

جامعة
منطقة التعليم الإلكتروني

التعليم الإلكتروني

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



الخلاصة

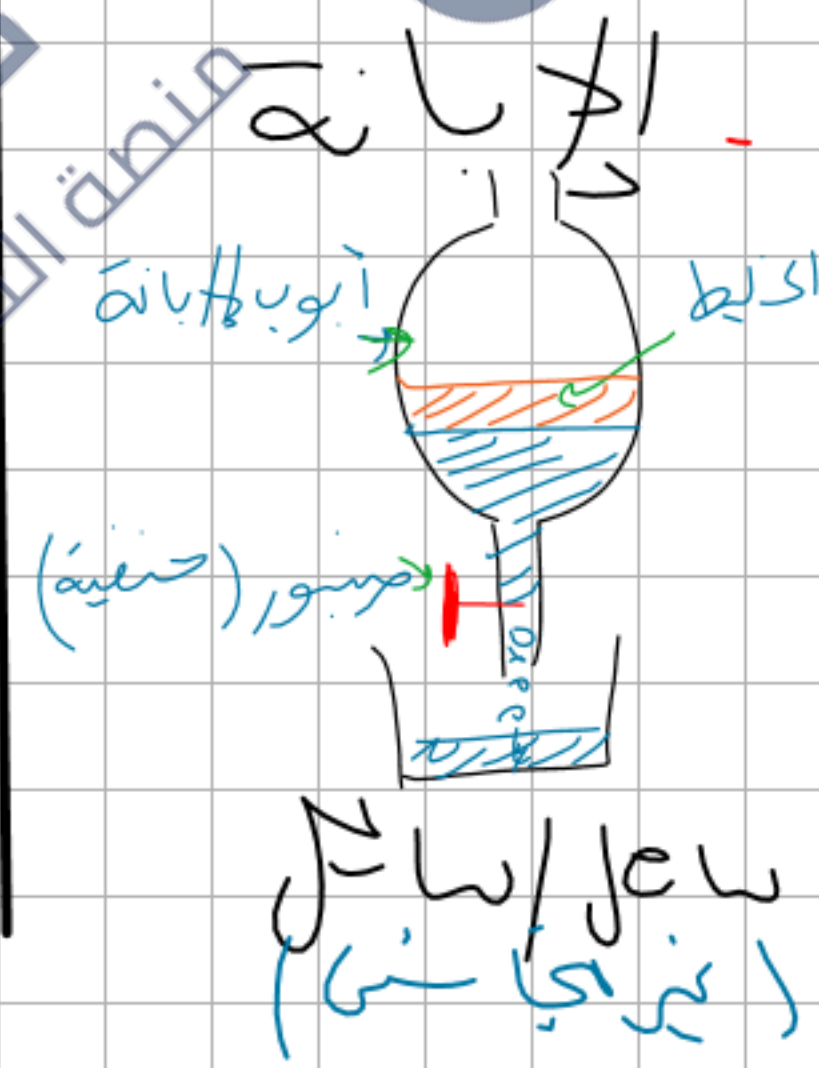
