هذا المخطط يوضح قالبًا من السكر داخل كوب من

أي عمليتين يجب أن تحدث لتوزيع السكر بالتساوي في كوب الشاي؟

العملية الثانية	العملية الأولى	
الذوبان	الانتشار	
الانتشار	الذوبان	
الانصهار	الذوبان	
الانتشار	الانصهار	

2 تم إضافة بلورة من برمنجنات البوتاسيوم (VII) الأرجواني اللون إلى كل من الأكواب الموضحة في الرسم:



أحد الأكواب يحتوي على ماء بارد والآخر على ماء ساخن ينتشر اللون الأرجواني لبرمنجنات البوتاسيوم في كل من الكوبين. أي من هذه النتائج والتفسيرات صحيح؟

التفسير	النتيجة	
الجزيئات تتحرك أسرع في الحرارة العالية	اللون ينتشر أسرع في الماء البارد	
الجزيئات تتحرك أبطأ في الحرارة العالية	اللون ينتشر أسرع في الماء البارد	
الجزيئات تتحرك أسرع في الحرارة العالية	اللون ينتشر أسرع في الماء الساخن	
الجزيئات تتحرك أبطأ في الحرارة العالية	اللون ينتشر أسرع في الماء الساخن	

3 انسكبت بضع قطرات من العطر على الأرض، بعد عدة دقائق يمكنك شم رائحة العطر المسكوب من على بعد أمتار قليلة من مكان انسكابه، أي عمليتين قد حدثت بالفعل؟

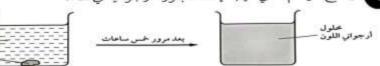
التقطير والانتشار

) التبخر والانتشار

) التقطير والتكثيف

) التبخر والتكثيف

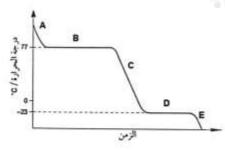
4 يوضح الرسم الآتي نتيجة إسقاط بلورة أرجوانية في الماء:



أي من العمليات الآتية تحدث خلال هذه التجربة؟

الذويان	الانتشار	تفاعل كيميائي	
1	1	/	
1	×	/	
1	×	×	
1	1	×	

يبين الشكل الآتي منحنى تبريد لمادة ما، ادرس الشكل جيدًا، ومن ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:



(ظلل الإجابة الصحيحة	المنحني يمثل مادة:
	0 - 0

__ نقية

_ غير نقية

٧- من خلال دراستك للمنحني تكون درجة تجمد المادة

-	
	•
	ю
•	

الآتي يوضح درجات الانصهار والغليان لمجموعة من المواد:	الجدول
---	--------

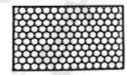
درجة الغليان (سيليزية)	درجة الانصهار (سيليزية)	المادة
80	6	س
118	17	ص
181	43	ع

تنبأ بالمادة التي تكون في الحالة السائلة عند درجة حرارة (90°C) هي: (ظلل الإجابة الصحيحة)

_ ص،ع
_ع، س
_ س
•

تجميع / ذ زينب السعيدية

7 توضح الرسومات البيانية ترتيب الجسيات في ثلاث حالات فيزيائية مختلفة . للمادة X:



0 0



الحالة 3

2 1141

الحالة 1

أي العبارات الآتية صحيحة عن الحالات الفيزيائية للهادة X؟

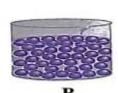
(ظلل الإجابة الصحيحة)

- 🗀 تهتز الجسيهات في الحالة (١) حول المواضع الثابتة.
- 🗀 تتغير الحالة (١) إلى الحالة (٣) عن طريق الانتشار.
- الحالة (٢) تتغير مباشرة إلى الحالة (٣) بالتكثيف.
- تهتز الجسيمات في الحالة (٣) حول المواضع الثابتة.

في الشكل الآتي توجد مادة في حالاتها الثلاث، الخيار الذي يصف الشكل بصورة صحيحة هو:
 (ظلل الإجابة الصحيحة)



(ظلل الإجابة الصحيحة)





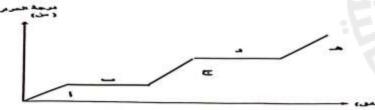
المادة (A) لها كثافة منخفضة، (C) كثافة مر تفعة.

المادة (A) لا تتدفق، المادة (B) لا تتدفق.

المادة (B) لها شكل محدد، (C) ليس لها شكل محدد.

