

## دوران القمر حول الارض:

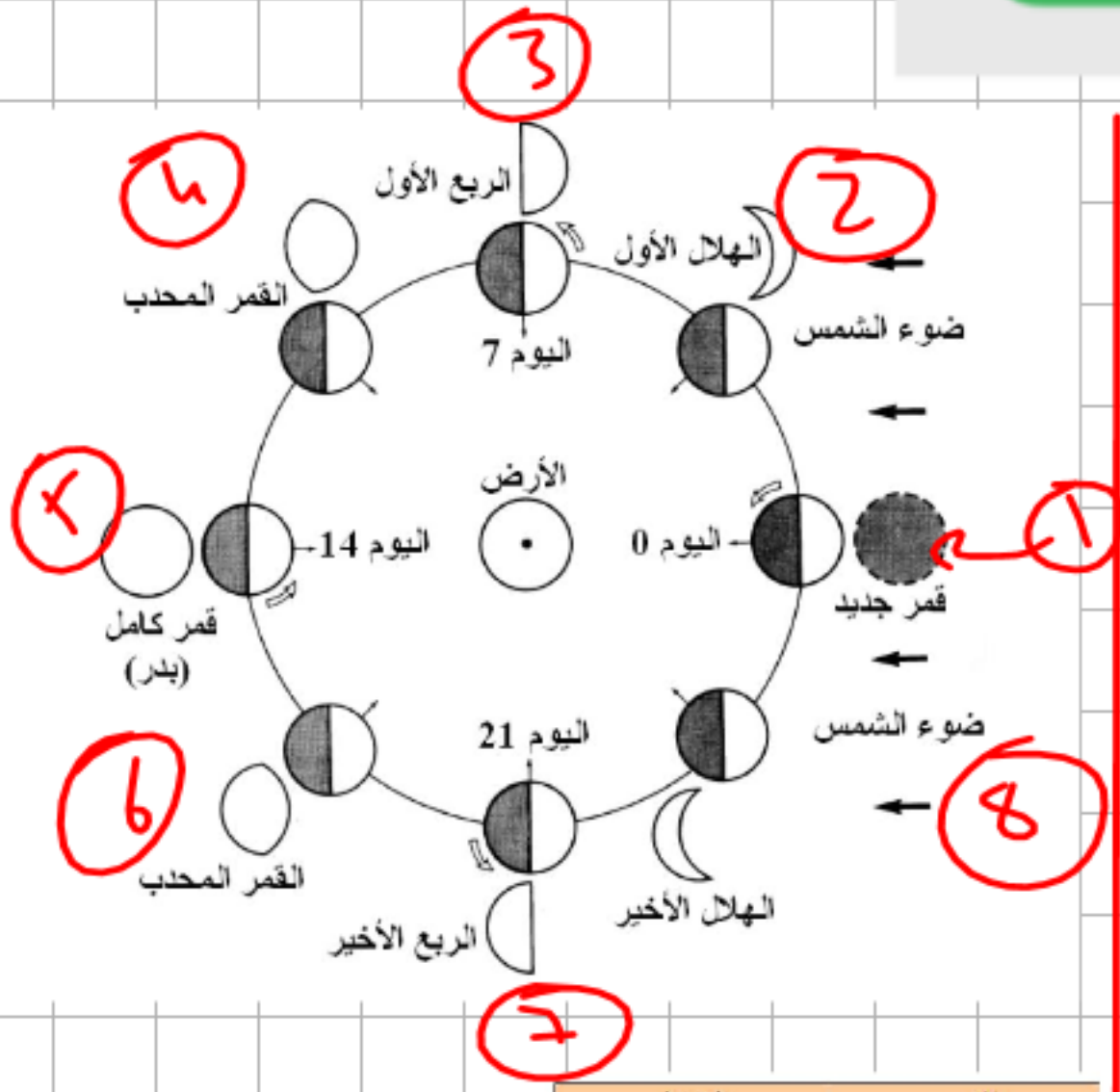
### النشاط 1 : ماذا تعرف عن القمر؟

- القمر تابع طبيعي للأرض يدور حولها بانتظام.
- مدة دورانه حول الأرض : 29 j 13 h (29 يوم و 13 ساعة ) .

### النشاط 2 : أطوار القمر:

#### ◀ ماذا نعني بأطوار القمر؟

- أطوار القمر: 1 - قمر جديد (محاق)، 2 - الهلال الأول للقمر، 3 - الربع الأول للقمر، 4 - القمر المحذب، 5 - قمر كامل (بدر)، 6 - القمر المحذب، 7 - الربع الأخير للقمر، 8 - الهلال الأخير للقمر.
- الشهر القمري: يقوم القمر بدورة كاملة حول الأرض في مدة قدرها 29.53 يوما (الدورة القمرية).
- تحديد بداية الشهر القمري: يعتمد على الرؤية العينية للهلال الأول قريبا من المغرب (وقت صلاة المغرب) بعد اقتران القمر والشمس والأرض.
- السنة الشمسية تتفق مع السنة القمرية في عدد الشهور (12 شهر).
- وتختلف معها في عدد الأيام، فتزيد أيامها على أيام السنة القمرية بأحد عشر يوما (السنة الشمسية 365 يوم، السنة القمرية 354 يوم).
- يختلف موعد بدء شهر رمضان بالنسبة للتقويم الميلادي ويتنقل بين الفصول الأربعة.



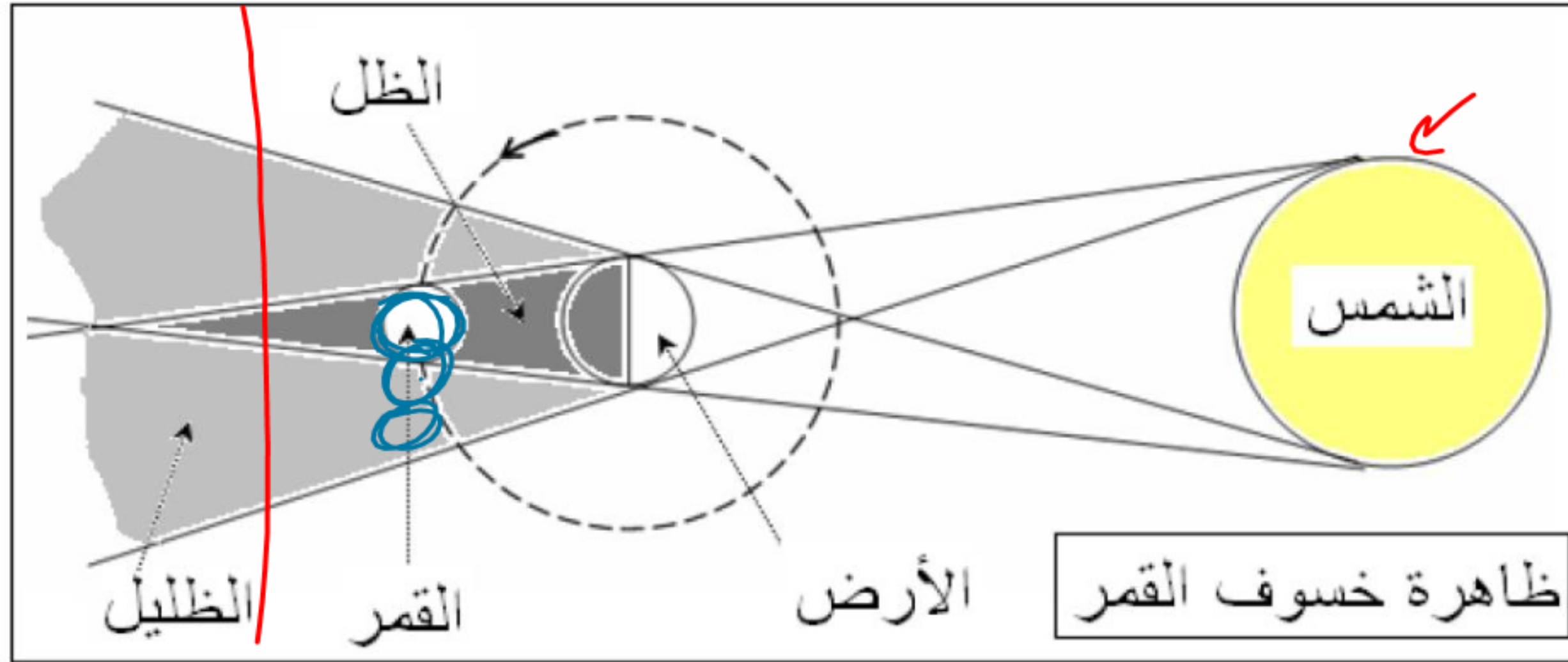
الاسم الشكل

1 - قمر جديد		5 - قمر كامل (بدر)	
2 - الهلال الأول للقمر		6 - القمر المحذب	
3 - الربع الأول للقمر		7 - الربع الأخير للقمر	
4 - القمر المحذب		8 - الهلال الأخير للقمر	

