

الوضعية الأولى (06ن):

- أثناء تحضير والدتك لحلى 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/- أ)- ما نوع الخليط ( الماء + زيت ) ؟

ب)- علل اجابتك.

2/- أ)- 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

الوضعية الثانية (06ن):

- 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 كتالي :

\* يجب ان يكون الماء ملحا

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

1/- أ)- 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

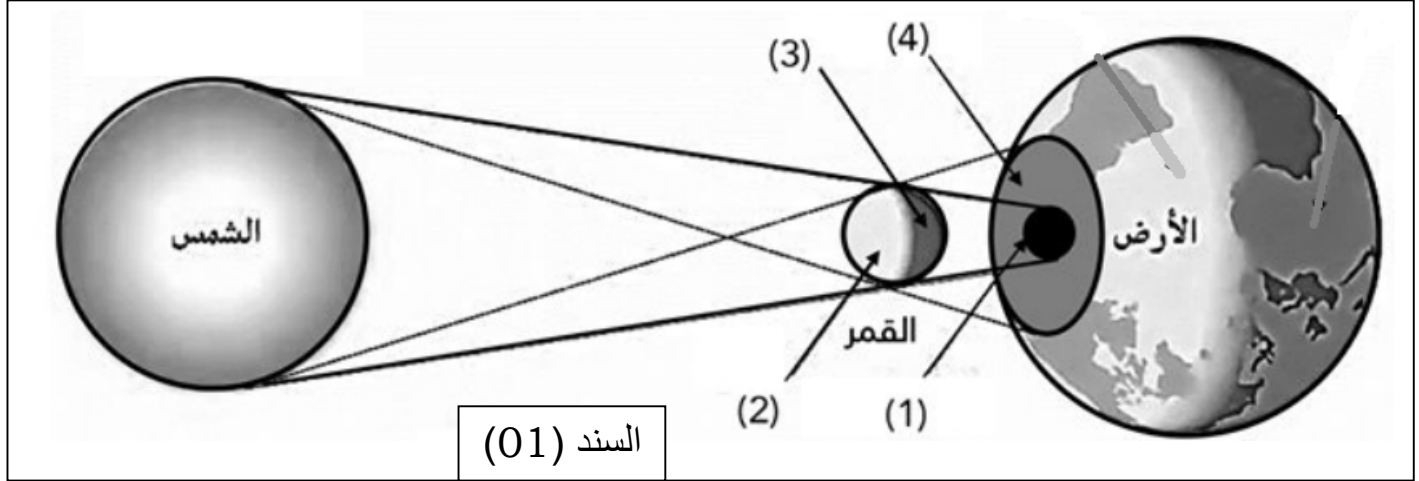
4/- إذا علمت ان كتلة المحلول المائي  $m = 32.12 \text{ Kg}$

- ما هي كتلة المذيب في هذا المحلول المائي ؟



- اثناء قراءتك لمقال علمي يتحدث عن كيفية تعايش الإنسان على سطح الارض خلاصته  
" استطاع الانسان العيش على سطح الارض و ذلك بالاعتماد على ضوء الشمس في راية الاجسام خلال  
النهار و الاعتماد على ضوء القمر للرؤية خلال الليل كما انه استدل بالنجوم لمعرفة الطريق و مع تطور  
الانسان استطاع اكتشاف النار و تطوير منابع ضوئية اخرى"

- كما ان المقال مرفوق بصورة الموضحة في السند (01)



- 1/- أ)- صنف في جدول الاجسام المضيئة و الأجسام المضاءة المذكورة في المقال  
ب)- عرف كل من الأجسام المضيئة و الأجسام المضاءة
- 2/- سمي العناصر الموضحة في السند (01). (دون اعدت الرسم)
- 3/- أ)- تعتبر الشمس منبعاً ضوئياً , هل هي منبع ضوئي نقطي ام منبع ضوئي واسع (غير نقطي)  
ب)- علل اجابتك

متوسطة: معطى  
برزوق: بسعيدة

## التصحيح النموذجي التقويم البيداغوجي للفصل الثالث في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

السنة الدراسية :  
2019/2018

المستوى : السنة الأولى متوسط

الوضعية الأولى (06ن)

(01)

1/- نوع الخليط ( الماء + زيت ) : هو خليط غير متجانس

(01)

التعليل : لأنه يمكن التمييز بين مكوناته بالعين المجردة و امتزاجه ليس كليا

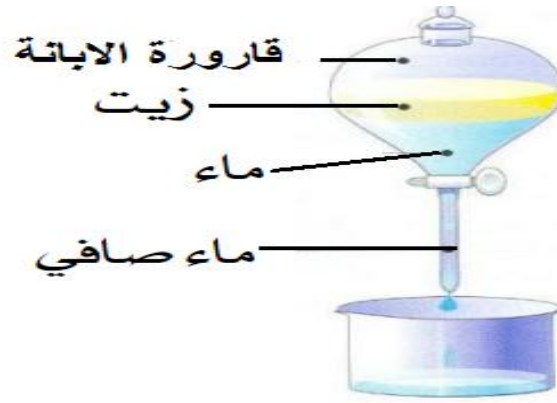
(01)