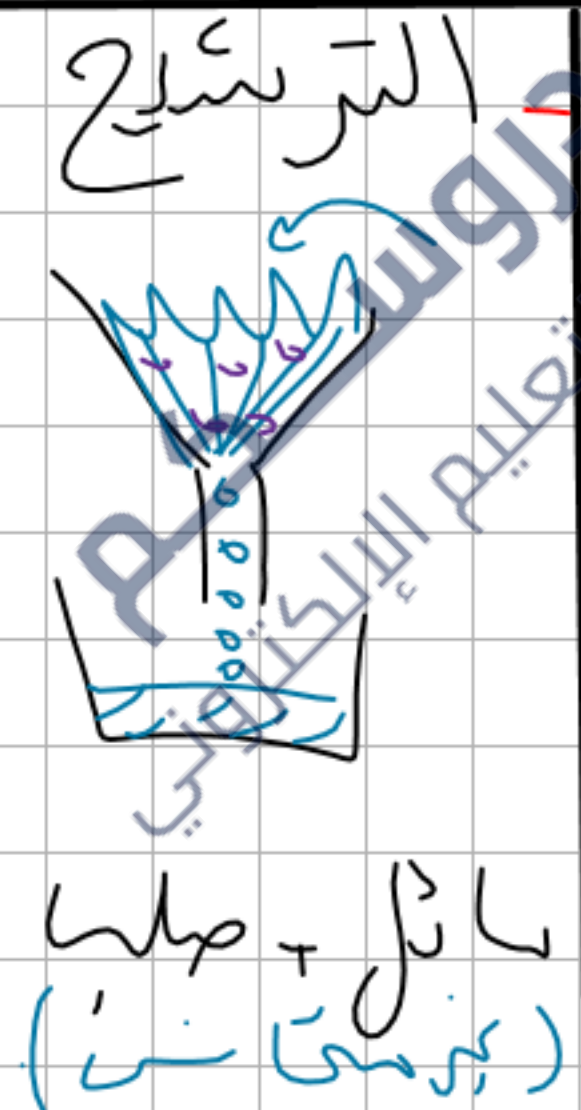
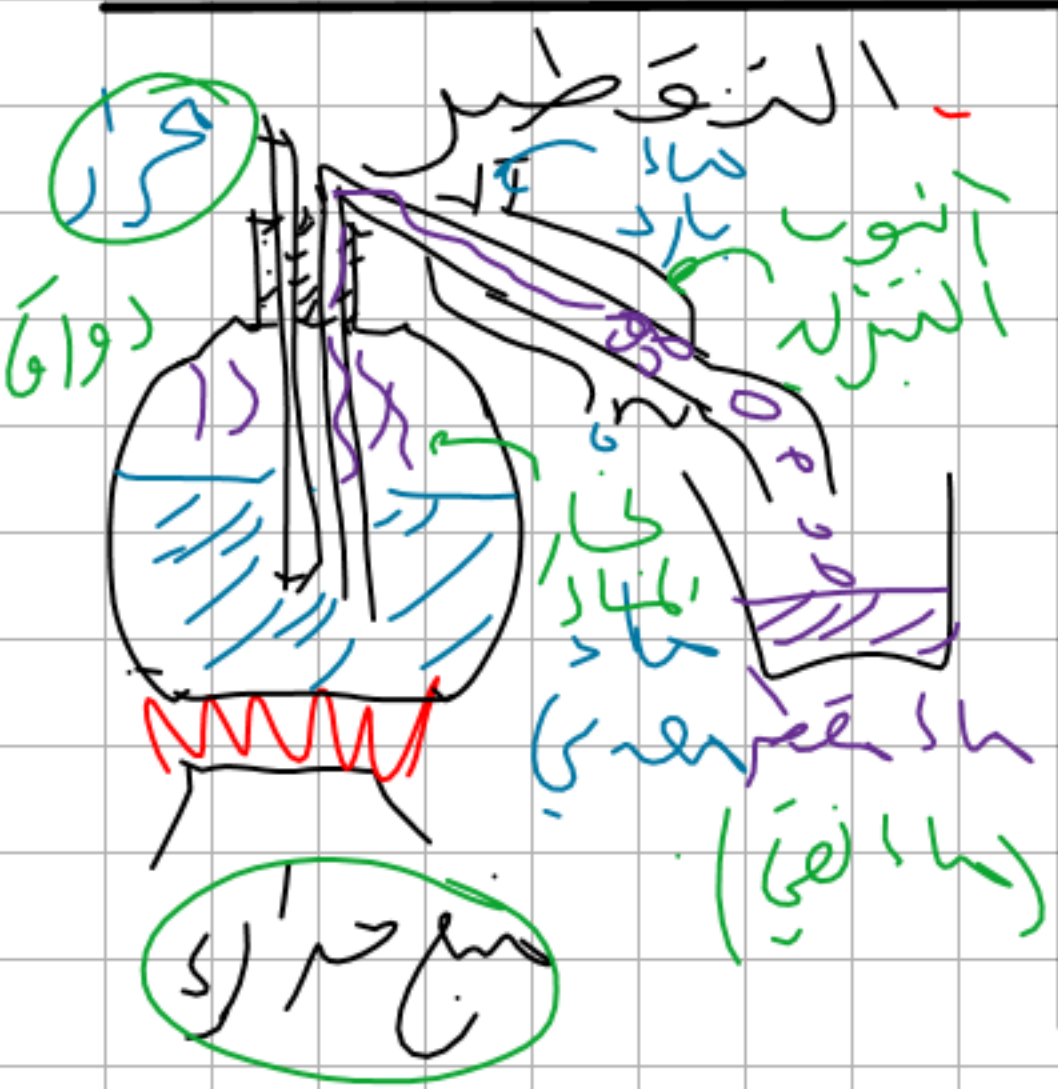
خليج صياصي: هو الخليج الذي لا يمكن أن يجزى
مكوناته بالعين المحترقة (ماء + كحول، مشروبات خفيفة)

