najah213.com · نجاح 213

متوسطة:معطى برزوق.بسعيدة

المستوى : السنة الأولى متوسط

التقويم البيداغوجي للفصل الثالث في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية

السنة الدراسية : 2019/2018

المدة : ســـاعة و نصف

الوضعية الأولى (06ن):

- أثناء تحضير والدتك لحلوى عيد الفطر و في غفلة منها قام آخوك 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 للسمك يحتوي على الماء حجمه $V = 32\ L$

وعند ذهابه لبائع الأسماك قدم له بعض النصائح و هي كتالي :

* يجب ان يكون الماء ملحا

* يجيب 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 $m= 32.12\ Kg$

- ما هي كتلة المذيب في هذا المحلول المائي ؟



اقلب الصفحة

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

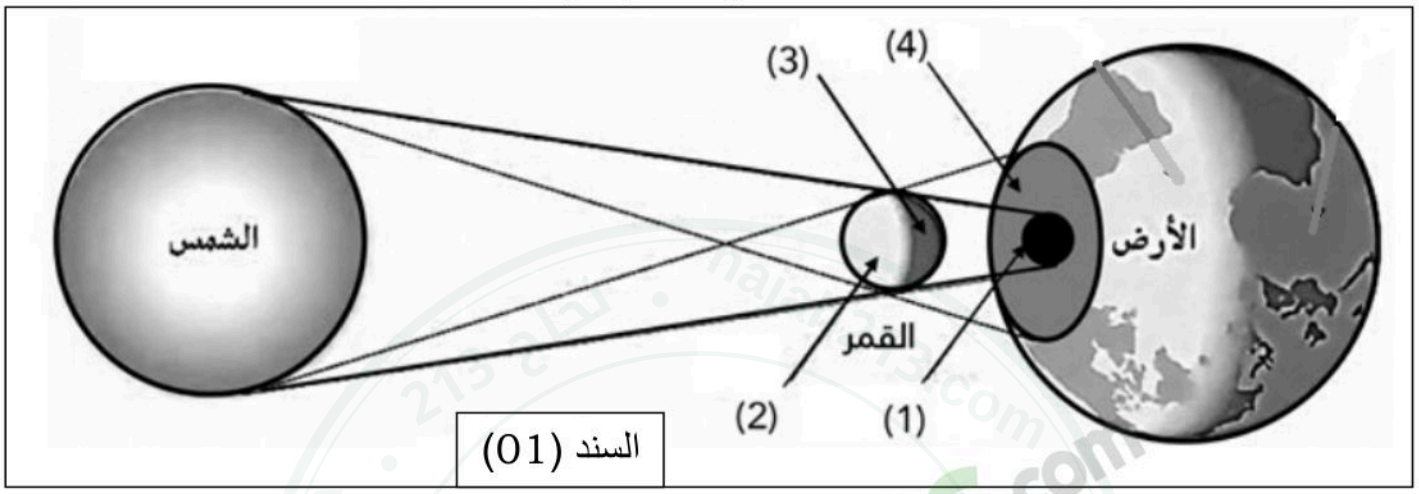
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الوضعية الإدماجية (08)

- 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 للراية 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)



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 المواضخة في السند (01). (دون اعادت الرسم)

3/-أ)- تعتبر الشمس منبعا ضوئيا , هل هي منبع ضوئي نقطي ام منبع ضوئي واسع(غير نقطي)

ب)- علل اجابتك

مع تمنياتي لكم بالنجاح و التوفيق
أستاذ المادة•ليتيم•ص

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

متوسطة:معطى برزوق.بسعيدة

التصحيح النموذجي التقويم البيداغوجي للفصل الثالث في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية

السنة الدراسية : 2019/2018

المستوى : السنة الأولى متوسط

الوضعية الأولى (06ن)

1/- نوع الخليط (الماء + زيت) : هو خليط غير متجانس (01)

التعليل : لأنه يمكن التميز بين مكوناته بالعين المجردة و امتزاجه ليس كليا (01)