تفظ الإنسكال وشمسها

#### النشاط 4 : ظاهرة خسوف القمر:

- ◀ - **خسوف كلي (éclipse totale)** : يحدث عندما تكون الشمس والأرض والقمر على استقامة واحدة؛ أي أن القمر يقع في مخروط ظل الأرض حيث تحجب عنه أشعة الشمس تماما.
- **خسوف جزئي (éclipse partielle)** : يحدث عندما يقع جزء من القمر في ظل الأرض حيث تحجب عنه الأشعة الشمسية جزئيا.



ظاهرة خسوف القمر  
منع وصول أشعة الشمس إلى الأرض  
تجرباتي

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



## النشاط 5 : كسوف الشمس:

◀ يحدث كسوف الشمس عندما يكون القمر موجودا بين الشمس والأرض والكل على استقامة واحدة حيث يكون للقمر ظل وظليل على جزء من سطح الأرض.

### • الحالة الأولى:

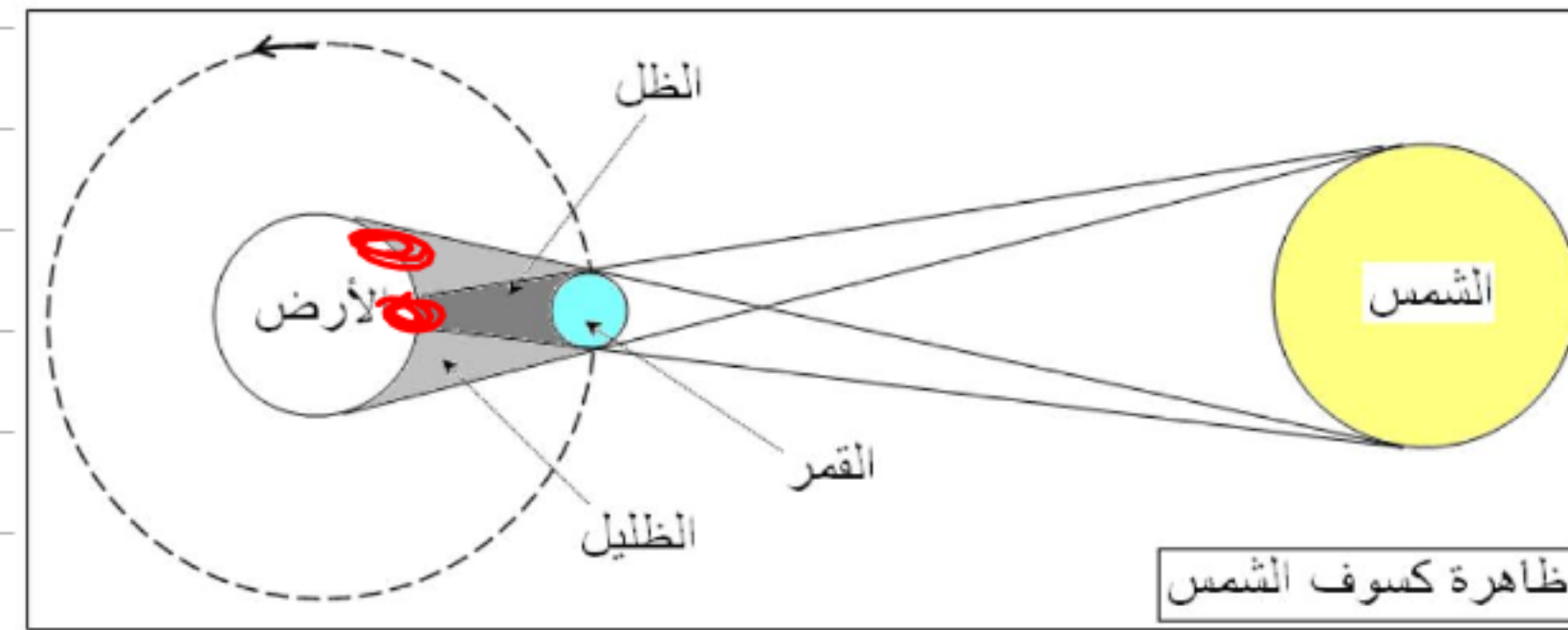
حالة الكسوف الكلي : حيث يحجب القمر كلية سطح الشمس محدثا ظلاما في النهار. ويراهها سكان الأرض الموجودين في منطقة الظل.

### • الحالة الثانية:

حالة الكسوف الجزئي : حيث يحجب القمر جزء من الشمس. ويراهها سكان الأرض الموجودين في منطقة الظليل.

### - الحالة الثالثة:

حالة الكسوف الحلقي: تحدث يكون القرص القمري أصغر من القرص الشمسي مما يجعل الجزء المركزي فقط للشمس محجوب. بينما يظهر القمر وهو محاط بحلقة من الضوء.



ظاهرة كسوف الشمس

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

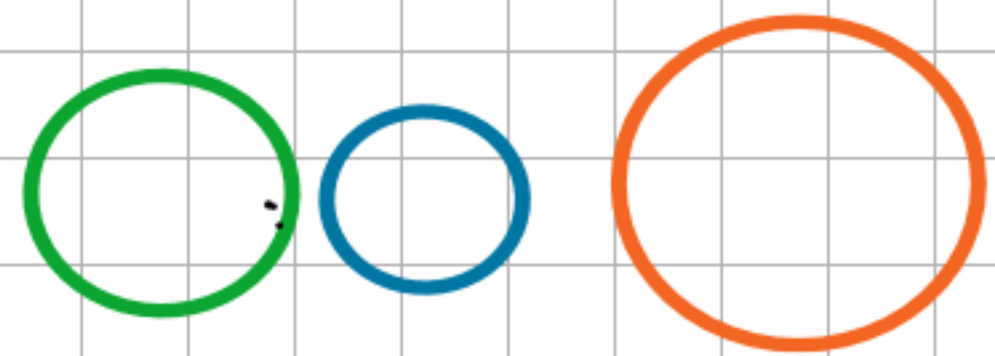
أحصل على بطاقة الإشتراك

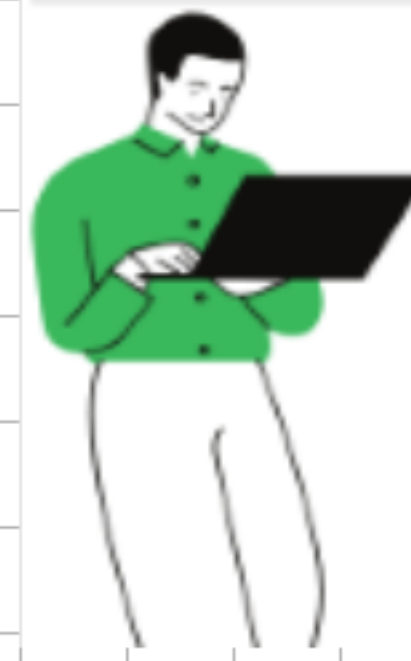


حروف الغني: الظل / الظليل  
- الأرض، القمر، السماء، الظلال  
- الأرض، تنوع المسرور، القمر

حروف الشبي: الظل / الظليل

- الشمس، القمر، الأرض، السماء، الظلال  
- القمر، تنوع الشمس، الأرض





- اراد محمد تربية بعض الأسماك في وحوض للسماك يحتوي على الماء حجمه  $V = 32 \text{ L}$  وعند ذهابه لبائع الأسماك قدم له بعض النصائح و هي كالتالي :