خليج صياصي: هو الخليج الذي يمكن أن يجزى
مكوناته بالعين المحترقة (ماء + صابون، زيت)

فصل مكونات الخليط

الترسيب

الفلز
الأكسجين



ملف الحصة المباشرة و المسجلة



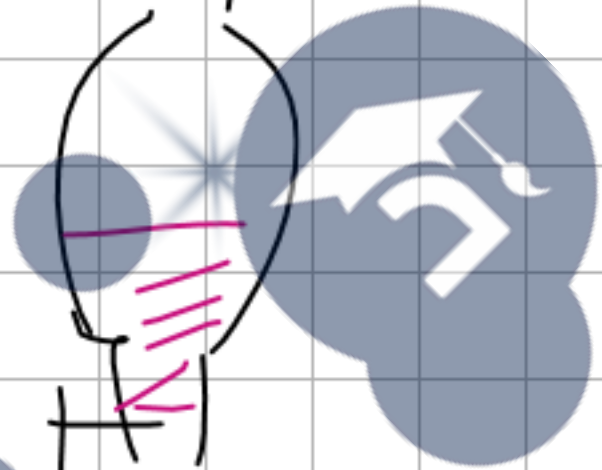
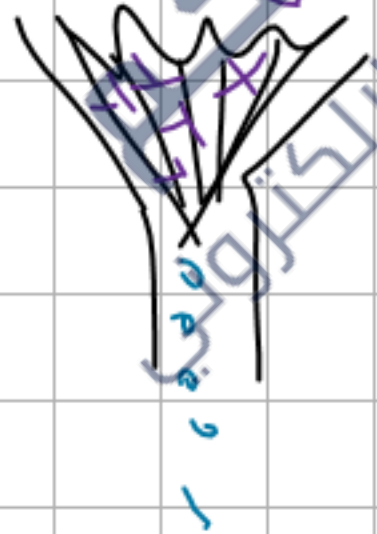
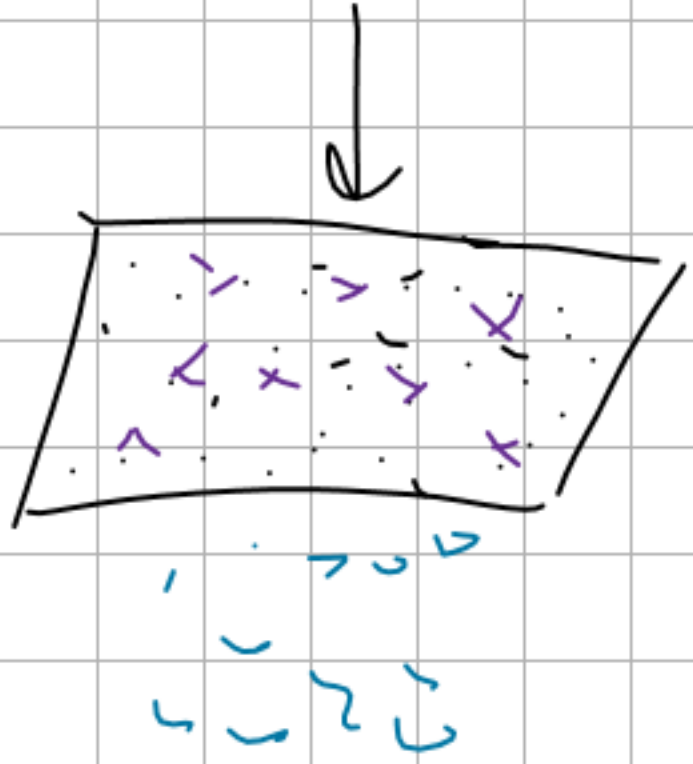
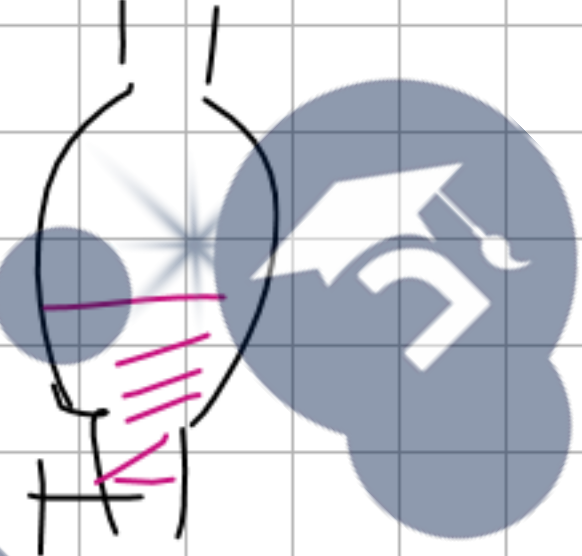
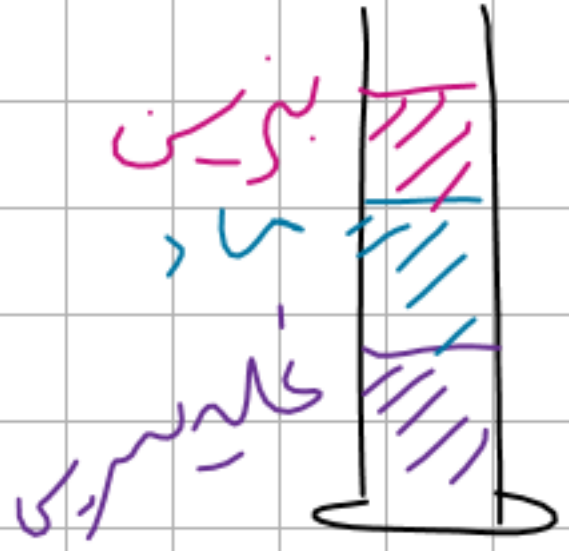
1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