2/- أ)- الطريقة المناسبة للفصل بين مكوناته : هي طريقة الابانة (01)

- سبب اختيار هذه الطرقة لأنها تستعمل في فصل مكونات خليط غير متجانس سائل- سائل (01)

3/- الرسم التخطيطي الذي يوضح هذه الطريقة



(02)

الوضعية الثانية (06ن):

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 (0.75)

3/- ايجاد كتلة المذاب التي يجب على محمد استعمالها

التركيز الكتلي للمحلول $C_m = 35 \frac{g}{l}$

حجم الماء $V = 32\ L$

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

$m = 1120\ g$

$m = 1.12\ Kg$ (02)

4/- كتلة المذيب في هذا المحلول المائي: يطبق العلاقة (01)

$m_{م} = m_{ماء} + m_{ملح} \Longrightarrow m_{ماء} = m - m_{ملح} \Longrightarrow m_{ماء} = 37\ Kg = 37000\ g$

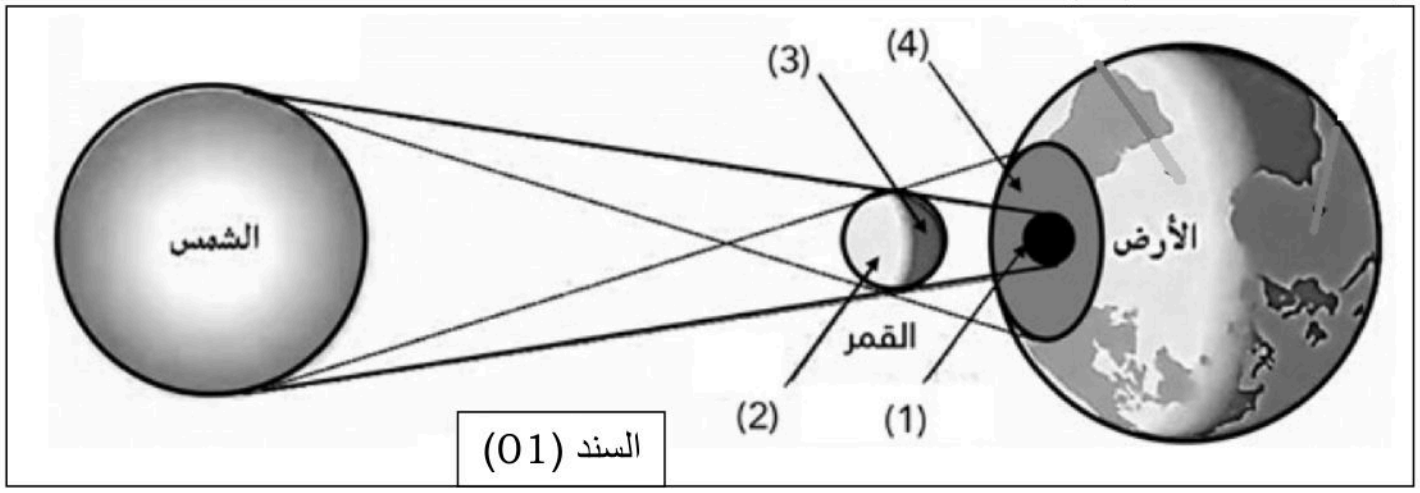
www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الوضعية الإدماجية (08)



السند (01)

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

الاجسام المضيئة	الأجسام المضاءة
الشمس النجوم النار	الانسان الارض القمر

ب)- تعرف كل من الأجسام المضيئة و الأجسام المضاءة

الأجسام المضيئة : هي الاجسام التي تنتج الضوء بداتها (0.5)

الأجسام المضاءة : هي الأجسام التي تستمد ضوءها من غيرها (0.5)

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

(1) – **الظل المحمول** (2) – منطقة مضاءة (0.5)×2

(3) – الظل الخاص(الذاتي) (4) - الظليل

3/-أ)- تعتبر الشمس منبعا ضوئيا , منبع ضوئي واسع(غير نقطي) (0.25)

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

: 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

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com