\* يجب ان يكون الماء ملحا

\* يجيب ان يكون التركيز الكتلي للمحلول المائي  $C_m = 35 \frac{\text{g}}{\text{l}}$

1- هل يعتبر الماء المالح خليط ؟

ب- ان كان خليط ما هو نوعه ؟

2- حدد المذيب و المذاب في هذا المحلول المائي

3- اوجد كتلة المذاب التي يجب على محمد استعمالها

4- إذا علمت ان كتلة المحلول المائي  $m = 32.12 \text{ Kg}$

- ما هي كتلة المذيب في هذا المحلول المائي ؟



1- اماد المالح هو خليط  
2- نوعه: خليط متجانس

المذيب (المحلول): الماء

المذاب (المستعمل): الملح

3-  
المحلول = المذيب + المذاب  
المحلول = الماء + الملح  
المحلول =  $V \times C_m$

المحلول =  $C_m \times V$

$32.12 = 35 \times 32$   
 $31 \text{ Kg}$

$m_{\text{المحلول}} = 1120 \text{ g} = 1.12 \text{ Kg}$

المحلول = المذيب + المذاب

المحلول = المذاب - المذيب  
 $32.12 - 1.12 = 31 \text{ Kg}$

$$C = \frac{m_{\text{Zn}}}{V_{\text{Zn}}}$$

$$m_{\text{Zn}} = C \times V_{\text{Zn}}$$

$$= 35 \times 32$$

$$= \boxed{1120 \text{ g}} = 1,12 \text{ kg}$$

1/ عرف ما يلي:

الأجسام المضيئة - الأجسام المضاء

2/ صنف الأجسام التالية في الجدول الموالي :

- القمر - كوكب زحل - حشرة مصباح الليل - طاولة - الشمس - التلغاز قبل الاشتعال - مصباح متوهج - الشجرة.

بعد الاشتعال

الأجسام المضاء		الأجسام المضيئة	
الاصطناعية	الطبيعية	الاصطناعية	الطبيعية
.....	.....	.....	.....

حشرة مصباح الليل - مصباح متوهج - القمر - طاولة - التلغاز قبل الاشتعال  
الشمس - التلغاز بعد الاشتعال - الشجرة

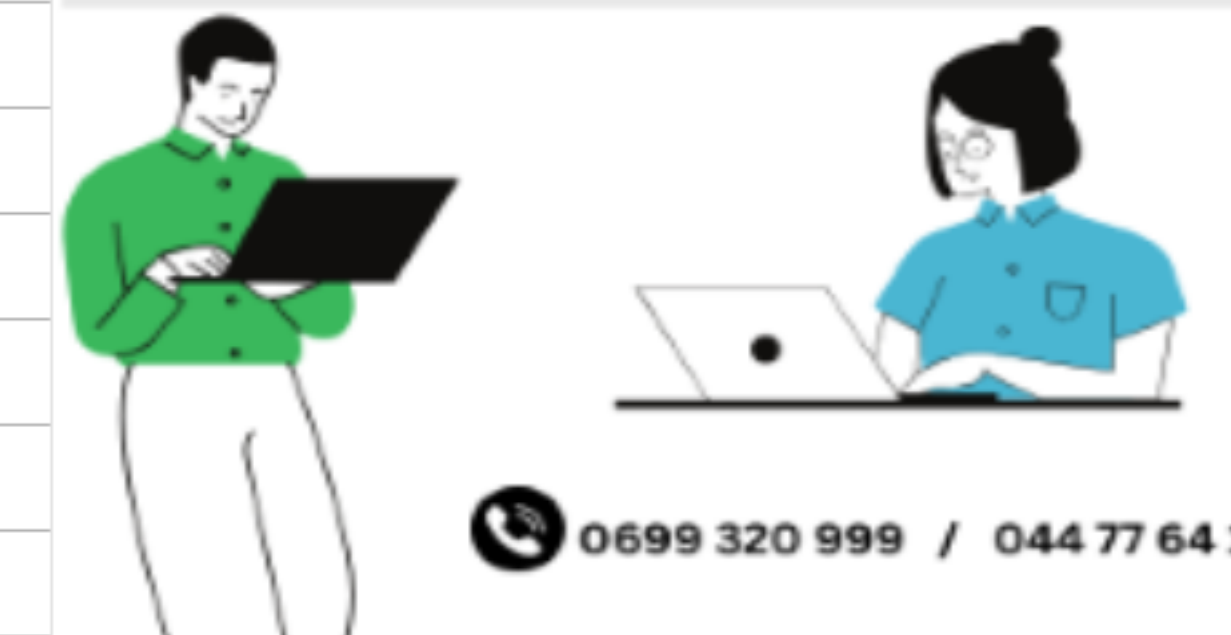
الاجسام المضيئة: هي الاجسام التي تنبع ضوءها الذي يراه  
الاجسام المضاء: هي الاجسام التي تنبع ضوءها من غيرها

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

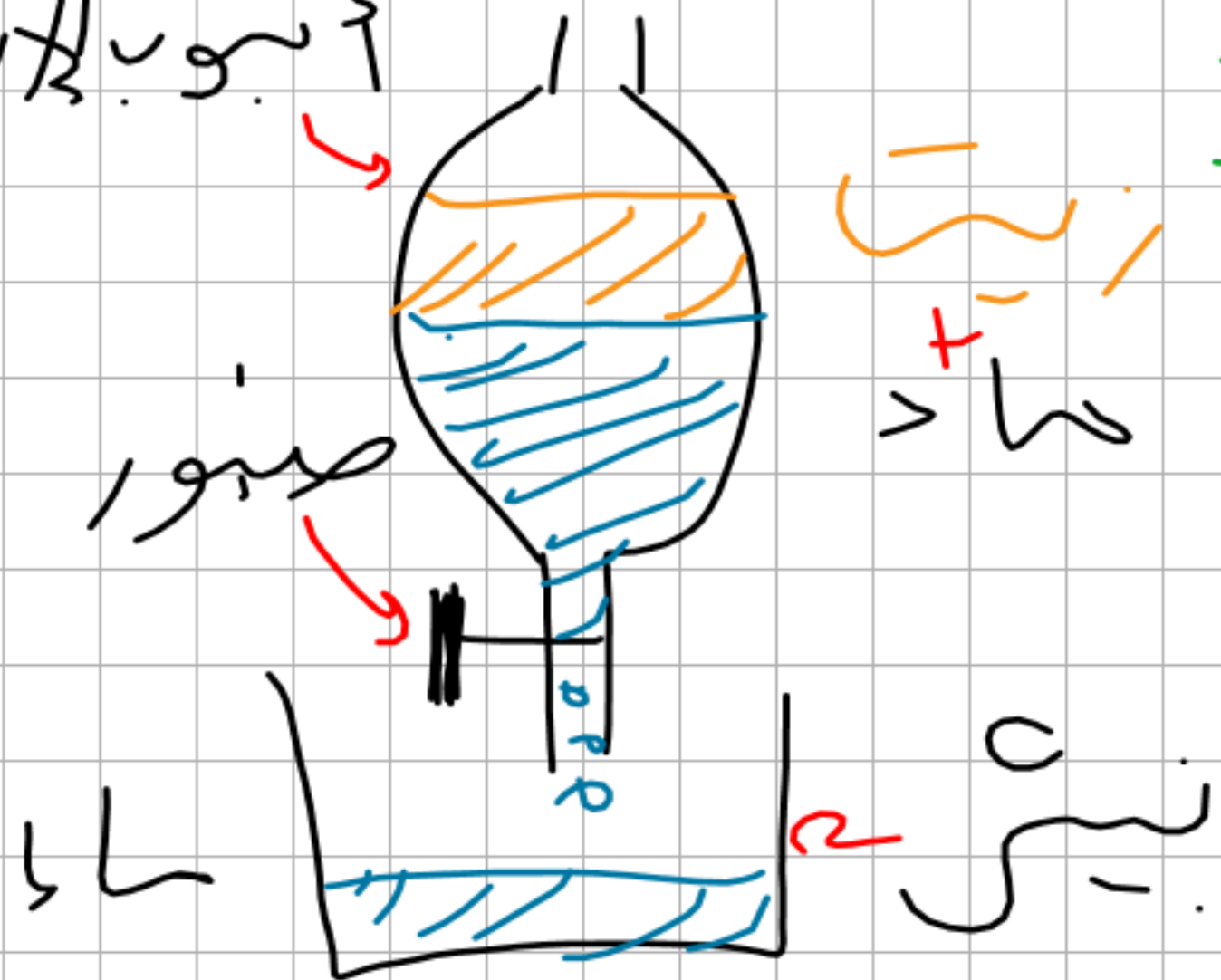
أحصل على بطاقة الإشتراك





## 2- الفصل بين المكونات زسائل الإبانية

لا يمكن فصل  
المكونات  
التي تكون  
الخليج المكون من سائلين  
أبواب الإبانية



- أثناء تحضير والدتك ل حلوى عيد الفطر و في غفلة منها قام أخوك الصغير بخلط الزيت مع الماء فاحتارت في كيفية الفصل بينهما و لمساعدتها على ذلك قدم اجابة على الأسئلة التالية :

1/1- ما نوع الخليط ( الماء + زيت ) ؟

ب- علل اجابتك.