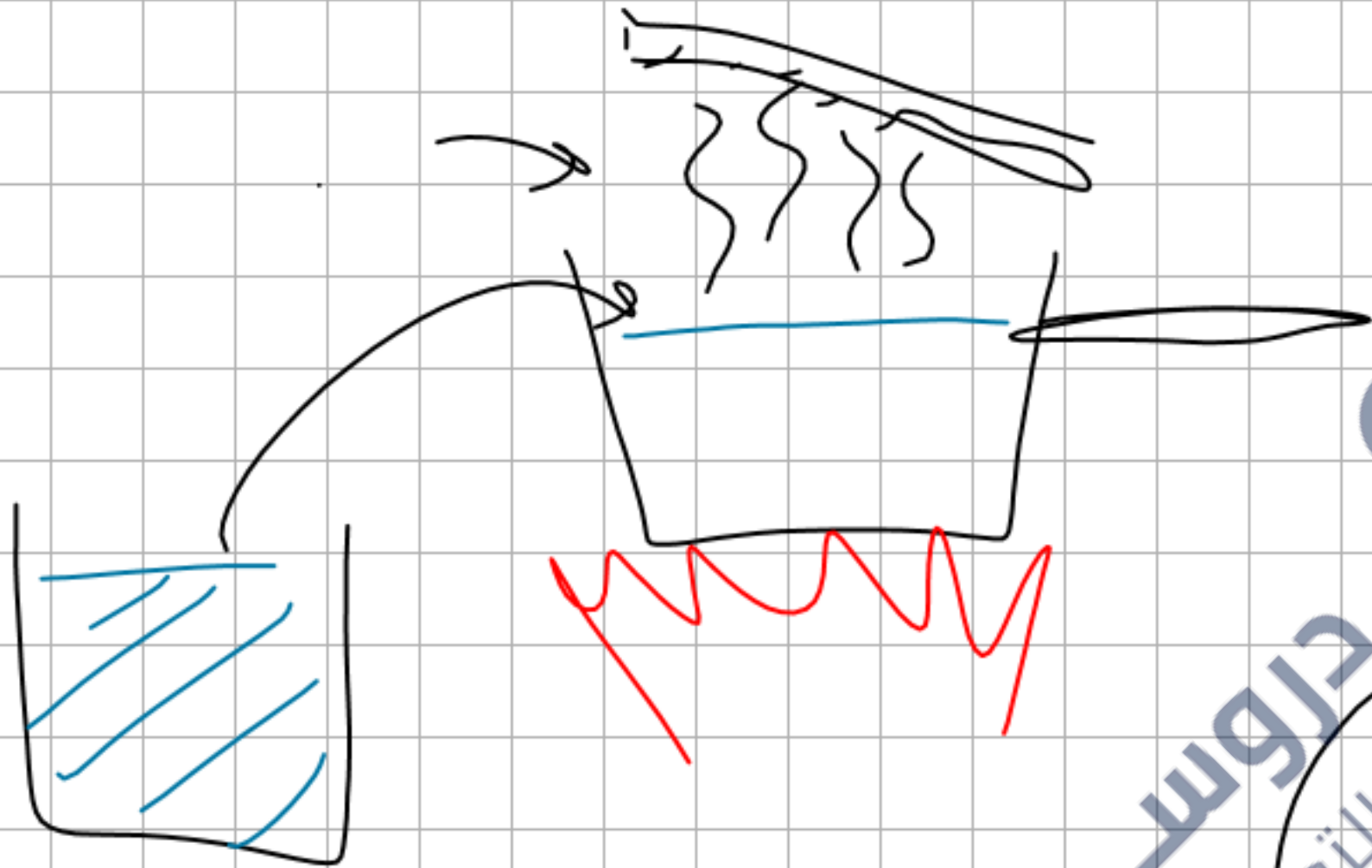
3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