2/- أ- الطريقة المناسبة للفصل بين مكوناته : هي طريقة الایانة

(01)

- سبب اختيار هذه الطريقة لأنها تستعمل في فصل مكونات خليط غير متجانس سائل- سائل

3/- الرسم التخطيطي الذي يوضح هذه الطريقة



(02)

الوضعية الثانية (06ن):

(0.75)

1/- أ- نعم يعتبر الماء المالح خليط

(0.75)

ب- و هو عبارة عن خليط متجانس

(0.75)

2/- تحديد المذيب و المذاب في هذا المحلول المائي :

(0.75)

المذيب: الماء المذاب : الملح

3/- إيجاد كتلة المذاب التي يجب على محمد استعمالها

$$m = C_m \times V \Rightarrow m = 35 \times 32$$

(02)

$$m = 1120 \text{ g}$$

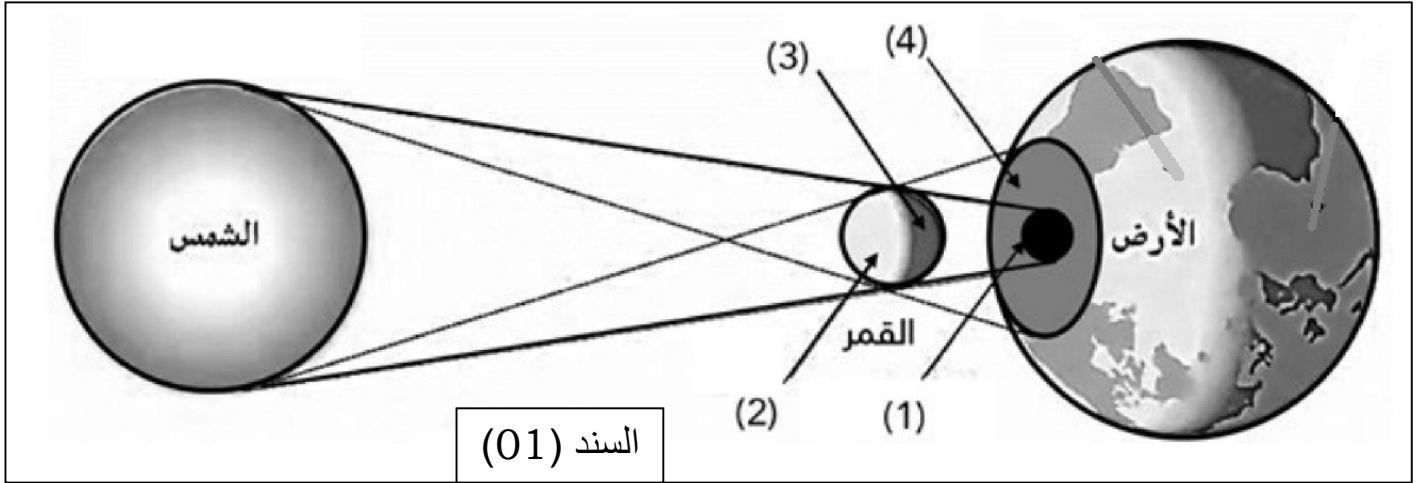
$$m = 1.12 \text{ Kg}$$

$$C_m = 35 \frac{\text{g}}{\text{l}} \text{ التركيز الكتلي للمحلول}$$
$$V = 32 \text{ L} \text{ حجم الماء}$$

(01)

4/- كتلة المذيب في هذا المحلول المائي: يطبق العلاقة

$$m_m = m_{\text{ماء}} + m_{\text{ملح}} \Rightarrow m_{\text{ماء}} = m - m_{\text{ملح}} \Rightarrow m_{\text{ماء}} = 37 \text{ Kg} = 37000 \text{ g}$$



1/- (أ)- تصنف في جدول الاجسام المضيئة و الأجسام المضاءة المذكورة في المقال  $(0.5) \times 6$

| الاجسام المضيئة          | الأجسام المضاءة           |
|--------------------------|---------------------------|
| الشمس<br>النجوم<br>النار | الانسان<br>الارض<br>القمر |

ب)- تعرف كل من الأجسام المضيئة و الأجسام المضاءة

(0.5) الأجسام المضيئة : هي الاجسام التي تنتج الضوء بداتها  
(0.5) الأجسام المضاءة : هي الأجسام التي تستمد ضوءها من غيرها

2/- تسمي العناصر المواضخة في السند (01). (دون اعادت الرسم)

(0.5)  $\times 2$  (1) - الظل المحمول  
(2) - منطقة مضاءة  
(3) - الظل الخاص (الذاتي)  
(4) - الظليل

3/- (أ)- تعتبر الشمس منبعاً ضوئياً , منبع ضوئي واسع (غير نقطي) (0.25)

(0.75) ب)- التعليل ( يقبل احد التعليلين )

: لان ابعاد الشمس اكبر من ابعاد القمر (الجسم العاتم )

: لان تسلط الضوء على جسم عاتم من منبع ضوئي واسع ينتج عنه الظلل و الظليل عكس المنبع الضوئي النقطي ينج عنه الظل فقط