المادة (B) لها حجم محدد، المادة (C) ليس لها حجم محدد.

9 لمخطيط البياني الآتي يمشل منحنى التبريد لأحد المواد ادرسه شم أجب عن الأسئلة الآتية:



المنحنى:	1 - 14	-11 = -1	
	سمسها	باده البر .	X1 -

مادة نقية. مادة نقية.

🗀 مادة غير نقية.

فسر ذلك؟

.....

٢- ماذا يحدث لدرجة غليان المادة عند وضعها في منطقة ضغط مرتفع؟

يتم تسخين مادة صلبة س حتى تتحول إلى غاز، المخطط الآتي يوضح التغير في درجات الحرارة أثناء تسخين المادة س، ادرس المخطط ثم أجب عما يأتي:	10 درجة الحرارة التي تتحول عندها المادة الصلبة النقية إلى مادة سائلة هي: (ظلل الإجابة الصحيحة)
irc c	درجة التجمد. درجة الانصهار تجميع / ذريند الغلبان.
5000 B	ري درې د بيان د کې رستو.
25	11 أي العبارات صحيحة للحالة الصلبة للهادة: (ظلل الإجابة الصحيحة)
() أكمل العبارات الآتية: ١- المرحلة التي تحدث فيها عملية الانصهار هي	كا حجم ثابت. كاليس لها شكل محدد.
 ٢ - درجة غليان المادة س = ٢ فسر حسب النموذج الجسيمي ماذا يحدث لجسيهات المادة س في المرحلة C ؟ 	كثافتها منخفضة. تتدفق بسهولة.
الشكل المجاور يمثل جهاز التقطير، ادرس الشكل ثم أجب عن الأسئلة التي تليه: (ظلل الإجابة الصحيحة) 1-حدّد العمليات الفيزيائية التي تحدث للهادة	1 أصغر جسيم في المادة يمكن أن يوجد بشكل منفرد يسمى: (ظلل الإجابة الصحيحة) الجُزيء. الأيون. الذرة. المركب. (علل الجدول الآتي الذي يوضح بعض الخصائص الفيزيائية لحالات المادة: الحالة الفيزيائية الحجم الكثافة الندفق الصلبة مرتفعة سيسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسس
في المواقع الآتية: (س)	الغازية ليس لها حجم ثابت السلامة تؤدي إلى: (ظلل الإجابة الصحيحة) المنافع درجة الغليان وخفض درجة الانصهار.
(ص)	كخفض درجة الغليان ورفع درجة الانصهار.
٢- يعتبر جهاز التقطير مناسبًا جدًّا لفصل مكونات	رفع درجتي الغليان والانصهار. ضخفض درجتي الغليان والانصهار.

19 ضع علامة (٧) أمام ما يناسب كل عبارة فيها يلي:

خطأ	صح	العبارة
		١ - سائل يتبخر بسهولة وله درجة غليان منخفضة يسمى السائل المتطاير.
		٢- وجود الشوائب في المادة يؤدي إلى ثبات درجة الغليان.
		٣- من خصائص جسيهات المادة الغازية أنها منتظمة الشكل.
		٤ - قوى ترابط المادة الصلبة أكبر من قوى ترابط المادة السائلة.

16 الشكل المقابل يمثل منحنى تبريد عدة مواد A و B و C، ادرسه جيدًا ثم أجب عن السؤال الآي:

أي من المواد التالية تعتبر مادة نقية؟ (ظلل الإجابة الصحيحة)

B - ۱ فقط.

B.A-Y

C.B-T

C.A-E

تجميع / ذرينب السعيدية



الشكل المقابل يمثل تجربة لتحديد درجة غليان سائل ما، وتوصلنا إلى أن السائل يغلي عند C.115°C.

تنبأ بها سيحدث لدرجة غليان هذا السائل إذا أجريت التجربة فوق قمة جبل سمحان.