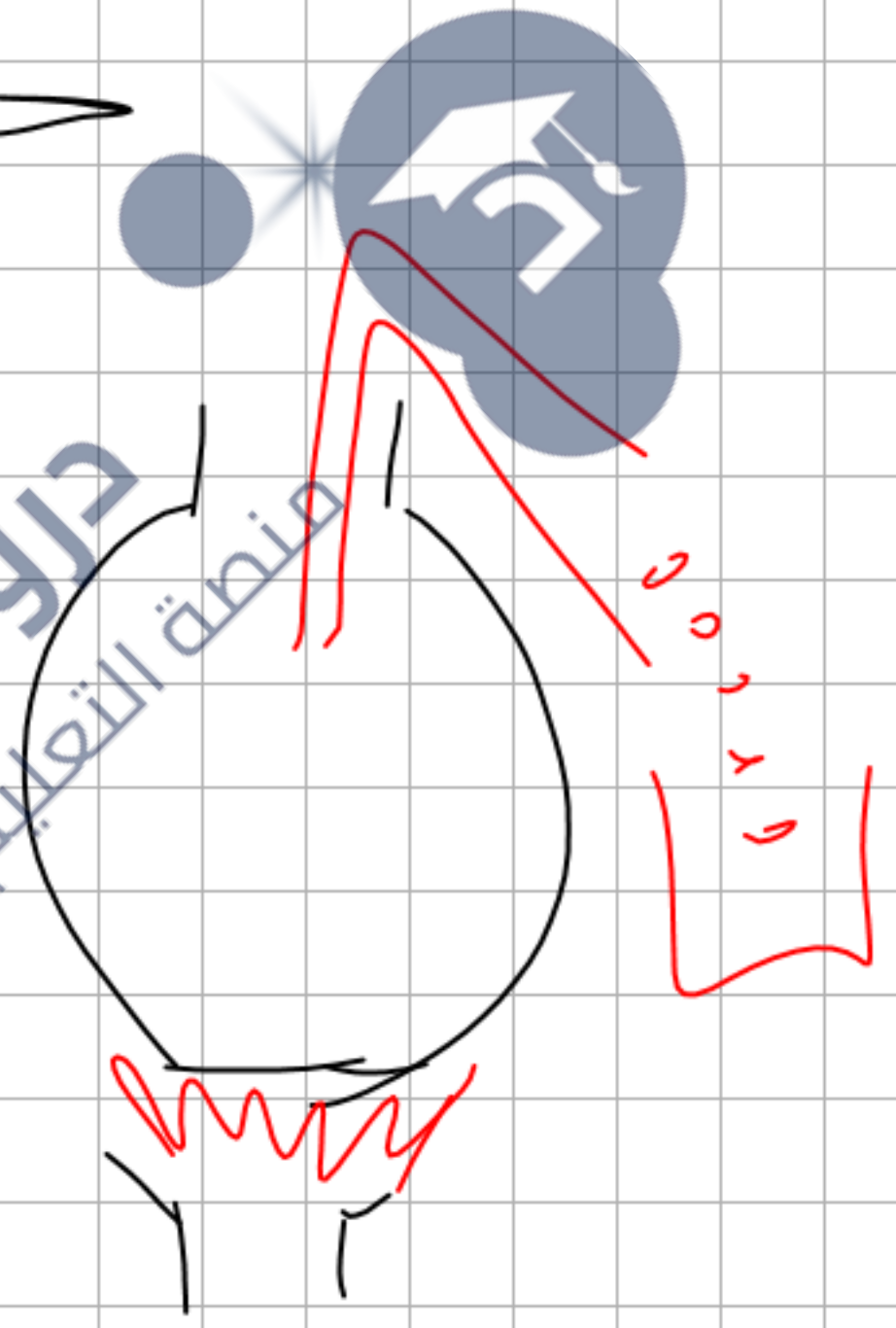


مركز التعليم الإلكتروني



سائل + سائل
60°C
درجة الحرارة
100°C

جامعة الملك سعود
منطقة التعليم الإلكتروني



1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



بطاقة تعريف الماء النقي

الماء النقي

للإلحاح
- اللون عديم (لا يذوبه)
- الرائحة لا رائحة له
- الطعم لا طعم له
- درجة التجمد 0°C
- درجة الغليان 100°C

- كتلة 1 ل : 1 كغ
- كتلة الحجم : 1 جم / مل
- الحالة في الشروط العادية : سائلة
- صيغة : H_2O
- شكل جزيئية :

من الماء الطبيعي إلى الماء النقي

التركيب الإلحاحي من التقطير



ملف الحصة المباشرة و المسجلة



1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



المحلول المائي: هو ذائب في سائل يكون الغالب فيه

$$c = \frac{m}{V} (g/l)$$

الماء
المذاب

هو المذاب
المذيب (سائل)
الماء

المذاب
المذيب (سائل)
الماء

السائل
المذيب (سائل)

حساب كمية المذاب في المحلول

$$C = \frac{m}{V}$$

$$30 = \frac{m}{10}$$

$$m = 30 \times 10 = 300$$

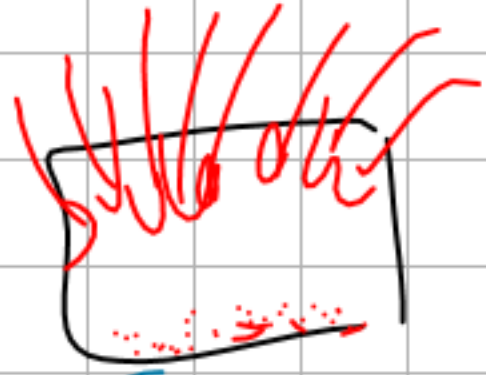
300g

300g
10
= 30
0.3g

كتلة الكوكب = كتلة الأرض + كتلة القمر

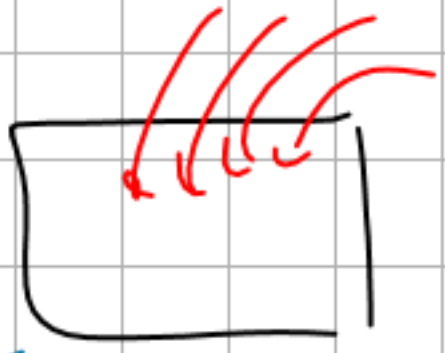


$$m_{\text{الأرض}} + m_{\text{القمر}} = m_{\text{الكوكب}}$$



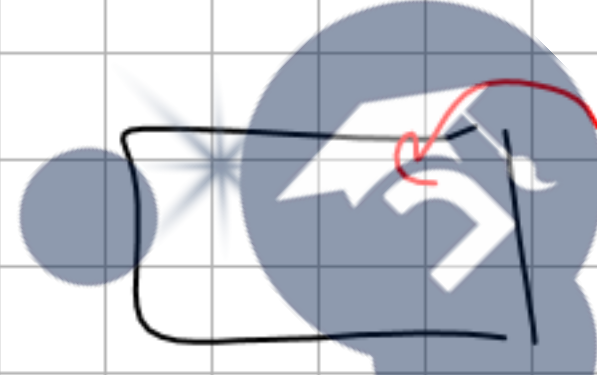
حلول مسبق

التركيز في سده
كيفية



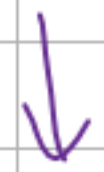
حلول مركز

التركيز



حلول مدير

التركيز



جامعة
منطقة التعليم الإلكتروني



ملف الحصة المباشرة و المسجلة



1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



المنابع و الأوساط الضوئية



المنابع الضوئية :