1/2- ما هي الطريقة المناسبة للفصل بين مكونات هذا الخليط ؟

ب- فسر سبب اختيارك لهذه الطريقة .

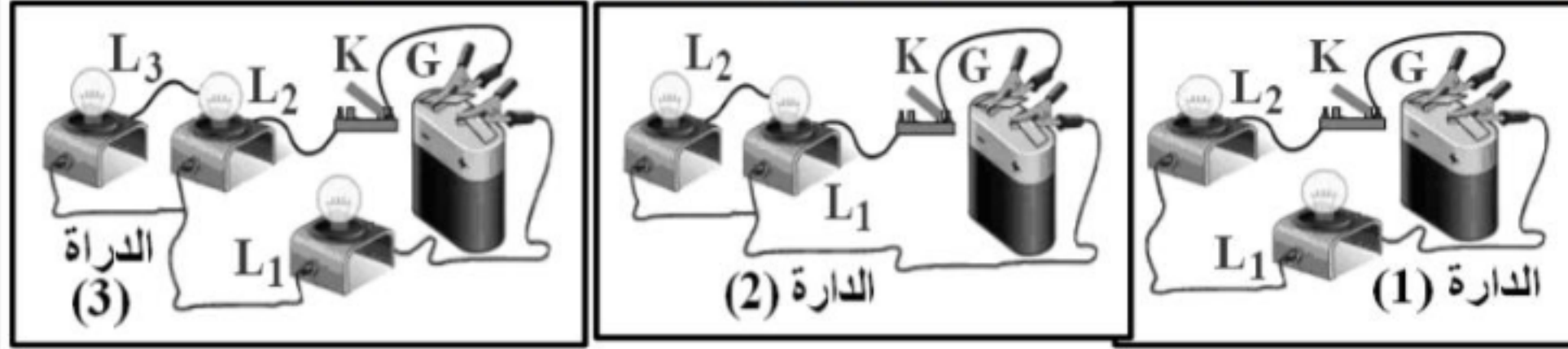
3- أرسم رسم تخطيطي يوضح هذه الطريقة مع ذكر البيانات

الخليج  
ماء + زيت : خليج غير متجانس  
التعبيل  
الخليج (الماء + الزيت) بالعين  
الخليج (الزيت + الماء)





1/ أرادت إيناس تركيب دارة كهربائية بها مصباحان فاحتارت في كيفية ربطها. إليك الدارات التالية:



- ما نوع الربط في كل دارة (للطرق الثلاثة)؟

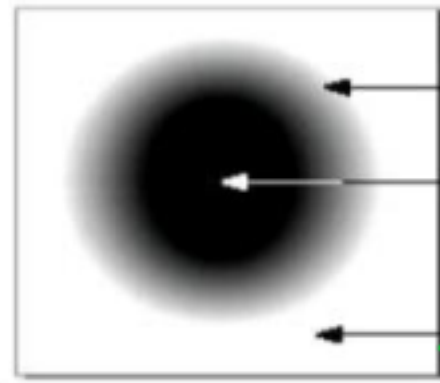
- أرسم مخططا لكل نوع من أنواع الربط الثلاثة.

2/ لاحظت إيناس أنه عند تسليط ضوء المصباح على كرة

تتشكل ثلاث مناطق.

- أعد الرسم ثم ضع البيانات التالية عليه:

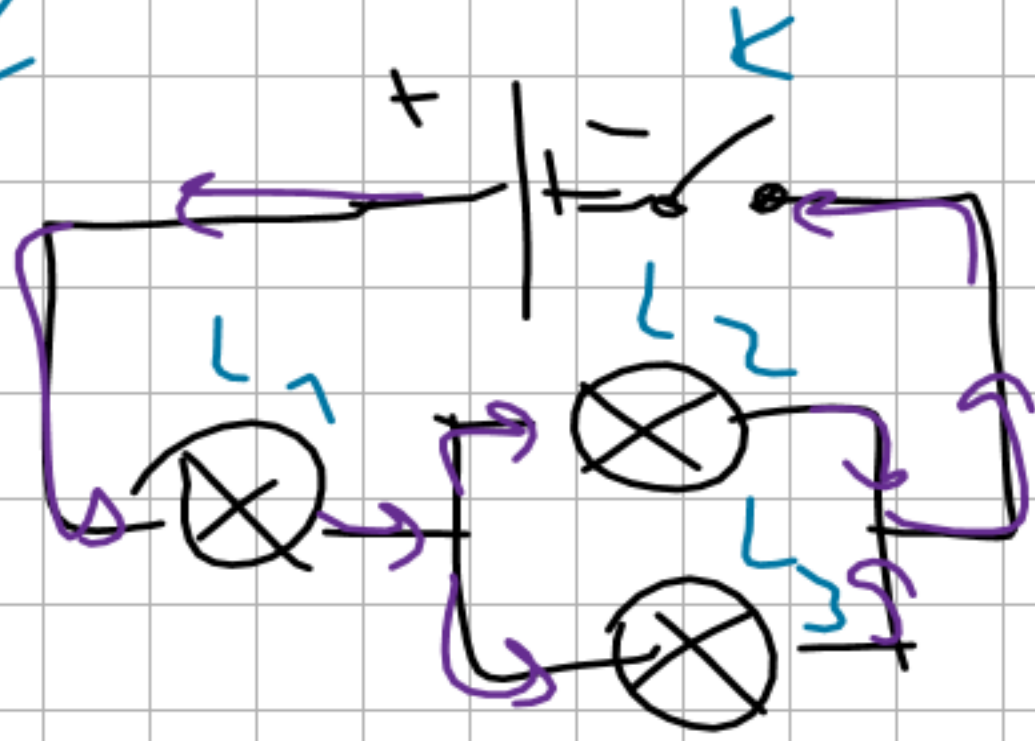
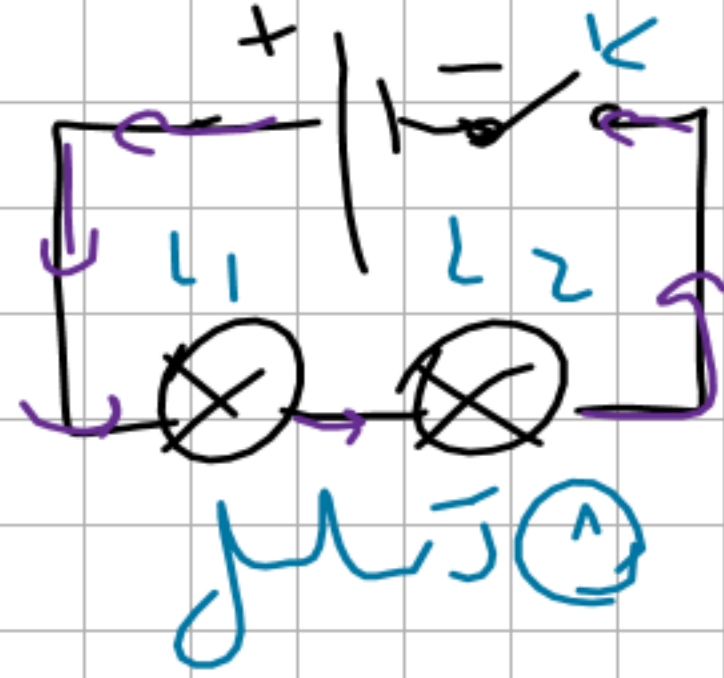
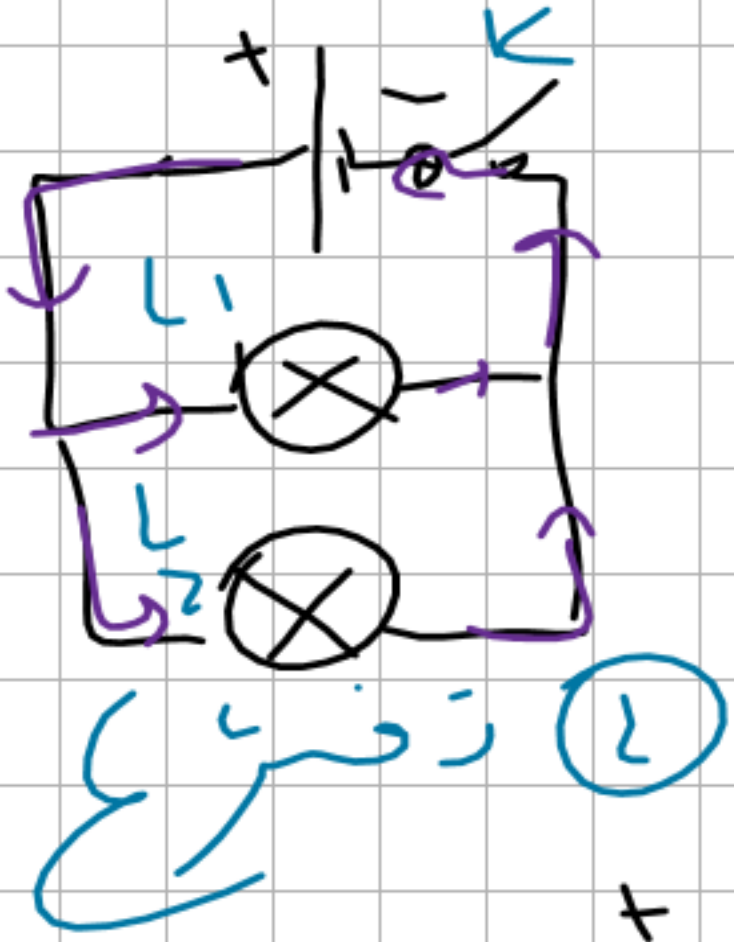
منطقة الظل، منطقة الضوء، منطقة الظليل.