18 يوضح الجدول الآتي أربعة سوائل (س، ص،ع، ل) مع درجات غلياتها عند ضغط جوي (1 atm)، ادرس الجدول جيدًا ثم أجب عن ما يأتي:

J	ع	ص	س	السوائل
200	75	140	90	درجة الغليان

() الترتيب الصحيح لتطاير السوائل تنازليًّا (من الأكثر تطايرًا إلى الأقل تطايرًا): (ظلل الإجابة الصحيحة)

_ ال، ع، ص، س)
_ ل، ص، س، ع	\supset

			_
4,00	6. 24	451	
	4,00	٠, ١٥ ١, ١١	ع، س، ص،

اس، ص، ع، ل

() ما رمز المنطقة التي تكون فيها المادة غازًا؟

(أكمل)	(5)	المنطقة	عند	المادة	حالة	(2)
--------	-----	---------	-----	--------	------	-----

والتسخين لمادة ما وعند نهاية التجربة قام برسم المنحنى، كما في الشكل الآي، ادرسه جيدًا، ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

ĺ,		
3.140		
المرازة/ي	/	ē
٠ 	"	280
	لزموز	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>

الصحيحة)	ظلل الإجابة	الشكل يمثل: (() المنحنى في
	_		

🗀 منحنی تسخین	🗀 منحني تبريد.

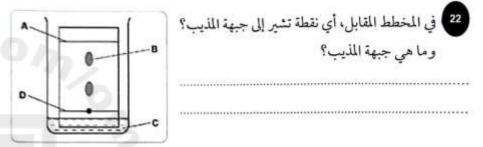
فسر إجابتك:

		س _	ترشیح ص	ورقة	و الرسم المقابل يوضح الطريقة المستخدمة لفصل مادة ما تحتوي على (س) و (ص)وأي توع من المواد يمكن فصلها بهذه الطريقة؟
	- 1 TO 1 TO 1				25 مخلوط من الإيثانول والميثانول تم فصلها بطر الطريقة على الخاصية (س) لهذين النوعين من
	ماھے	انوني.	غير ة	ن هذه	عدراء وصفراء، يشتبه في أن أحد عواصل التلوير التي يمكن استخدامها الإظهار وجود عاصل الت
0	0	0	0	······································	27 تم عمل تحليل بالكروماتوجرافيا الورقية
0	0	0	0	8	لاكتشاف إذا ما كان نوع من المواد الحافظة المحظورة X موجود في عينات من A، B، C، D.
					اي من المينات حوي على المادة الله عند الملح عند الله عند الملح الشكل في الأسفل، أي الكووس بها الم
4	ا			E .	
					1

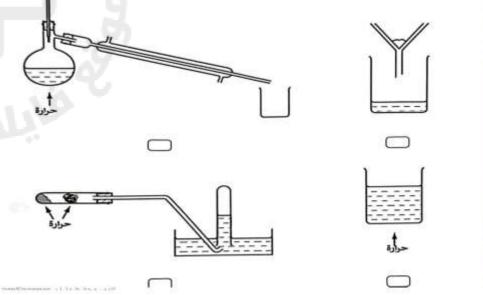
المادة (س) مادة صلبة قابلة للذوبان في الماء، أي من الطرق الآتية يمكن استخدامها لفصل المادة الصلبة (س) النقية من محلول مائي؟

التبلور.

الترشيح.



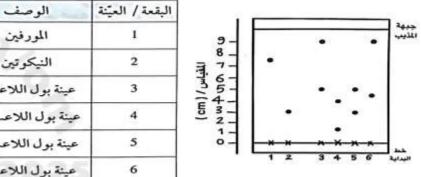
الميثانول والإيثانول سوائل قابلة للامتزاج مع بعضها البعض، أي من الأجهزة الآتية . يمكن استخدامه لفصل الميثانول من خليط من الإيثانول والميثانول؟



20	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	

					ناتجة عن مجموعة ملونات أطعمة مختلفة:
	•		- 1) رقم ملون الطعام الذي يحتوي على
ò	•	ò		- 1	صبغة واحدة:
0	-		· ·) احسب قيمة معامل التأخر (R) للصبغة
M	1	2	3		رقم (٣).
	-511	بة نح	ادة الذاة	ے بہا الم	﴾ من العوامل التي تحدد المسافة التي تنتقل
لی	6 18 3				

المورفين 1 النيكوتين عينة بول اللاعب أ 3 عينة بول اللاعب ج 5 عينة بول اللاعب د



يوضح الجدول الآتي أرقام المواد المحظورة وعينات بول اللاعبين.

