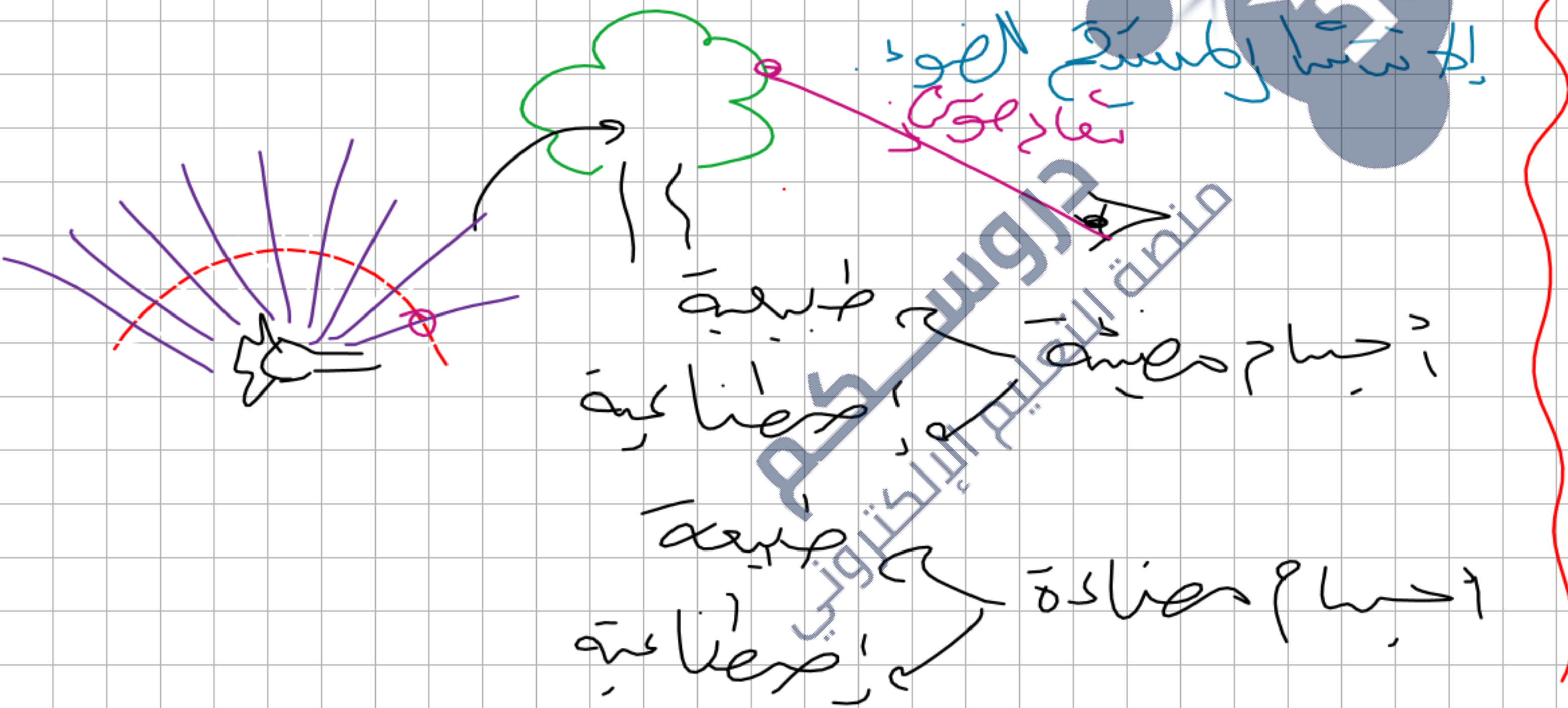
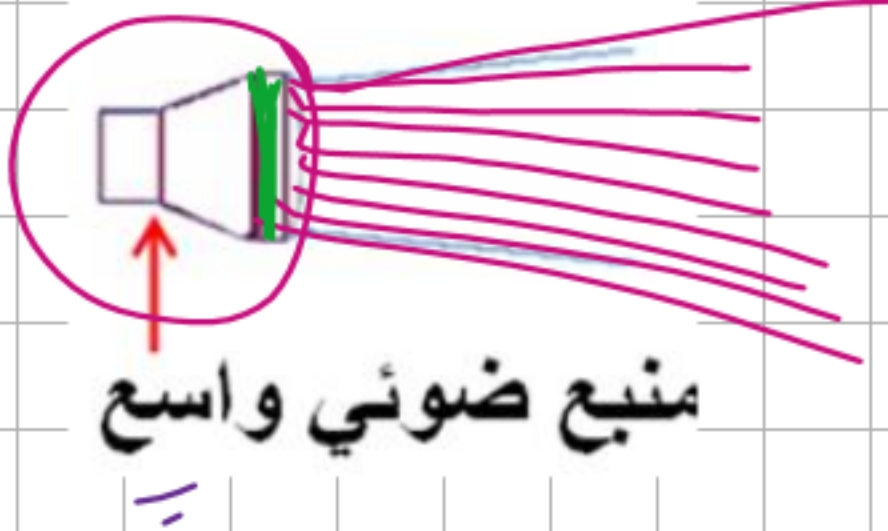


الضلائط . لدرجة الماء - الماء الرقيق



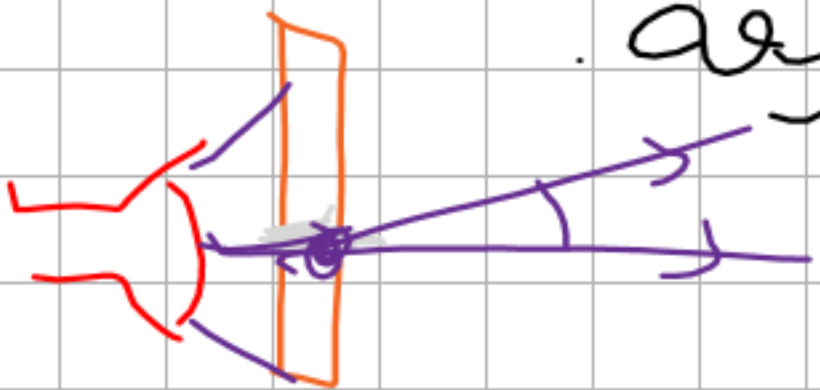
الظل والظليل

حزمة ضوئية ضيقة



المنبع الضوئي

حتى تحصل على منبع ضوئي دقيق (ضيقاً) من منبع ضوئي واسع
نضع أمامه جسم عالم به فتحة ضيقة



ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



1 حصص مباشرة

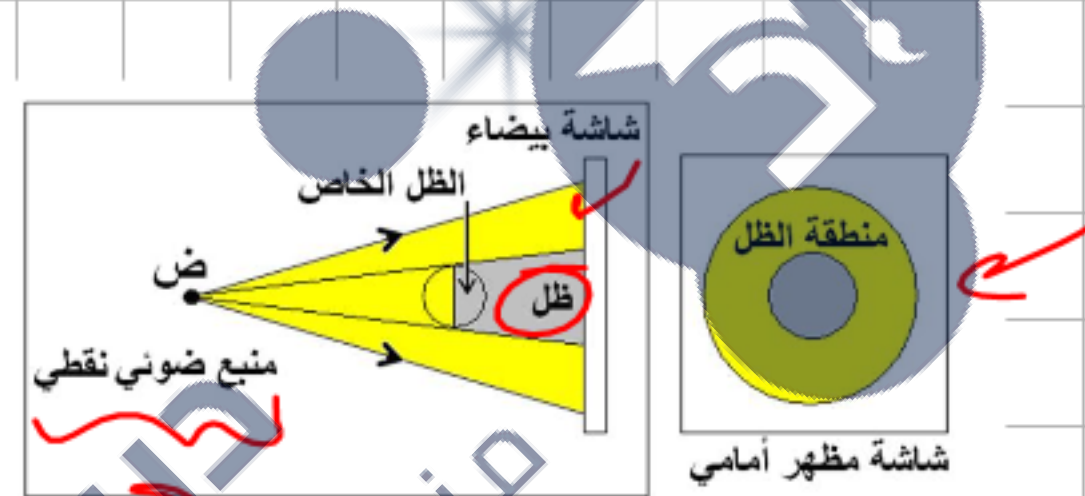
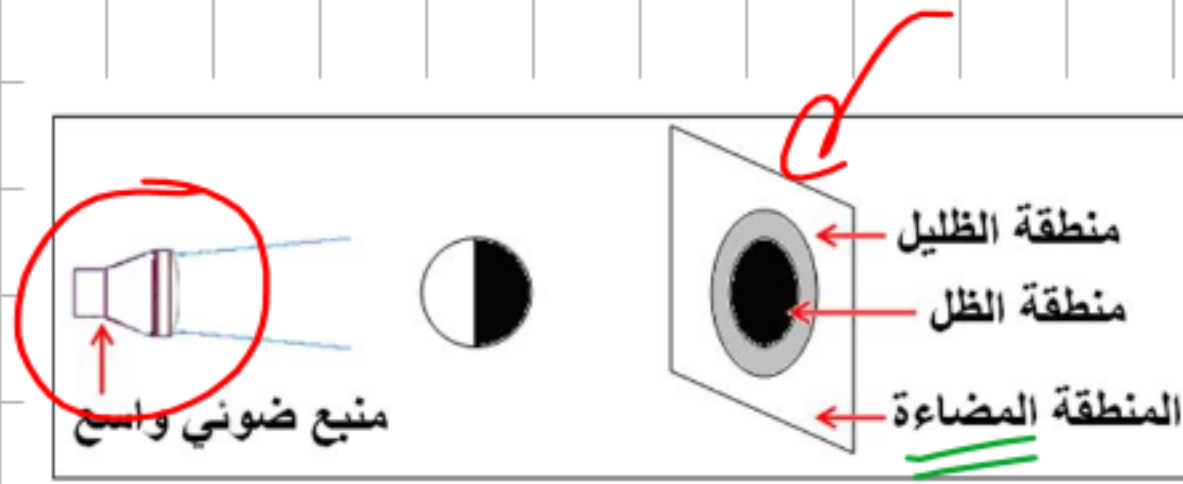
2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

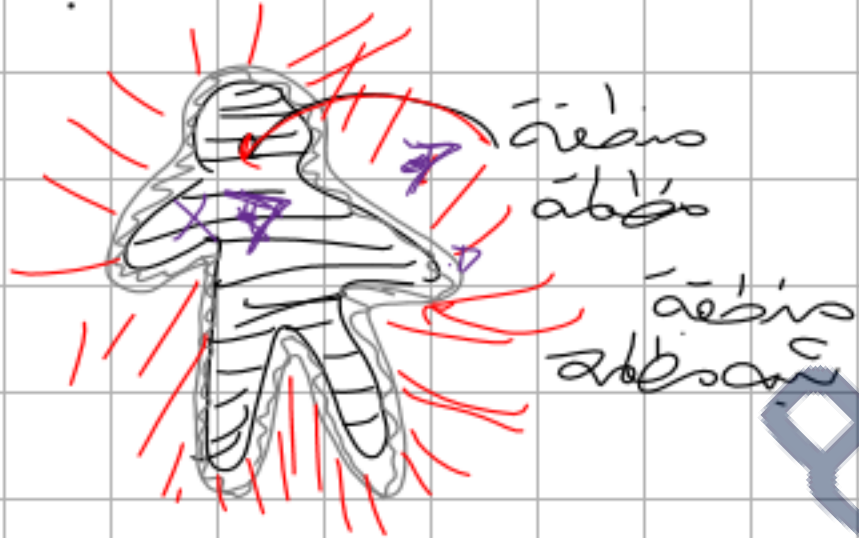
أحصل على بطاقة الإشتراك



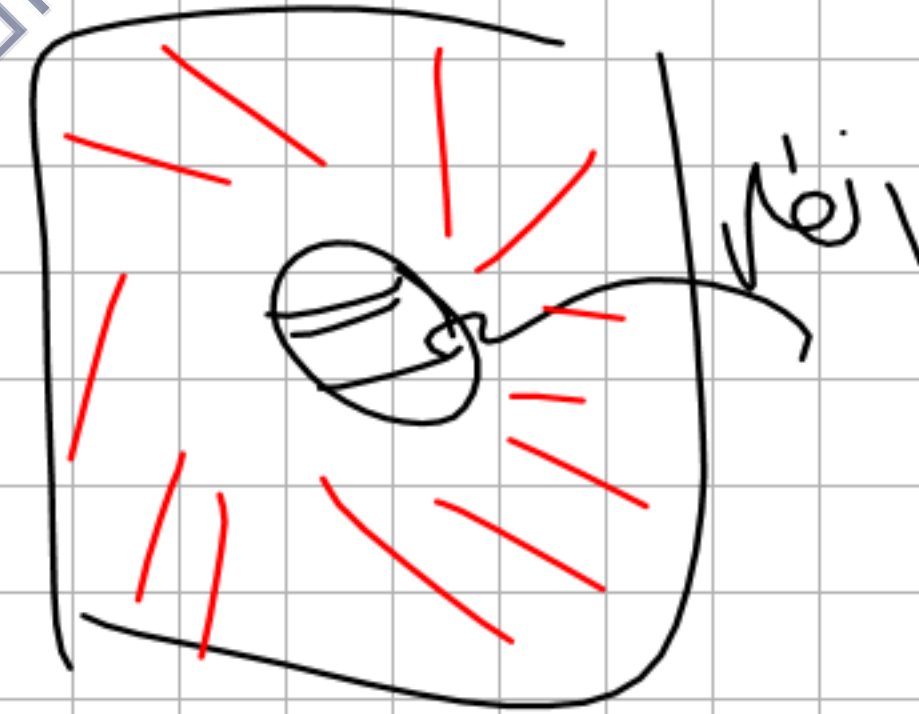
الظل والظليل:



منطقة الظليل
منطقة الظل
منطقة المضاءة



منطقة التعليم الإلكتروني



الحالة 1: عندما نسلط أشعة ضوئية على منبع ضوئي زوايا هيبا

على جسم عائم نلاحظ كل من الظل و الضوء (اللون)

الحالة 2: عندما نسلط أشعة ضوئية على منبع ضوئي واسع

على جسم عائم نلاحظ كل من الظل - الظل اللين - الضوء

منطقة الظل: لا يصلها الضوء ولا يمكن رؤية المنبع خلالها

منطقة الظل اللين: يصلها جزئياً للضوء ويمكن رؤية جزء من المنبع للضوء

منطقة الضوء (الضياء): يصلها كل الضوء ويمكن رؤية كل المنبع خلالها

1 حصص مباشرة

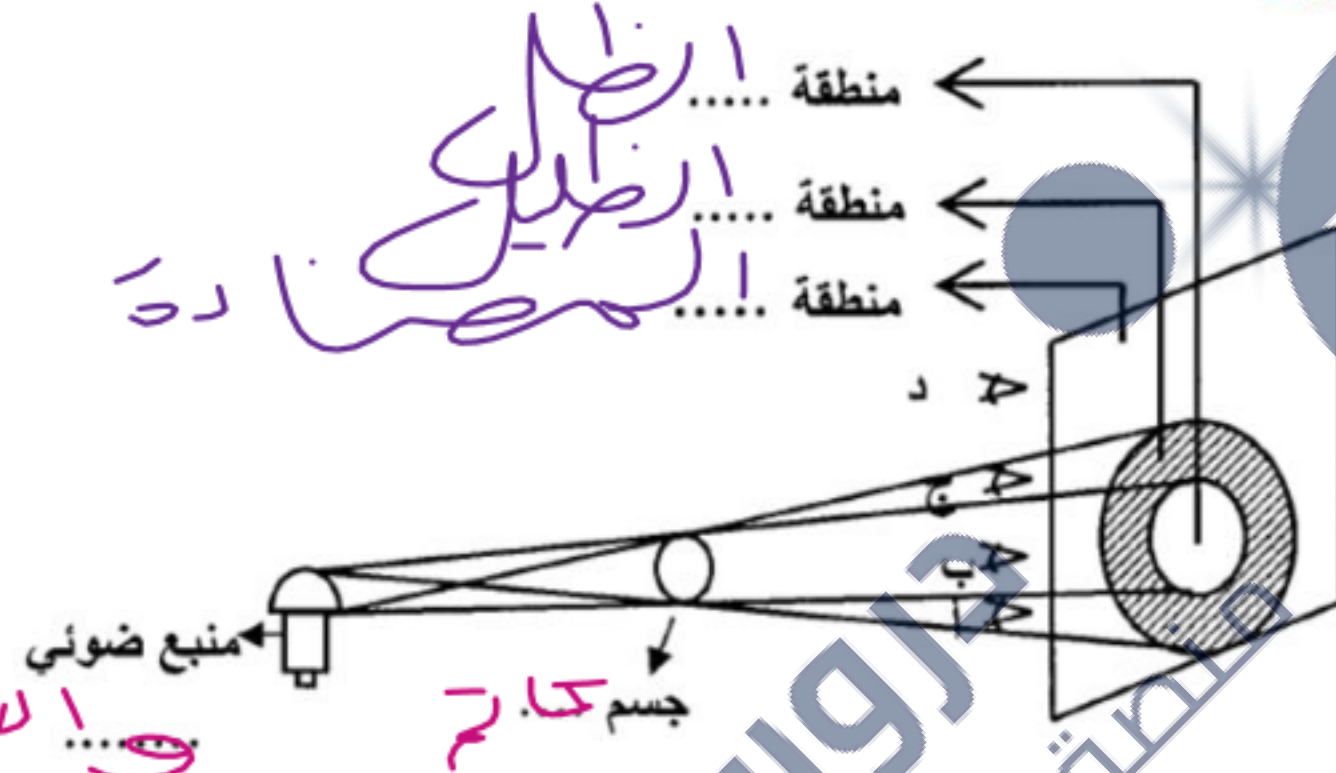
2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



التمرين الثاني:



1 إملأ الفراغات؟

2 أذكر أي من المشاهدين الأربعة (أ)، (ب)، (ج)، (د) يرى:

- كل المنبع الضوئي. (د)

- جزء من المنبع الضوئي. (ج)

- لا يرى المنبع الضوئي. (ب)

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



ذهبت في يوم مشمس مع زملائك في نزهة مدرسية إلى غابة ، فشاهدت الشمس تنثر خيوطها الذهبية عبر أشجار الغابة و عند رجوعك إلى المتوسطة طلب منك أستاذك أن تجيب عن الأسئلة الآتية .

1- هل ترى فعلاً ضوء الشمس ؟ علل .

2- كيف ينتشر الضوء في الغابة (الوسط المحيط بنا) ؟

3- ما هو شرط الرؤية المباشرة للأشياء ؟

4- كيف يتشكل الظل ؟



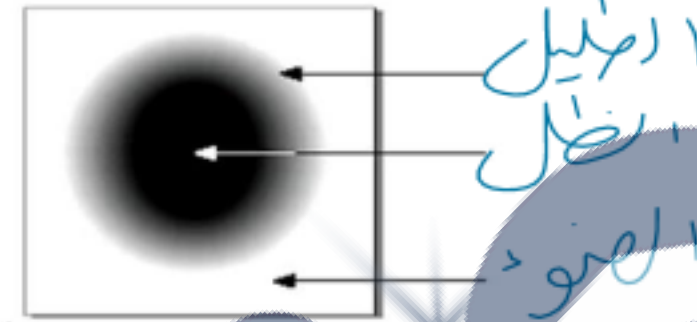
لذا ما نرى الضوء من
منع ضوئي على جسم
كسك
- المنبع اللوني أو السطح بشكل
مع الظل منطقتان - ظل و كاشف
- المنبع اللوني النقي يتشكل مع
الظل منطقتان - السطح فقط

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



لاحظ الرسم جيدا و أجب:

(1) - ضع البيانات التالية على الرسم:

- منطقة الظل ، منطقة الضوء ، منطقة الظليل.