الأوساط الضوئية :

وسائط شفافة

وسائط سائفة

وسائط صلبة

طبيعي
اصطناعي
الشمس
الإنارة

بندج ضوء

سقف ضوء
ضوء
قسط

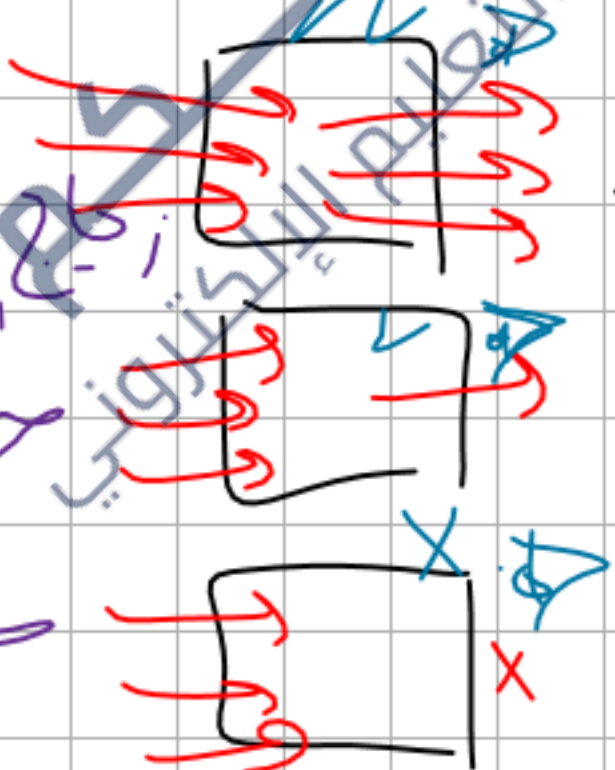
طبيعي

اصطناعي

الشمس

الإنارة

الشمس



الحزمة الضوئية - الشعاع الضوئي:



دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك





أثناء تصفح ليلي لمجلة علمية لفت انتباهها مجموعة من الصور كما هو مبين في الوثيقة:



كتاب
8



خشب
7



قمر
6



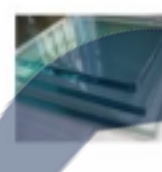
شمعة
5



شمس
4



ورقة مزيتة
3



كرة
1



زجاج مصقول
2

1. صنف هذه الأجسام في الجدول التالي :

أجسام مضاءة		أجسام مضيئة	
اصطناعية	طبيعية	اصطناعية	طبيعية
.....

ورقة مزيتة - كتاب
كرة زجاج مصقول

2. برأيك ما الفرق بين الأوساط المادية : 2 - 3 - 7

2- زجاج مصقول : وسط صلب
3- ورقة مزيتة : وسط سائل
4- خشب : وسط عائم



أجب بصحيح أو خطأ:

1. للحصول على ماء مقطر نستعمل عملية الترشيح .
2. في المحلول المائي يكون الماء هو الجسم المذاب .
3. يعتبر الماء المعدني ماء نقياً .
4. تعطى علاقة حساب التركيز الكتلي بـ: $C = V / M$.
5. يعتبر المحلول المائي خليطاً غير متجانس .
6. لحساب كتلة المحلول نجمع كتلة المذيب مع كتلة المذاب .

١- خطأ : للحصول على الماء المقطر نستعمل عملية التبخير
٢- خطأ : في المحلول المائي يكون الماء هو الجسم المذاب

٣- خطأ : يعتبر الماء المعدني محلولاً حائياً (ذائباً ميبانسي)
٤- خطأ : تعطى علاقة حساب التركيز الكتلي بـ: $C = \frac{M}{V}$

٥- خطأ : المحلول المائي خليط متجانس

٦- صحيح



اجب عن الأسئلة الآتية بدقة و باختصار.

- 1- كيف ينتشر الضوء في وسط شفاف و متجانس؟
- 2- كيف تمثل مسار الضوء؟
- 3- ما العزمة الضوئية؟
- 4- متى يتشكل الظل فقط؟
- 5- متى يتشكل الظل و الظليل معا؟
- 6- هل العين جهاز استقبال أم إرسال للضوء؟

في كل الخيارات يسكن الضوء هو نفسه لجهة
وفوق خط مستقيم عليه سهم يمثل اتجاه الانتشار
هي تجويدة من الانسعة الضوئية الضياء من منبع ضوئي

استقبال للضوء

تسمح الرؤية حسب ما يصل (تسقط) الانسعة الضوئية
الضياء من منبع ضوئي (مصدر الضوء) العين



1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



ثانياً : يمثل الشكل المقابل حوض تربية الأسماك مفتوح من الأعلى بداخله سمكة .

1 - أذكر جميع الأجسام الموجودة بين عين الناظر و السمكة في الحالتين :

الحالة الأولى : النظر من الجانب . ماد / زجاج / الهواء / الهواء >
الحالة الثانية : النظر من الأعلى ماد / هواء



الحالة الثانية

الحالة الأولى

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 ؟
- نعم / لا
يسمع / لا يسمع
أولاً ضوءاً لونه (الضوء الأبيض)
بشرطي كل الأشياء وفوق ذلك ضوء صبيحة (الضوء الأبيض)
تحل الأسئلة التالية في الحجم لـ العين لسان صبا سرد
4- كيف يتشكل الظل ؟



1- صنف الأجسام التالية حسب الجدول أدناه: الشمس، طاولة، لهب شمعة، حشرة مصباح الليل، برق، القمر، تلفاز غير مشتعل.