الظل  
الظل  
الظل  
1  
2  
3

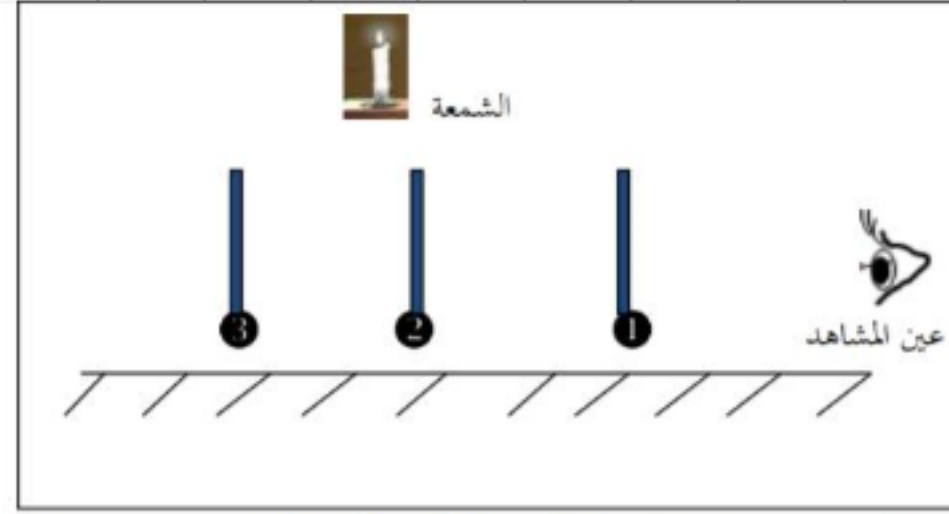
الكل - نوع الربط كما كل دارة

1/ التسلسل / 2/ التفرع / 3/ حذلة



وسط 3 شفاف بيع لبرود  
صن الأسود

في ليلة الاثنين 04 جوان 2018 م، كان أمين يحضر لامتحانات الفصل الأخير فتح موقع الأنترنت للبحث عن موضوع يخص الظواهر الضوئية فشاهد التجربة الموضحة في الشكل التالي:



نضع بين لهب الشمعة و عين الملاحظة الوسط 1 . 2 . 3 . فسنلاحظ الملاحظات التالية:

- عند وضع الوسط 1 لا يرى لهب الشمع.
  - عند وضع الوسط 2 يرى لهب الشمعة بصورة واضحة.
  - عند وضع الوسط 3 يرى لهب الشمعة لكن بصورة غير واضحة.
- أ- حدد طبيعة كل من الوسط 1 . 2 . 3 من حيث سلوكه مع الضوء مع الشرح.  
ب- ساعد أمين لتصنيف الأجسام التالية حسب الجول التالي:  
زجاج نافذة أملس - ورقة مبللة بالزيت - كتاب - الضباب - طاولة.

الوسط الشفاف	الوسط الشفاف	الوسط العاتم
الوسط الشفاف	الوسط الشفاف	الوسط العاتم

كتاب اطاوله زجاج املس ورقه مبللة بالزيت الضباب  
أذكر ما يميز كل وسط.

الكل - وسط 1 : عاتم لا يبيع لبرود  
كل الأسود

وسط 2 : شفاف يبيع لبرود  
كل الأسود



ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

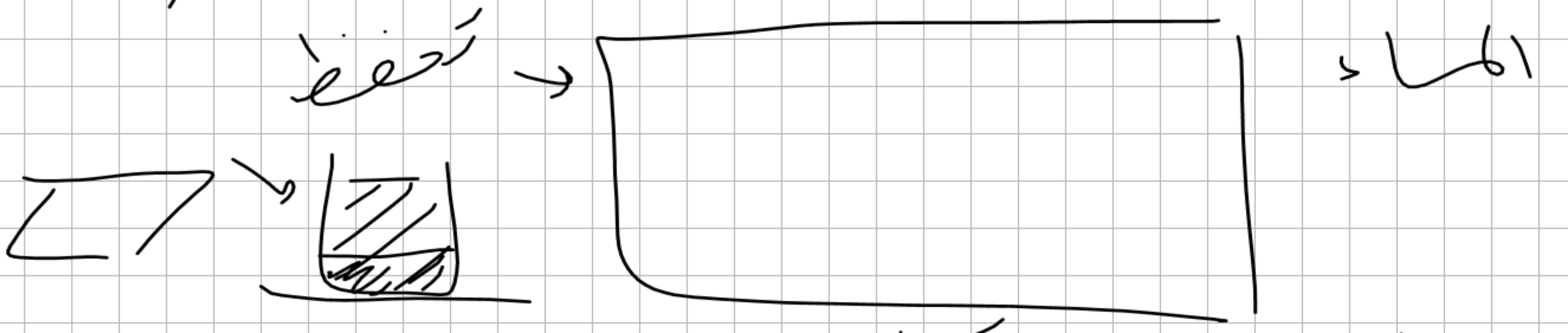
3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك





ذليج ميانسي  
 ذليج ميانسي  
 الفرز - التركيب - التسريع  
 الايانه - الوسيط

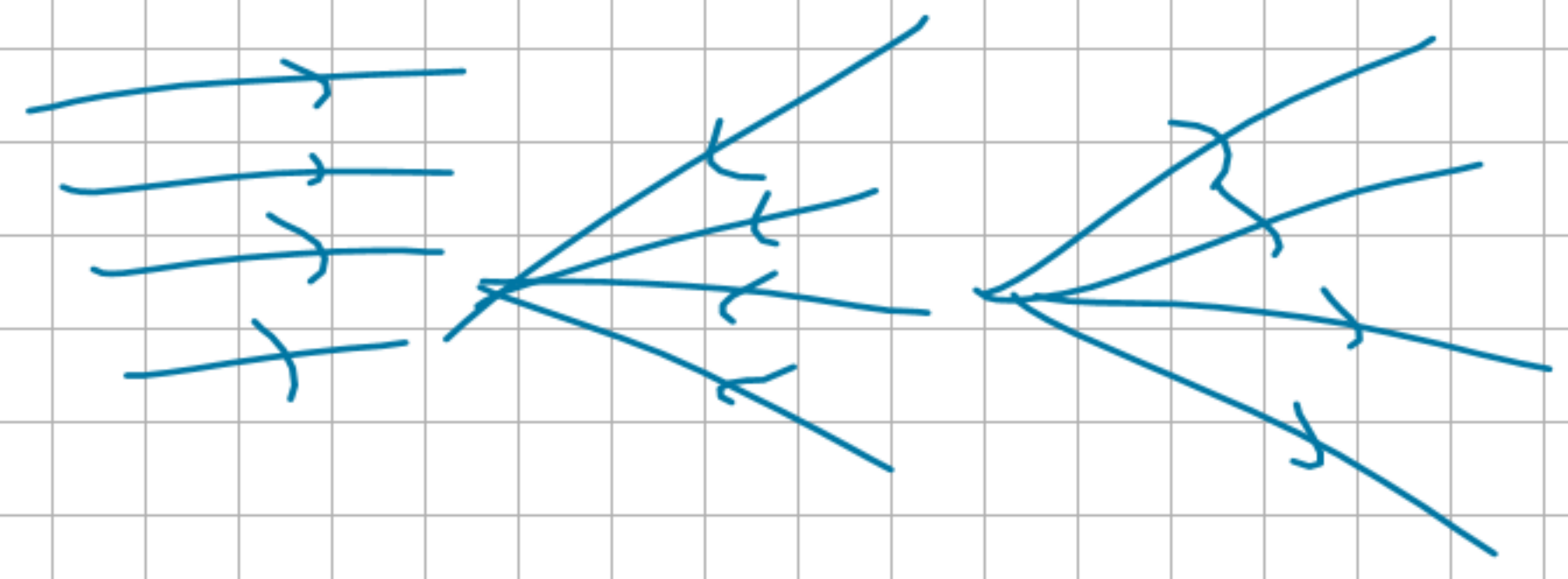
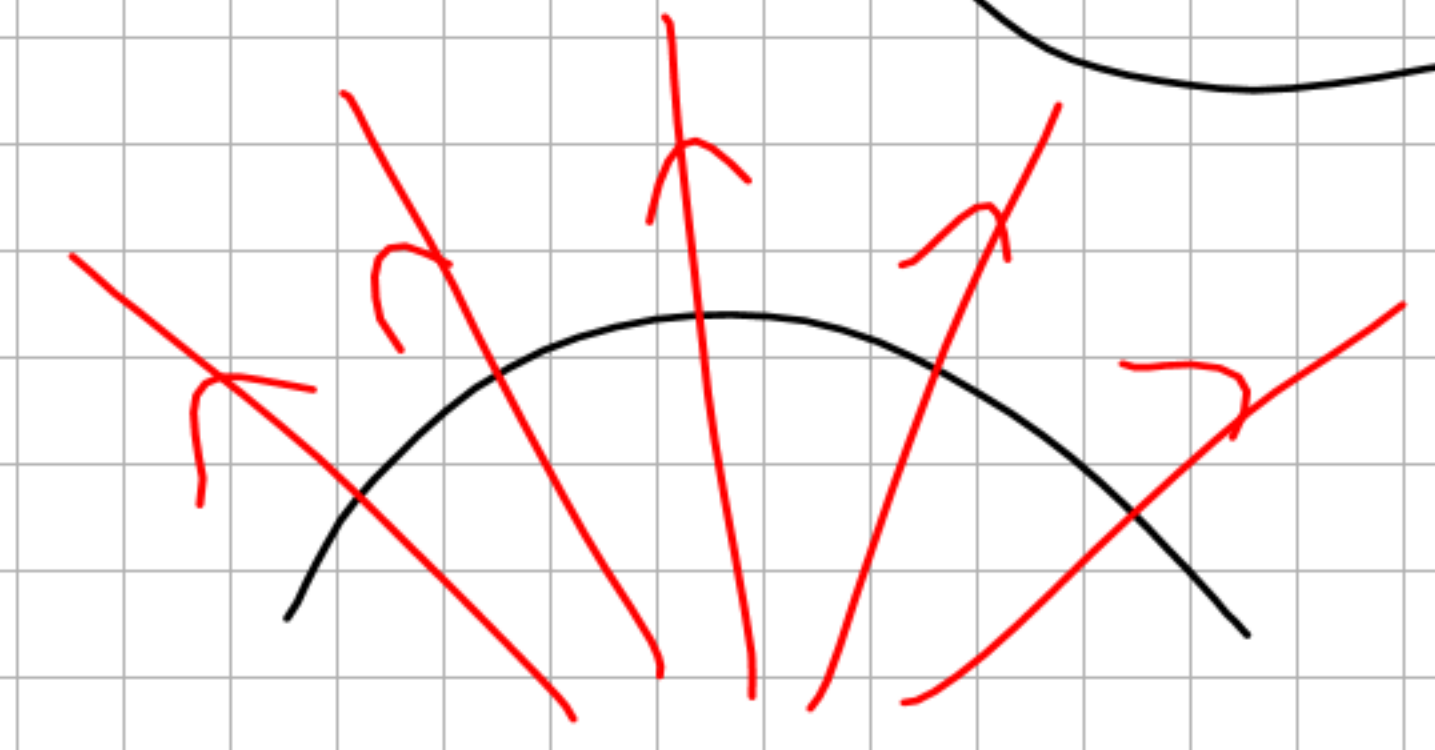


الحلول المائية ذليج ميانسي

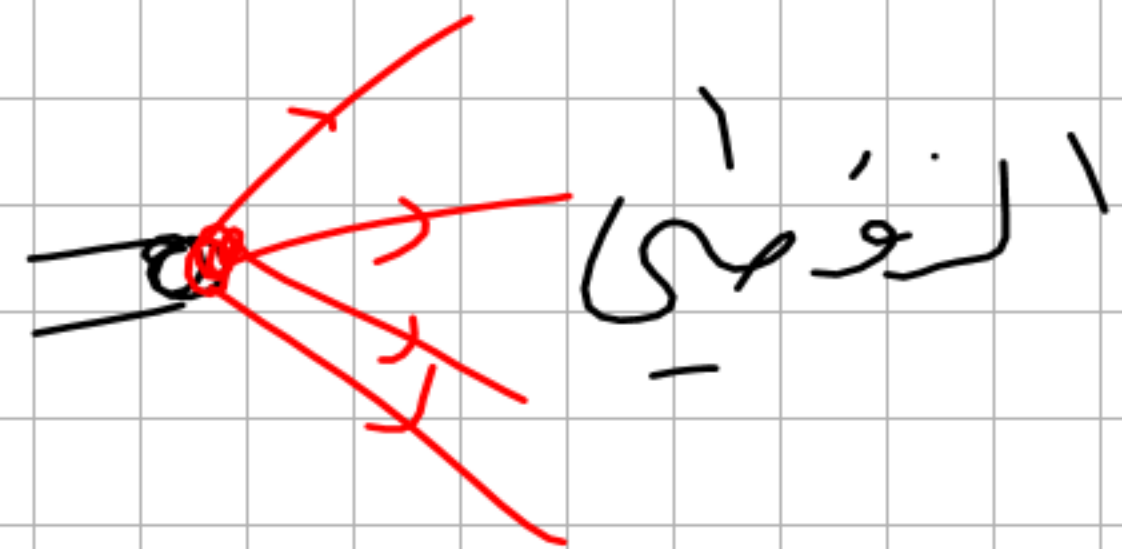
الماء هو الغالب في كلية (حالة المحلول)  
~~ليس محلول ميانسي~~  
 $C = \frac{\text{الذائبة}}{\text{المذيب}}$