بالشكل الآن. ادرسه جيدًا ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

بعد نهاية مباراة كرة السلة، قام المختصون بإجراء فحص للاعبين للكشف عن وجود منشطات أو عقاقير محظورة في أجسام اللاعبين، حيث يتم وضع عينة مركزة من بول اللاعبين لا تقل عن نقطة أو بقعة دائرية على ورق الكروماتوغرافيا عند خط البداية،

وعند قراءة ورقة الكروماتوغرافيا باستخدام الأشعة فوق البنفسجية، كانت النتائج كما

وتوضع على الخط نفسه نقاط من بعض العقاقير والمواد المحظورة (المنشطات).

	- 0	•	حه في الشكل المجاور، فإن	على النتائج الموص
~ 8 —	[]		دة (ص) يساوي:	معامل التأخر للما
	111	•	(ظلل الإجابة الصحيحة)	
	(m)	(2)	8	10
			0.8	1.25
	¬ _	جهة ضلب	ل ورقة الكروموتوجرافيا،	32 الشكل المقابل يمث
		İ		ادرسه ثم أجب:
•	t	10cm	خير للهادة في الشكل.	احسب معامل التأ
	4cm		***************************************	
*	+ '	لطمرسوم		

31 في تجربة الكروماتوجرافيا للفصل تم الحصول

	 أيهما أقل ذائبية في المذيب:
مادة النيكوتين. (ظلل الإجابة الصحيحة)	🗀 مادة المورفين.
09	فسر ذلك.

لجنة الفحوصات معاقبتهم؟	 تنبأ: أي من اللاعبين قررت

	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
R لمادة النيكوتين.	احسب معامل التأخر ,

ادرس الرسم المقابل، ثم أجب عن الأسئلة: أي المادتين تعتبر نقية: (ظلل) المنطقة: (ظلل) المنطقة:	الشكل المجاور يمثل جهاز تقطير في المختبر، ادرس الشكل وأجب عيا يأتي: المثل المجاور يمثل جهاز تقطير في المختبر، ادرس الشكل وأجب عيا يأتي:	
التفسير. التفسير. التفسير . التفسير . التفسير . التفسير . التفسير . التقطير التجزيئي اللازم للحصول على الكحول من خلوط الماء والكحول . ادرس الشكل ثم أجب عن الأسئلة الآتية:	() الهدف من استخدام هذا الجهاز هو فصل: (ظلل الإجابة الصحيحة) () صلب عن سائل. اسائل عن سائل. () حدد العمليات الفيزيائية التي تحدث في المواقع الآتية: س:	
عدود النجزية عن الاستقله الالتيه: عمود الناه إلى التي عمود الناه إلى التي عمود الناه التي التي التي التي التي التي التي التي	الشكل المقابل يمثل عملية فصل مخلوط مكون من ثلاثة سوائل ودرجة الغليان لكل منهم كما مبين بالجدول الآتي: C B A السوائل C B A السوائل C B A (س) السوائل ABC 290°C 100°C 78°C (س) المنابات 290°C (س) 2	
 ١- ما الفكرة التي تعتمد عليها طريقة الفصل هذه؟ ٢- اذكر فرقًا واحدًا بين هذا الجهاز وبين جهاز التقطير البسيط المستخدم في تحلية ماء البحر. 	الله الطريقة المستخدمة في فصل مكونات المخلوط؟ إن ما اسم الطريقة المستخدمة في فصل مكونات المخلوط؟ إن تنبأ بر مز السائل (س) الذي سنحصل عليه أولًا. فسر إجابتك.	

() أيهما أكثر ذائبية في المذيب؟ المادة السامة.

المادة المنشطة.
فسر إجابتك.

ما العينة التي تحتوي على مادة منشطة؟

В

c_

احسب معامل التأخر ،R للمادة السامة.

البقعة / العينة

التوصيف

مادة سامة

مادة منشطة

عينة من المادة A

عينة من المادة B

عينة من المادة C

عينة من المادة D

(ظلل الإجابة الصحيحة)

(ظلل الإجابة الصحيحة)

الشكل المفاسل يوضع إحدى طرق فصل المخاليط، ادرس الشكل شم أجب عن الأسئلة:

() تسمى طريقة الفصل المستخدمة في الشكل بـ:

(ظلل الإجابة الصحيحة)

🗀 التقطير.

🗍 التبلور.

(ما المادة التي ستنفصل في الجزء (A)؟

فسر إجابتك.

تنبأ بطريقة فصل المحلول المتكون في الجزء B.

انتشار سحابة A منكا

التقطير التجزيئي.

] الترشيح.

