

متوسطة الأمير عبد القادر بواد رهيو

اختبار الفترة الثالثة في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

المدة: 2 سا

التاريخ: 2008/ 05/ 18

المستوى: السنة الأولى متوسط

الجزء الأول: (12 ن)

التمرين الأول:

أ- أكمل الجدول التالي بوضع العلامة x في الخانة المناسبة:

| محلول لا مائي | محلول مائي | خليط غير متجانس | خليط متجانس | الخليط                      |
|---------------|------------|-----------------|-------------|-----------------------------|
|               |            |                 |             | ماء + زيت                   |
|               |            |                 |             | 1L ماء + خمس ملاعق حليب جاف |
|               |            |                 |             | 1 L ماء + قطرتي ماء جافيل   |

ب - مثل الحالات الثلاثة باستعمال النموذج الحبيبي

التمرين الثاني:

حوض تربية الأسماك بشكل متوازي المستطيلات طوله 0,5m وعرضه 0,4m وارتفاعه 0,2m .

1- احسب سعة هذا الحوض.

2- إذا كان الماء يصل إلى ثلث الحوض فما هو حجم الماء؟

3- ما هو حجم الجزء المتبقي من الحوض غير المغمور بالماء؟

الجزء الثاني: (8 ن)

الوضعية الإدماجية:

في يوم من أيام الصيف خرجت سعاد مع أمها وأختها الصغرى لشراء ببعض الملابس، وأثناء تجولهن في المحل اقترحت عليها أمها ثوبا أحمر اللون، ولكن البائع اقترح عليها ثياب باللون الأبيض والأصفر والوردي، فاحتارت سعاد في اختيار لون الثوب.

أيهما على صواب؟ وضح ذلك

أثناء خروجهن من المحل طلب منهن البائع المكوث لبعض الوقت في المحل خوفا على أبصارهن من الظاهرة التي ستحدث خلال هذه الفترة.

فسر هذه الظاهرة موضحا ذلك برسم توضيحي.