الأجسام المضاءة		الأجسام المضيئة	
اصطناعية	طبيعية	اصطناعية	طبيعية
.....
.....

2- صنف الأجسام التالية داخل هذا الجدول: ورقة مبلة بالزيت، لوح خشبي، زجاج مصقول، الضباب.

الأوساط العاتمة	الأوساط الشافة	الأوساط الشافة
.....
.....

3- اذكر أنواع الحزم الضوئية؟

.....
.....

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



1. عرف الاجسام المضيئة و الاجسام المضاءة .

2. قدم مثالا في كل خانة من الجدول التالي :

اجسام مضاءة		اجسام مضيئة	
صناعية	طبيعية	صناعية	طبيعية
.....

3. اكمل الجدول التالي بوضع كلمة "نعم" أو "لا" في الخانات المناسبة مع تقديم مثال لكل حالة :

الوسط العاتم	الوسط الشفاف	الخصائص
.....	يسمح بمرور الضوء
.....	يمكن رؤية الاجسام من خلاله
.....	مثال

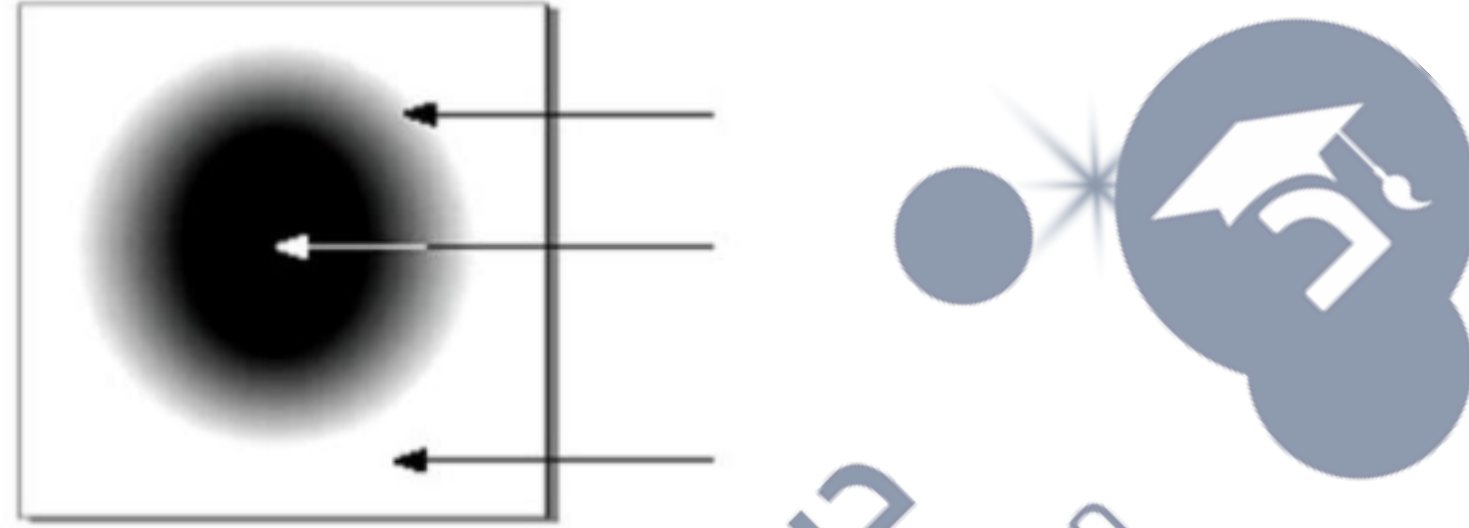
1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

احصل 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.