39 قام محمد بإجراء تجربة لاستقصاء انتشار

الغازات (B و A)؛ حيث تكونت سحابة

بيضاء (C) ناتجة عن تفاعل المادتين كما

بالرسم أدناه، نستنتج من الرسم أن:

الغاز (A) أسرع انتشارًا من الغاز (B).

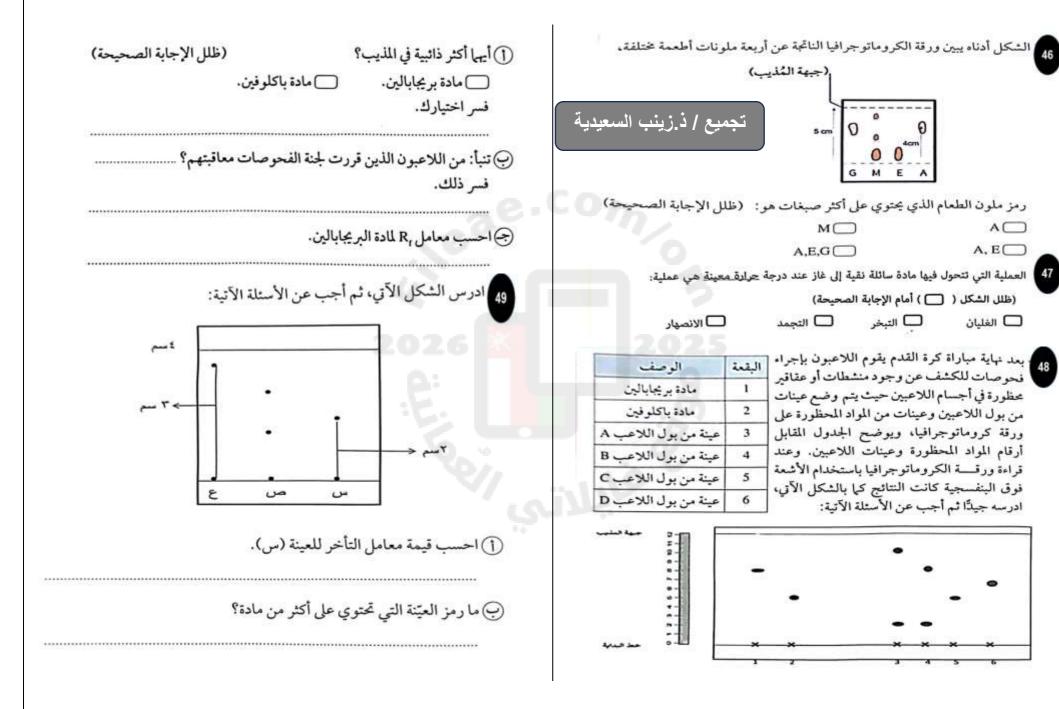
(B) أسرع انتشارًا من الغاز (A).

🗍 الغاز (B) لا ينتشر.

□ الغازين (A) و (B) لهما نفس سرعة الانتشار. (ظلل الإجابة الصحيحة)