الماء  
 المذاب

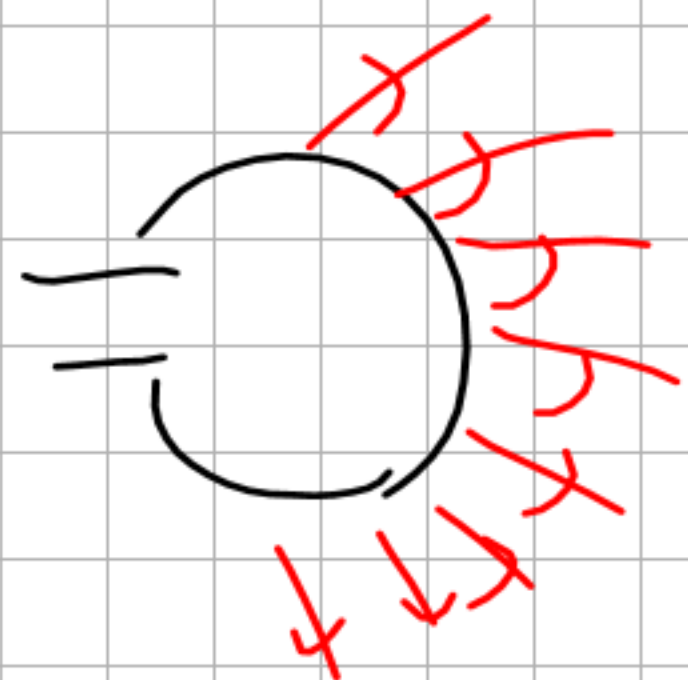
$\sum$   
 $\sum_{k=1}^n = \sum_{k=1}^m + \sum_{k=m+1}^n$



$A \cdot X \checkmark$      $\sum_{k=1}^n$   
 $A \cdot I$      $\sum_{k=1}^m$   
 $A \cdot X$      $\sum_{k=m+1}^n$   
 $\sum_{k=1}^m + \sum_{k=m+1}^n$



التوسيع



التوسع

- 1 - لدى عائشة ومحمد حوض لتربية الأسماك تعيش فيه أنواع جميلة جدا، أمسكت مرآة بيدها خارج الغرفة نهرا وسلطت ضوء عليها وسألت أخاها علي:  
● حدّد المنابع والأوساط الضوئية المشاركة.



الوثيقة - 2 -

- 2 - أمسك علي ورقة تحت ضوء المصباح وأخذ يكتب عليها الوثيقة - 2 - ، ثم سأل أخته عائشة :  
● فسري رؤيتي للورقة. وبرّري ذلك.

- 3 - قام الأخوان معا على وضع رسم لمسير الضوء بالاعتماد على نموذج الشعاع الضوئي:  
● أكمل الرسم الوثيقة - 3 - .



الوثيقة - 3 -

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

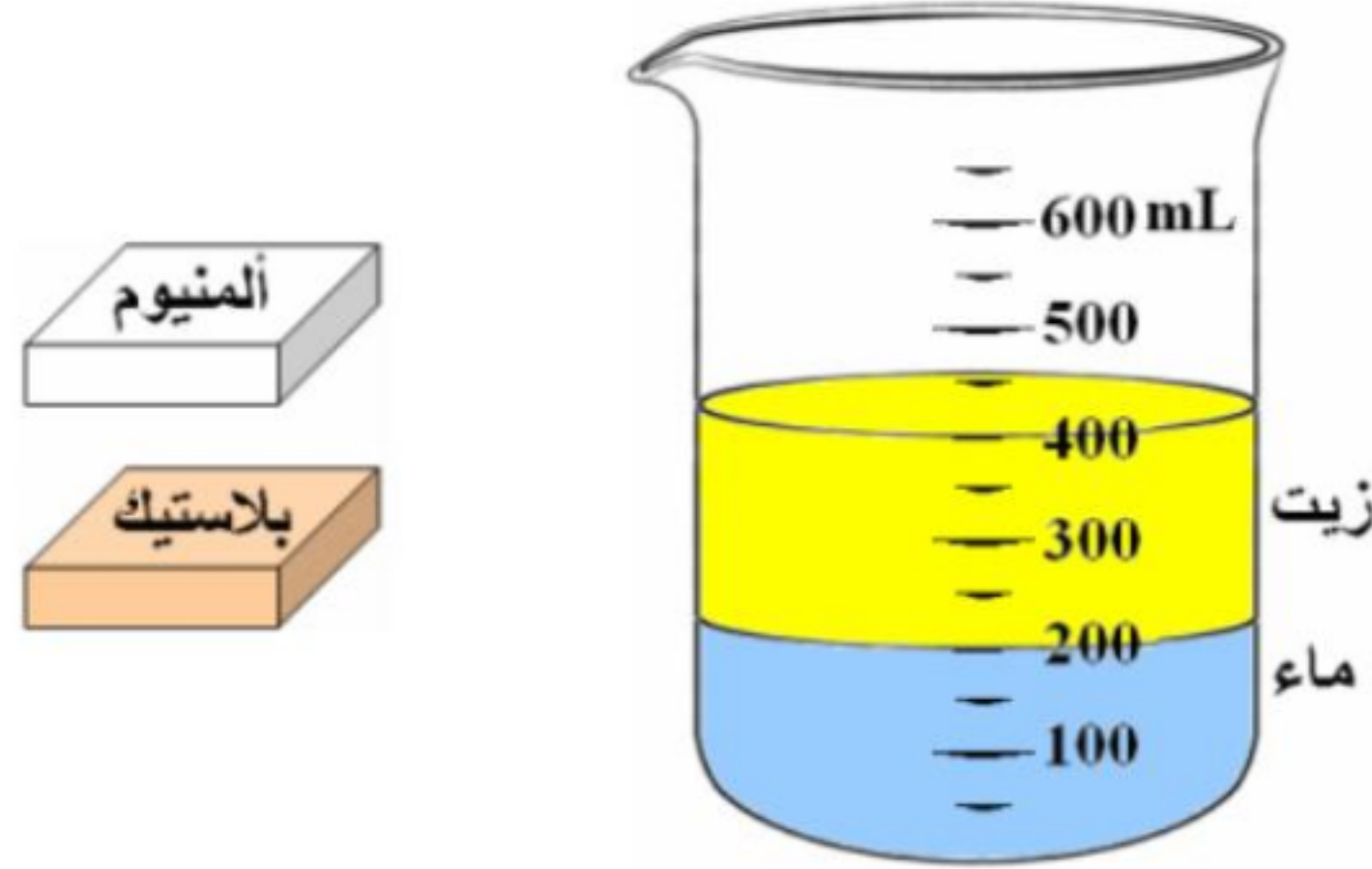
3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



طلب المعلم من تلاميذه القيام بعدة تجارب بسيطة لتفسير ظاهرة غوص أجسام وطفو أجسام أخرى في السوائل. وأثناء العملية تساءل تلميذ حول طبيعة هذه المواد الكهربائية ، وآخر حول طبيعتها الضوئية.

السند 1:



1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك





السند 2:



المادة	الكثافة الحجمية $\rho (g/cm^3)$
البلاستيك	1,17
الألمنيوم	2,7
الماء	1
الزيت	0,8

المهمة (المطلوب): فسر ظاهرة غوص أجسام وطفو أجسام أخرى في السوائل. وأجب عن تساؤل التلميذين.  
التعليمة:

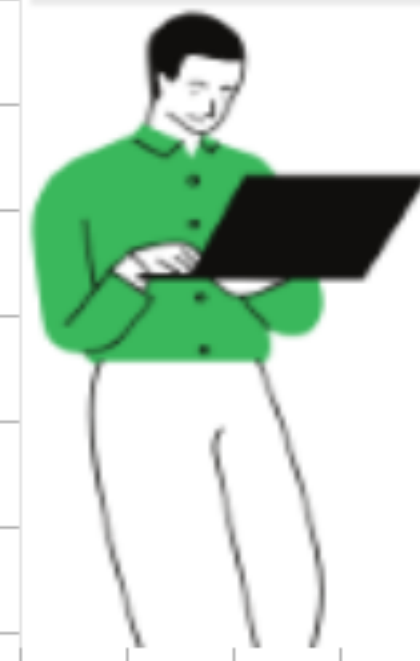
- 1 - فسر تموضع طبقة الزيت بالرغم من تساويها مع الماء حجما.
- 2 - مثل على متجه الكثافة المواد السابقة.
- 3 - صنف المواد السابقة كهربائيا ثم ضوئيا وفق تمرير الضوء والرؤية.