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

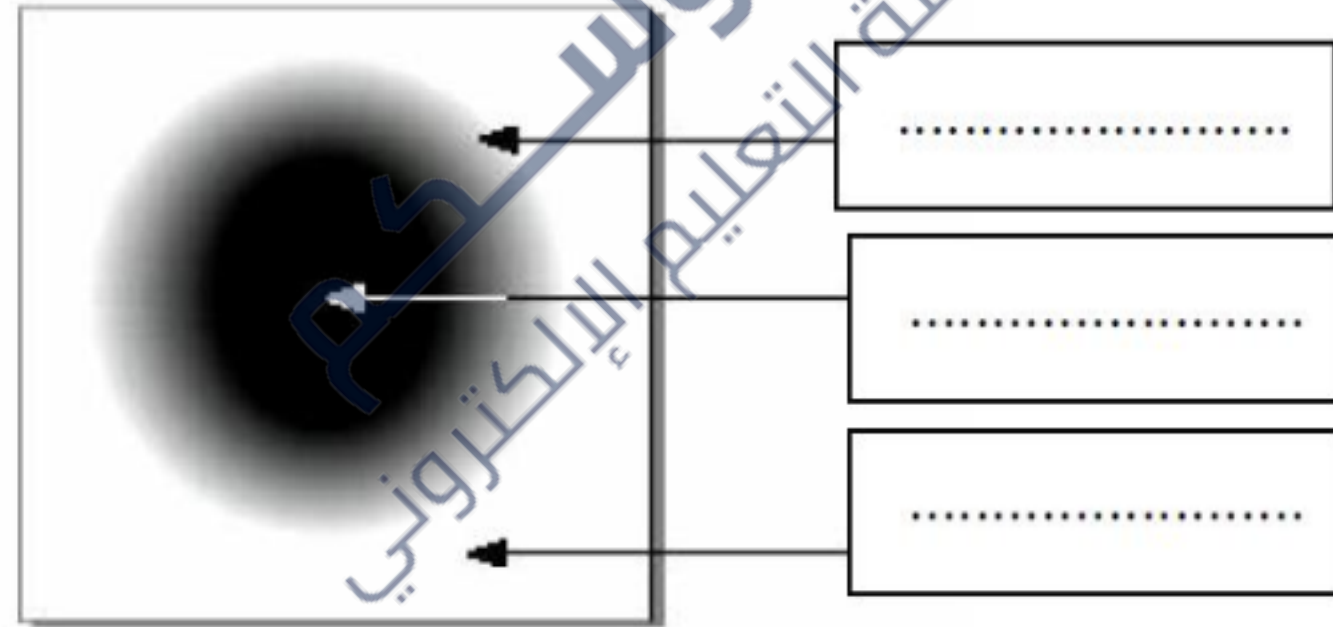
أحصل على بطاقة الإشتراك

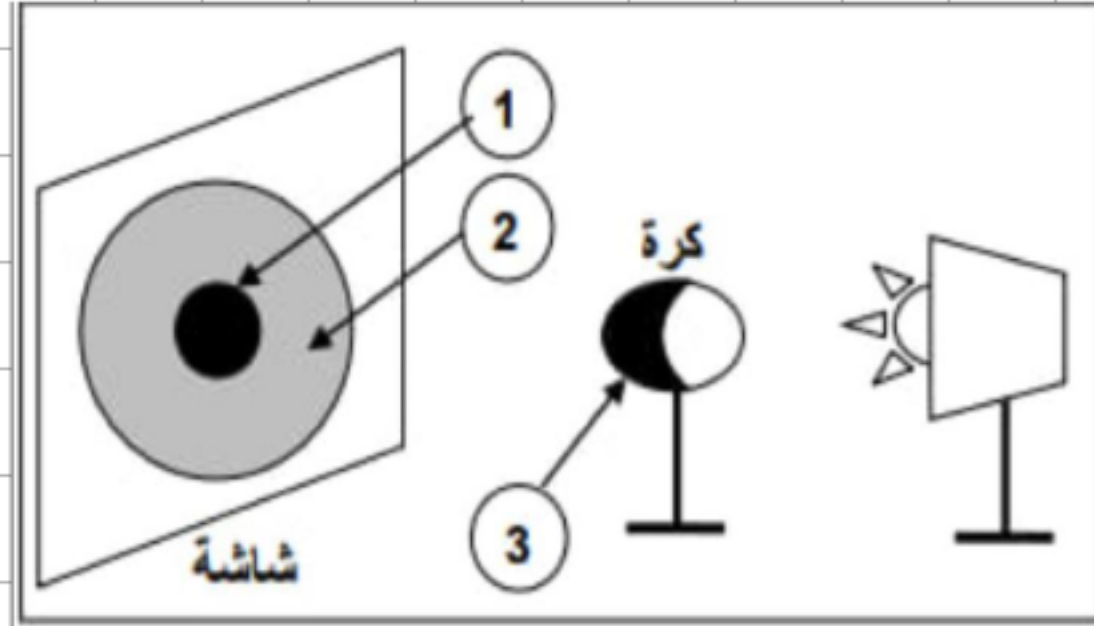




أولاً: لاحظ الرسم جيدا وأجب:

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





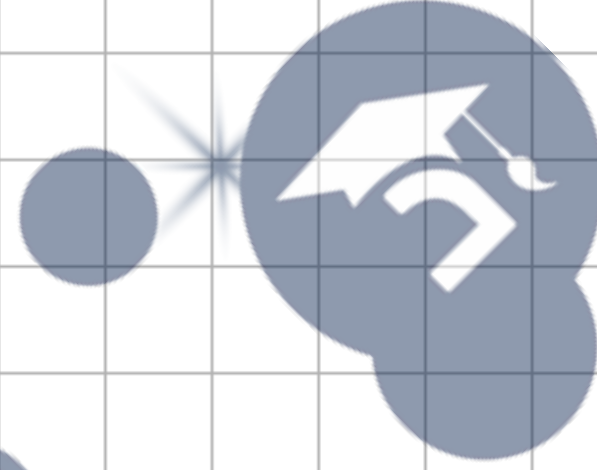
في عطلة نهاية الأسبوع توجه وسيم مع خاله إلى مسرح الأطفال أين عرضت مسرحية الظلال فأعجبه العرض كثيرا ، فحاول القيام بالتجربة الموضحة في الوثيقة المقابلة.

1. أذكر أسماء المناطق المرقمة 1 و2 و3 ؟
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



دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصص المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك