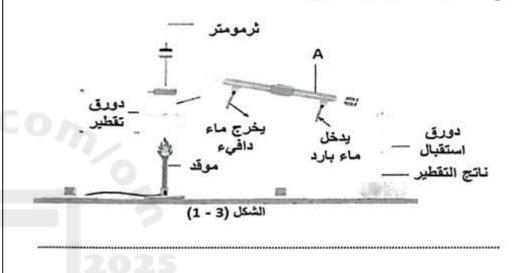
تجميع / ذ.زينب السعيدية

ملونات الطعام:	ضح عملية فصل مكونات حسب معامل R للهادة X. (ظلل الإجابة الصحيحة) 1.25 المال كروماتوجرافيا لمجموعة من	الا العلم الدتين، العلم الدتين، العلم الدتين، العلم الدتين، العلم	لمادة (س) ر المخطيط نية المادة؟ و المادة؟	المخطط المفابل يوضح نتائج عما باستخدام كرومانوجرافيا الورق وحصلنا على المخطط الآي، ادرم وأجب عما يأتي: ١- ما العلاقة بين معامل التأخر وذوبا
25 20 20 15 20 10	9 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 -	ن زينب السعيدية		 ٢ - إذا كان معامل التأخر للمادة D = أوجد المسافة (X).
و: (ظلل الإجابة الصحيحة	له معامل التآخر ،R يساوي 0.60 ه B D	^ C	2025 :	حدد طريقة الفصل المناسبة للمخاليط التاليد
	ب الصف التاسع تجربه لفصل الم باستخدام الكروماتوجرافيا		طريقة الفصل	المخلوط
9	مام باستحدام الحرومانوجرافيا مة كما بالرسم المقابل:		9	برادة الحديد والرمل
5.3 cm 6.0	ألا يُترك المذيب يصل إلى الطرف		.00	قهوة وماء
2.0 cm		العلوي للو	19	مكونات الحبر
1.0 cm	***************************************		24	إيثانول وماء
الكروماتوجرافيا.	إذا تجاوز مستوى المذيب أعلى مستو لطع الصبغة B أقل مسافة على ورقة بئة A تساوي	العملية؟ ضاحة (ج) أعط سببًا لة حدة)	يقم (1)؟ ,	الشكل المقابل يوضح عملية فصل مخلوط م صلبة غير ذائبة في الماء: () تنبأ: ما السائل المتكوّن المشار إليه بالر ب مل يمكن فصل مخلوط سكر ورمل به العمم.



المنكل (ع-1) ، ثم أجب على الأسئلة التي تليه: (1-2) الشكل (ع-1) ، ثم أجب على الأسئلة التي تليه: (1-3) الشكل (ع-1) ، ثم أجب على الأسئلة التي تليه: (1-4) المنكل (ع-1) ، ثم أجب على الأسئلة التي تليه: (1-5) المنكل (ع-1) ، ثم أجب على الأسئلة التي تليه: (1-6) المنكل (ع-1) ، ثم أجب على الأسئلة التي تليه: (1-6) المنكل (ع-1) ، ثم أجب على الأسئلة التي تليه: (1-7) المنكل (ع-1) ، ثم أجب على الأسئلة التي تليه: (1-8) المنكل (ع-1) ، ثم أجب على الأسئلة التي تليه: (1-8) المنكل (ع-1) ، ثم أجب على الأسئلة التي تليه: (1-8) المنكل (ع-1) ، ثم أجب على الأسئلة التي تليه: (1-8) المنكل (ع-1) ، ثم أجب على الأسئلة التي عند المرحلة (ع) ؟ (1-8) المنكل (ع-1) ، ثم أجب على الأسئلة التي تليه:
(ظلل الشكل (🗀) أمام الإجابة الصحيحة)
- الله الله الله الله الله الله الله الل

يوضح الشكل (3 - 1) جهاز يستخدم لفصل خليط من الماء والملح، أدرسه جيدا ثم اكتب اسم الحداد معظ فقرال عند (4) ما سناد التعديد الجهاز ووظيفة الجزه (٨) واسم ناتج التقطير.



تجميع / ذرينب السعيدية

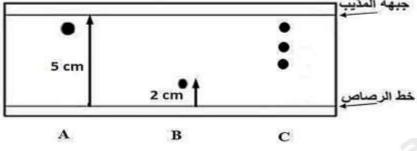
54 أدرس الشكل (4-1) جيداً، ثم أجب على الأسئلة التالية: انفصل السائل ٢ خليط من السائل A عملية الفصل (1) والسائل B انفصل السائل B بقى خليط من و السائل ٢ السائل A عملية الفصل (2) والسائل B

أ- ما اسم عملية الفصل (2)؟

الشكل (1-4)

ب- ما رمز السائل الأقل تطايرا؟

- ادرس الشكل التالي الذي يمثل تحليل كروماتوجرافيا الورقي لـ فصل ثلاث ملونات غذانية (A.B.C) ثم أجب عن الاسئلة التالية:



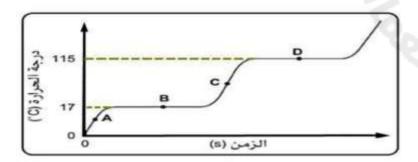
(A) الملون 1- أيهما أقل ذائبية ؟ (B) الملون (B) (ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة)

فسر إجابتك.

2- أحسب معامل التأخر (Rf) للمادة (B) .

= Rc معامل التأخر

56 · يوضح الرسم البياني أدناه منحنى التسخين لمادة نقية وترتفع درجة حرارة المادة مع مرور الزمن. ادرسه ثم أجب عن الاسئلة التالية:



1- ما الحالة الفيزيانية للمادة عند درجة الحرارة °C 130°C.

2- من خلال الرسم البياني السابق المادة النقية ليست الماء، فسر ذلك.