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



- في عطلة الصيف ذهبت إلى المخيم الصيفي و بعد وصولكم و تجولكم في الغابة وجدتم بركة من الماء العكر ( ماء + تربة ) و للحصول على الماء الصافي من هذه البركة طرح عليكم المنشط الأسئلة التالية:

1/- ما نوع الخليط ( الماء + التربة ) ؟

2/- أ)- ما هي الطريقة المناسبة للفصل بين مكوناته (الماء+التربة)؟ فسر سبب اختيارك لهذه الطريقة .

ب)- أرسم رسم تخطيطي يوضح هذه الطريقة مع ذكر البيانات

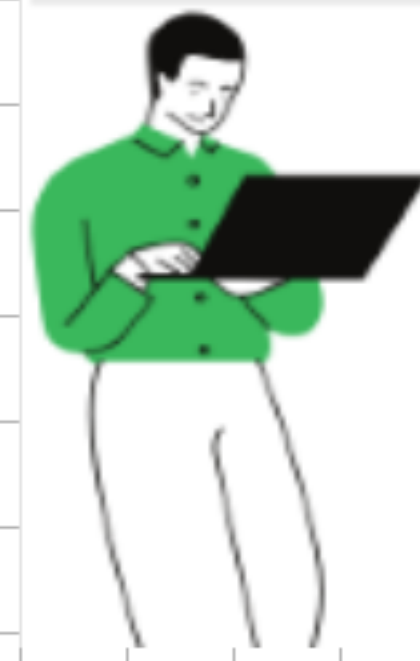
3/- هل يعتبر الماء الصافي خليط ؟ و إن كان يعتبر خليط ما هو نوعه ؟

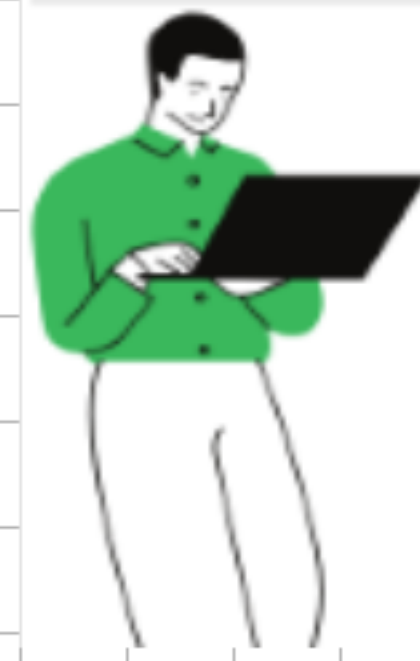
1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

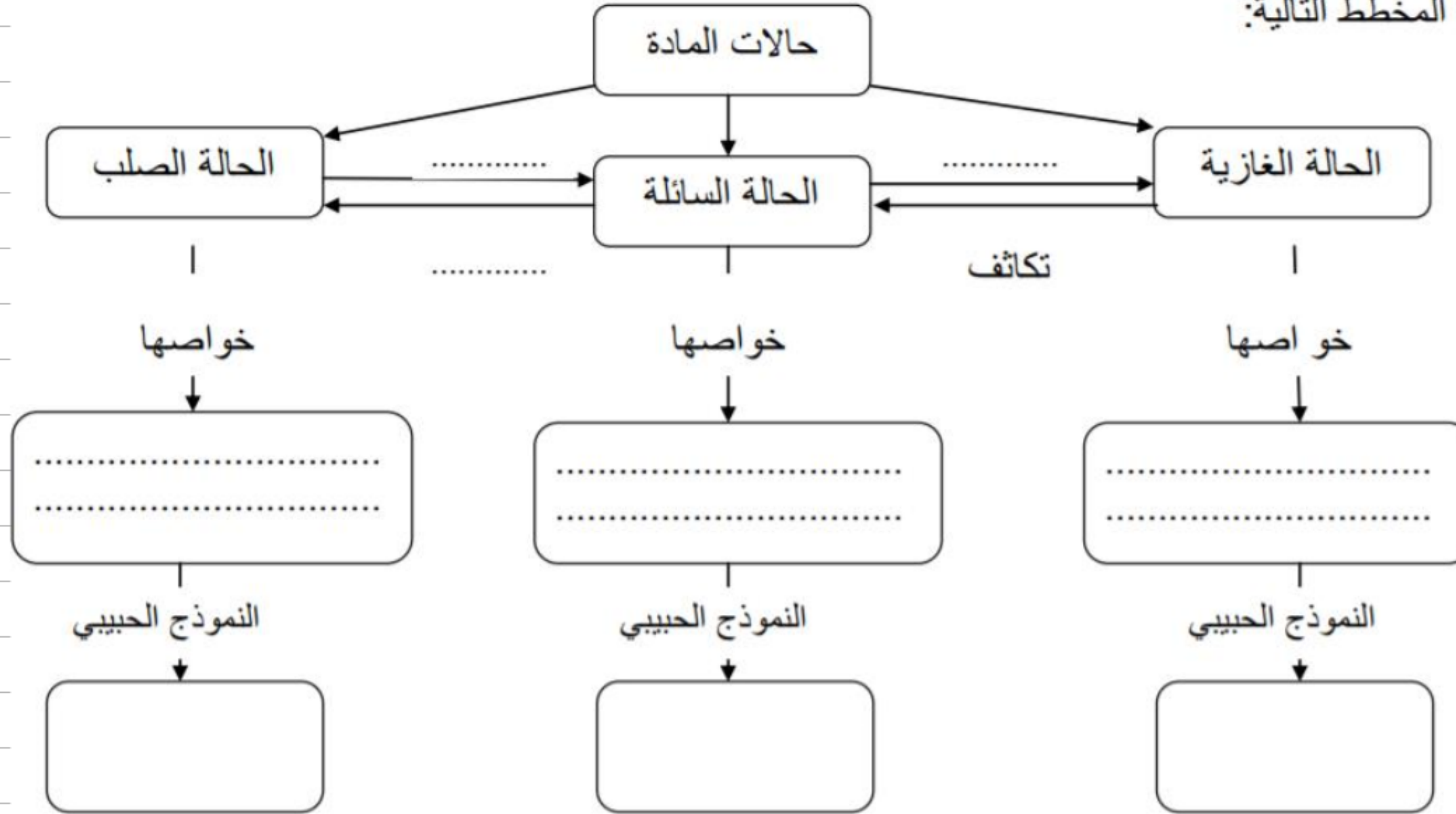
3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك





- في إطار التحضير لفترة الاختبارات و أثناء مراجعتك لمقطع حالات تغيرات المادة تصادفت مع المخطط التالية:



1/- أكمل المخطط. (بالنسبة للخواص خاصتين فقط)

2/- اذكر العوامل المؤثرة في تغيرات حالات المادة

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



- في حصة الأعمال التطبيقية قدم الأستاذ ثلاثة أجسام متساوية الحجم و من مواد مختلفة موضحة في السند (01) ثم قام الأستاذ بطرح بعض الأسئلة

1- اكتب العلاقة الرياضية التي نحسب بها حجم الجسم الأول و الجسم الثاني (بدون حساب)

2- أ)- احسب الكتلة الحجمية الخاصة بكل جسم  
ب)- ما هي المادة المكونة لكل جسم؟

3- قام الأستاذ بوضع الأجسام في كأس بيشر يحتوي على الماء  
أ)- هل هذه الأجسام تغوص في الماء أم تطفو فوق سطح الماء؟  
ب)- بماذا تفسر ذلك؟

السند (01)

الجسم	جسم صلب مكعب الشكل	جسم صلب كروي الشكل	جسم سائل
حجمه (cm <sup>3</sup> )	20	20	20
كثافته (g)	4.8	157.2	270

معطيات:

المادة	الكتلة الحجمية $\rho$ (g/cm <sup>3</sup> )
الفلين	0.24
الزيت	0.8
الماء	1
الحديد	7.86
النحاس	8.96
الزئبق	13.50

## ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك