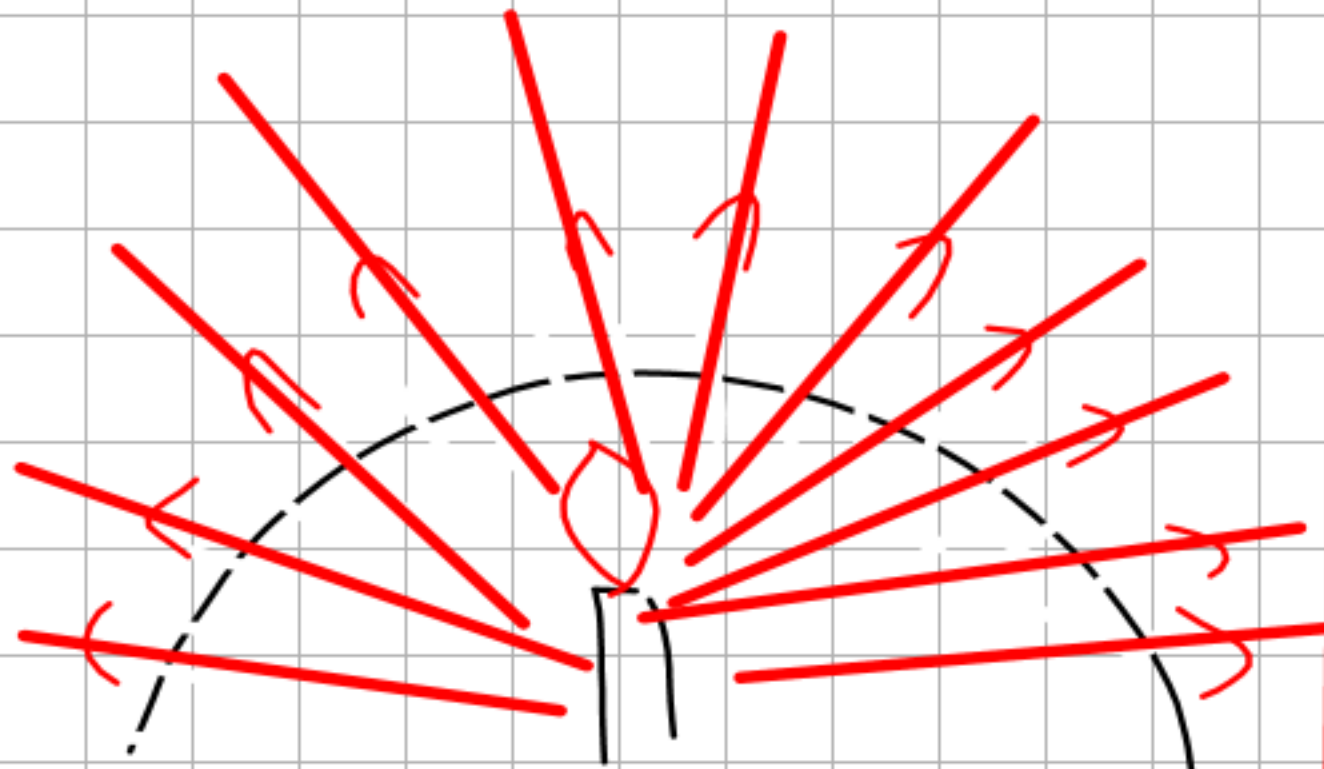
(2) - متى تحدث هذه الظاهرة؟

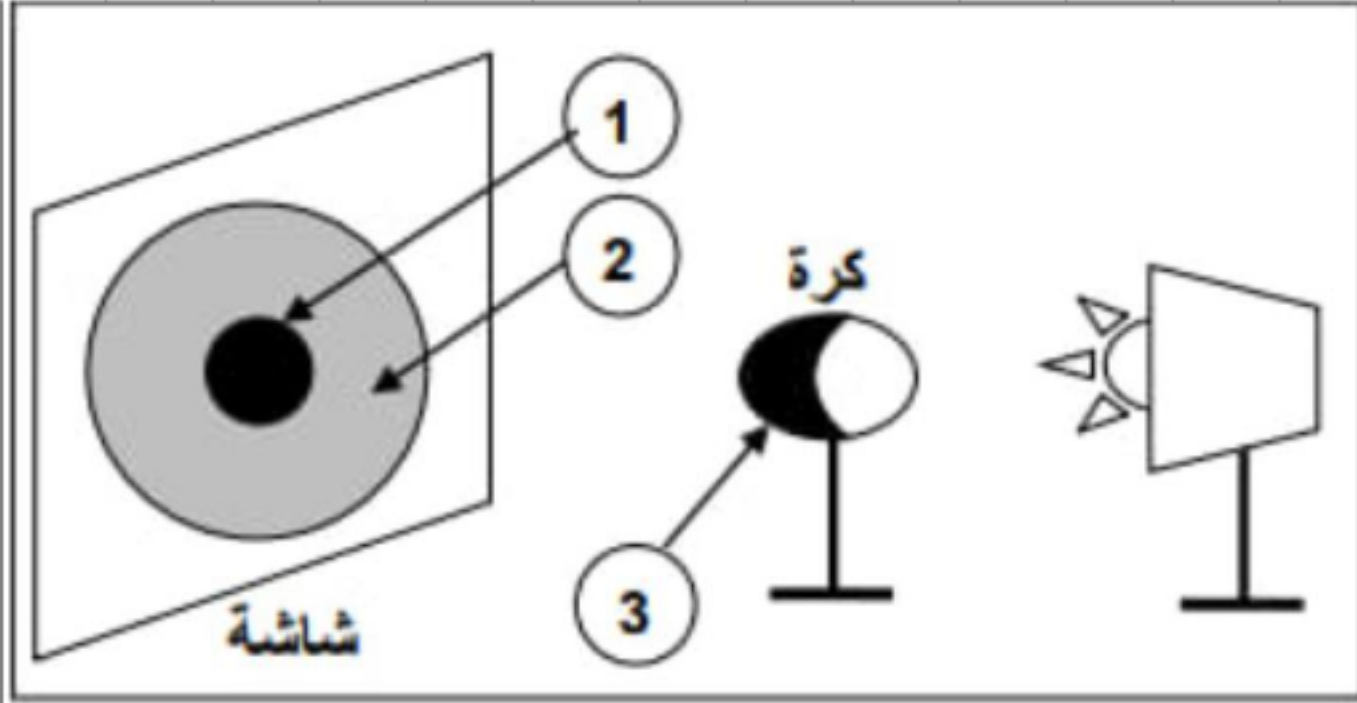
(3) - أرسم مخطط لتجربة توضح من خلالها أن الضوء ينتشر في جميع الاتجاهات.

2 خذ هذه الظاهرة عندما نسلك

أسلاك ضوئية من صنع هنري و نضع

على سطح عمائم





في عطلة نهاية الأسبوع توجه وسيم مع خاله إلى مسرح الأطفال أين عرضت مسرحية الظلال فأعجبه العرض كثيرا ، فحاول القيام بالتجربة الموضحة في الوثيقة المقابلة.

1. أذكر أسماء المناطق المرقمة 1 و 2 و 3 ؟
2. ما هو نوع المنبع الضوئي المستعمل في هذه التجربة؟

3. أراد وسيم الحصول على المنطقة رقم 1 فقط على الشاشة فما هو المنبع الضوئي الذي يجب أن يستعمله؟
4. من خلال ما درست أذكر أنواع الحزم الضوئية الثلاثة مع رسم نموذج لكل نوع ؟

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

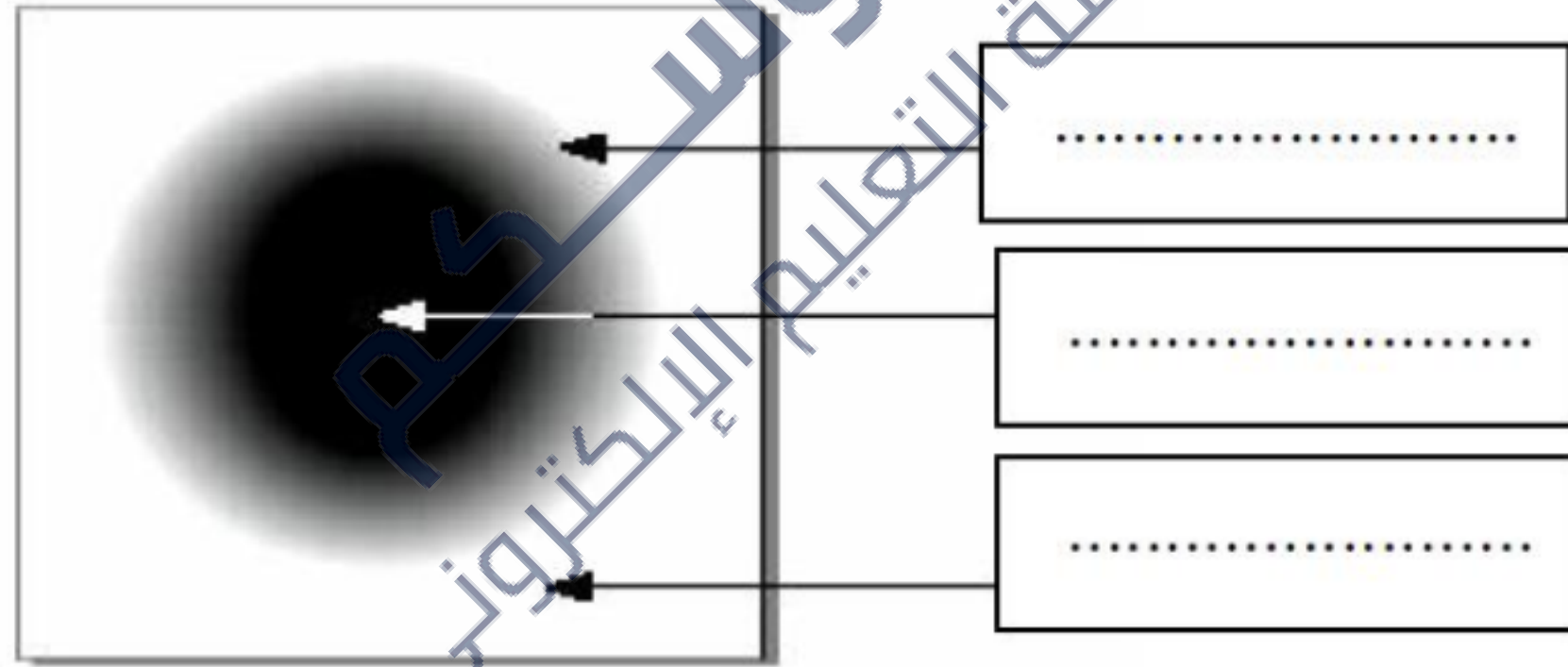
أحصل على بطاقة الإشتراك



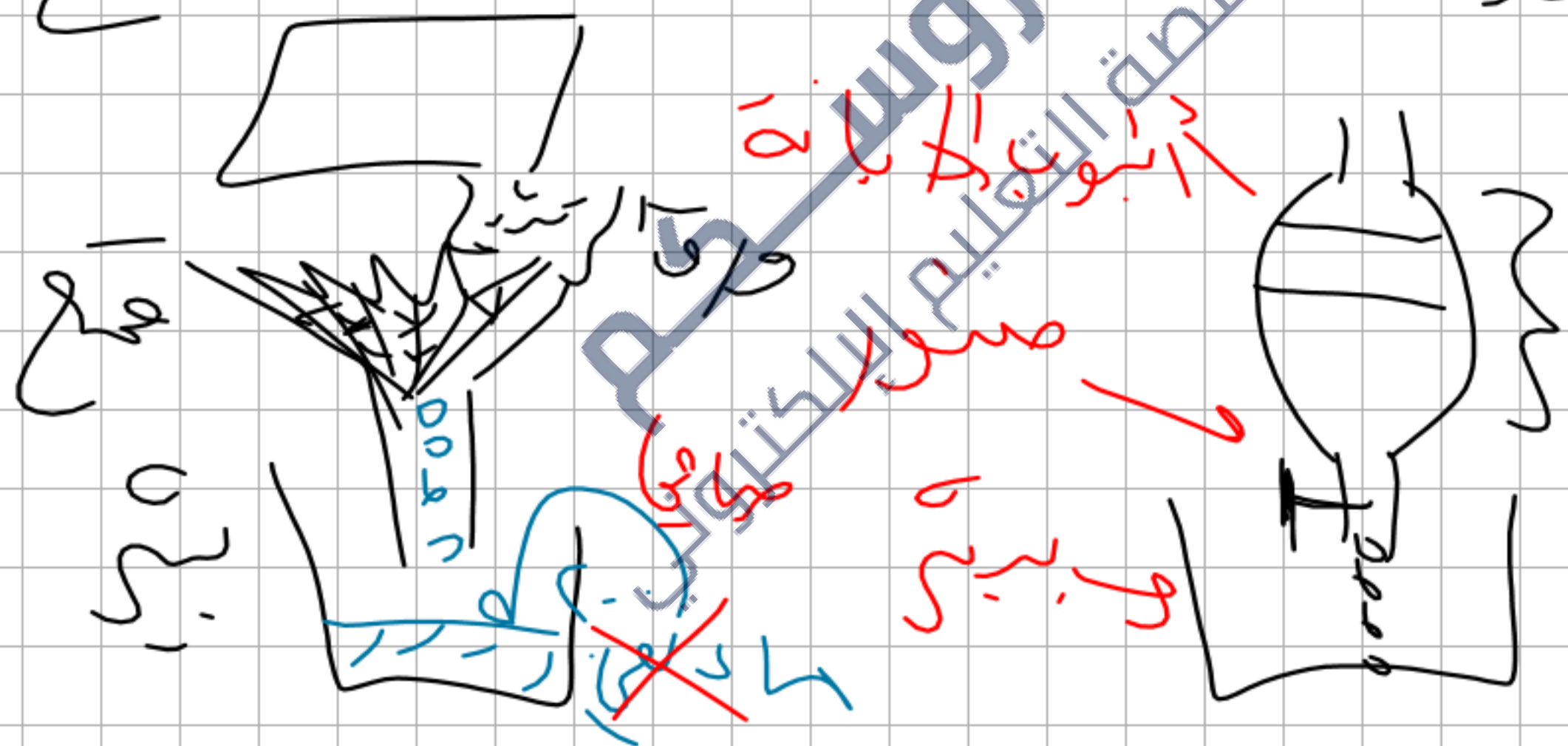


أولاً: لاحظ الرسم جيدا وأجب:

- 1- ضع البيانات التالية على الرسم:
- منطقة الظل ، منطقة الضوء ، منطقة الظليل.
- 2- متى تحدث هذه الظاهرة؟..



الخلية صبغانية + يمكن ان يكون من مكوناتها الالوان
 الخلية غير صبغانية يمكن ان يكون من مكوناتها الالوان
 الفلز - الالوان - الابانة - البروتين - النقص



بطاقة تعريف المادة النقية

المادة مقتصرة (نظيفة)

درجة التجمد 0°C

درجة الغليان 100°C

كتلة واصلية

مستة الخصائص

صيغته: H_2O

شكل جزيئية



المكون + جزئية

الظاهرة + صفة

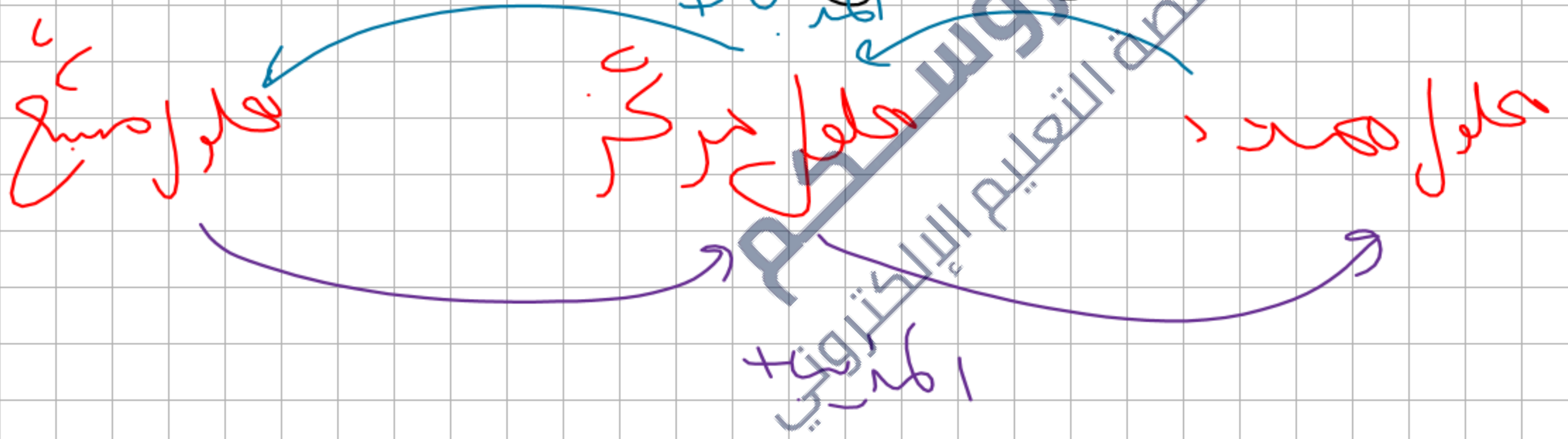
النسبة لا، رتبة

حالة الفيزيائية

(في السائل والغازي)

الحل هو الكمال: $\frac{m}{n}$ حيث n يكون الغالب فيه هو m

$$C = \frac{\text{المذيب } m}{\text{المذاب } n}$$





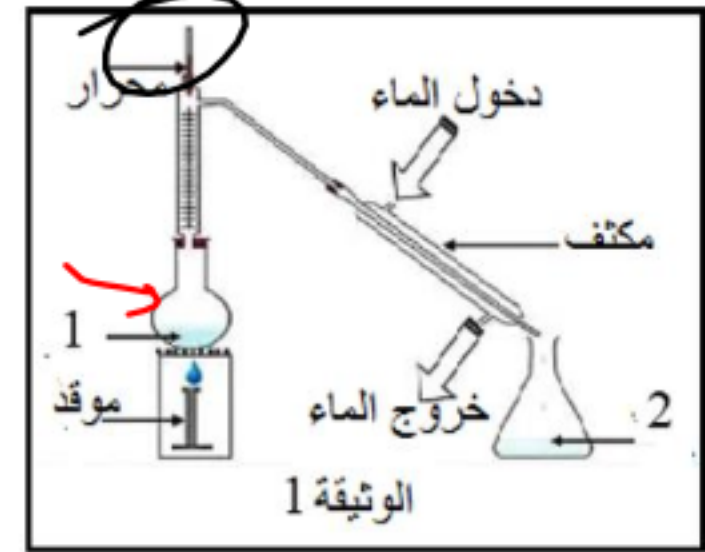
للحصول على ماء نقي (مقطر) انطلقا من ماء مالح نستخدم الطريقة الموضحة في الوثيقة 1.

1- حدد نوع الخليط (ماء+ملح) مع التبرير.

2- أكمل البيانات المرفقة في الوثيقة 1.

3- سم الطريقة المستخدمة في الوثيقة 1.

4- اذكر معايير نقاوة الماء المقطر (درجة التجمد والتبخر).



معايير نقاوة الماء:
درجة التجمد: 0°C
درجة البدء: 100°C

على (ماء مالح) دليله ميانسي

التبرير: لأنه لا يمكن أن يكون

مكونا له (الماء المالح) بالهيس

1: ماء مالح (ماء مالح)

2: ماء مقطر (نقي)



ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



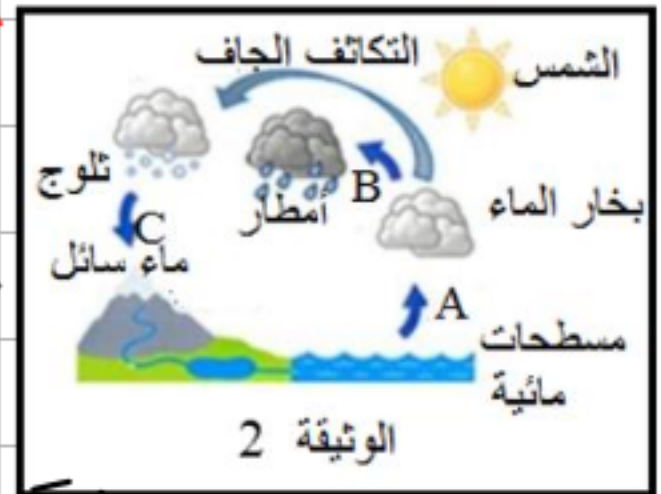
التمرين الثاني: (06ن)

تمثل الوثيقة 2 ملخص لدورة المياه في الطبيعة.

1- سم التحولات الفيزيائية A-B-C.

2- اشرح هذه التحولات باختصار.

3- مثل بالنموذج الحبيبي المواد الآتية: جليد-الماء السائل-بخار الماء



A: رخص القول عن الحالة لانه العازية قبل الوصول الى درجتي التوازن

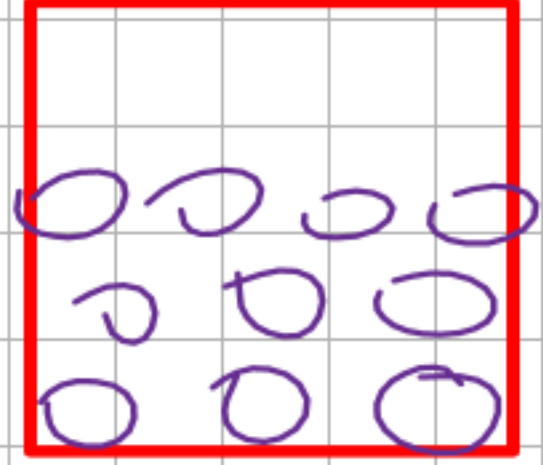
التي تحدث عند الوصول الى درجتي التوازن

B: التكاثف: التوليد كالماء العازية السائلة بارداضا

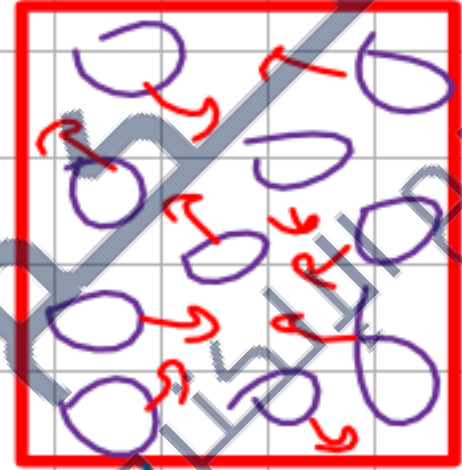
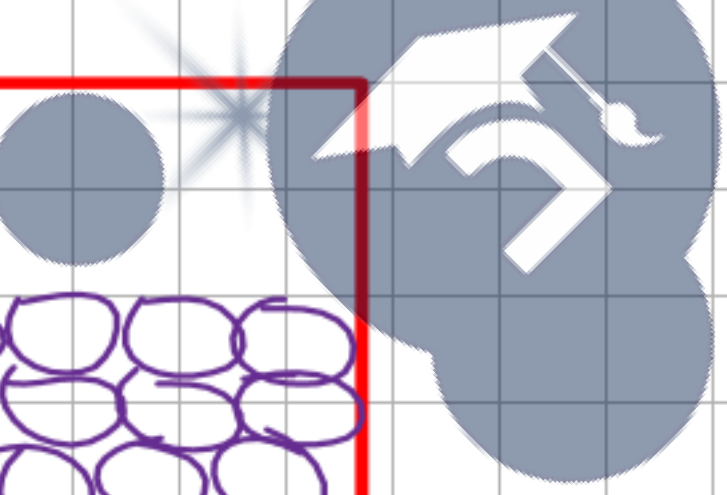
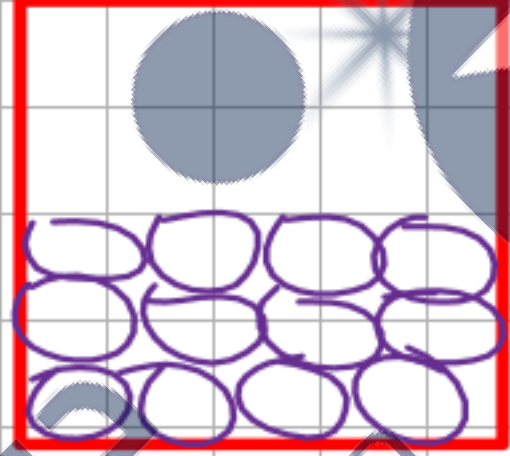
C: بارداضا هو ان الهلة السائلة بارداضا

منصة التعليم الإلكتروني دروسكم

الجليد
A-1: البحر (الجليد)
B: التكاثف
C: للإرضها



طاس سائل



جار المذيب

جامعة القاهرة
الكلية الهندسية
الهندسة الكيميائية

أرادت الام تحضير الحليب لابنها فمزجت 30g من مسحوق السكر والحليب ثم وضعتهما في 50g من الماء المعدني فتحصت على محلول حلو جدا (الوثيقة 3).



1- سم مكونات المحلول الناتج (المذيب والمذاب).

2- احسب كتلة المحلول الناتج m.

3- احسب تركيز المحلول الناتج علما ان حجم الماء المعدني 98ml

4- فسر الحلاوة الشديدة للحليب ثم نصيحة للأم لتحسين مذاقه.

المذيب: الماء
المذاب: السكر

المذاب: سكر الحليب - الإختلاط المزدوج

مذاب = 30 + 50 = 80
المذاب = 30
المذيب = 50
المحلول = 80

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



$$C = \frac{\text{الكتلة}}{\text{الحجم}} = \frac{30}{38}$$

$$38 \text{ ml} = 0,038 \text{ L}$$

$$= \frac{30}{0,038} = 7894,7368 \text{ g/L}$$

0,39 g/ml

يا حيا لله كثرة الكمية

الكتلة
الحجم
التركيز
الكتلة
الحجم
التركيز

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



أرادت البنت مساعدة أمها في تحضير وجبة العشاء بإعداد صلصة السلطة (خل + زيت) , فتحت الأم الحنفية لإعداد العجينة (دقيق + ملح + ماء) فوجدت الماء ملوثاً (ماء + تراب) فاحتارت في كيفية احضار الماء الصافي لطهي الطعام , استعانت بابنها الذي يدرس في السنة أولى متوسط فكان اقتراحه موضحاً في الوثيقة 1.

1- صنف الخلائط الآتية الى خلائط متجانسة و خلائط غير متجانسة :



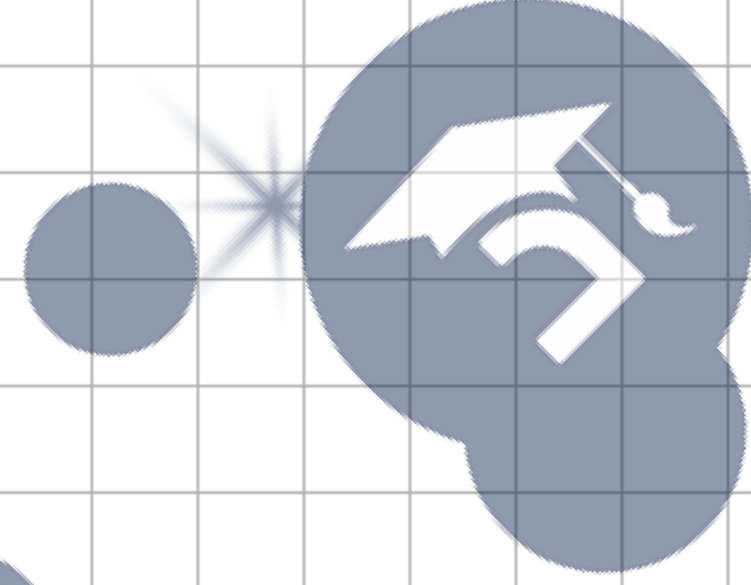
الوثيقة 1

- ماء + تراب - العجينة - خل + زيت - السلطة

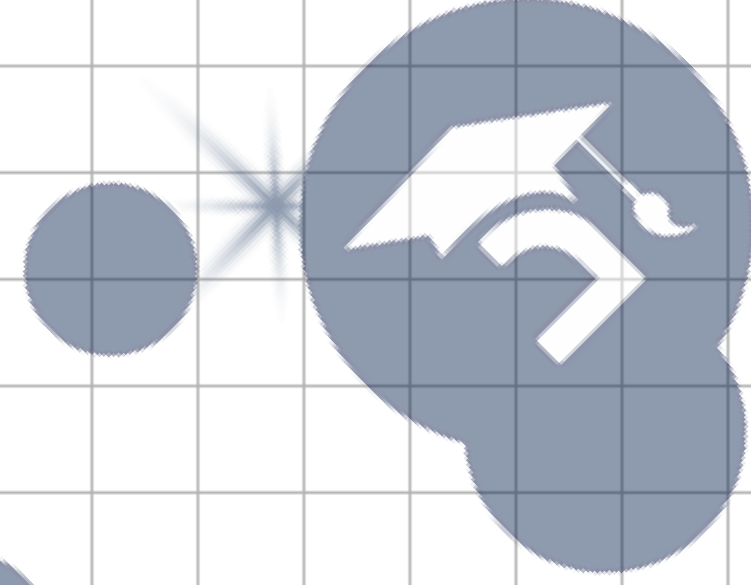
2- أكمل البيانات المرقمة من 1 الى 4 في الوثيقة 1.

3- سم طرق الفصل المستخدمة في كل تجربة.

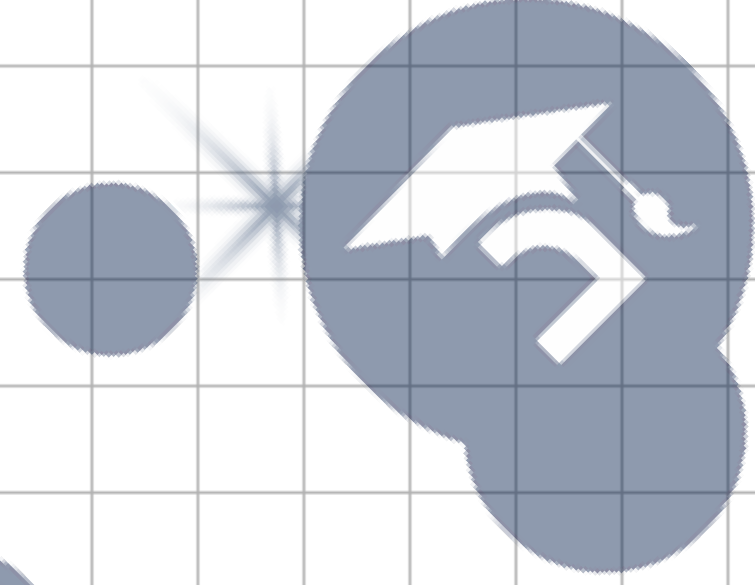
جامعة الملك سعود
منطقة التعليم الإلكتروني



جامعة الملك سعود
منطقة التعليم الإلكتروني



جامعة الملك سعود
منطقة التعليم الإلكتروني



جامعة الملك سعود
منطقة التعليم الإلكتروني

