

# المدرسة الإعدادية بأولاد عبد الله ملوش

السنة الدراسية : 2009 / 2010

القسم : 7 أساس

الأساتذة : سهيل حرز الله - منير مطر

## فرض تأييفي عدد 1

المادة : العلوم الفيزيائية

التاريخ : 10 ديسمبر 2009

المدة : ساعة

الاسم واللقب : ..... العدد : ..... 20

### تمرين عدد 1 : ( 6 نقاط )

I. أكمل الجمل التالية بما هو مناسب من العبارات التالية :

صفاف - أملاح - نقى - ملوث - معدنية .

• كل ماء عكر و يحتوي على بعض المواد الكيميائية هو ماء ..... .

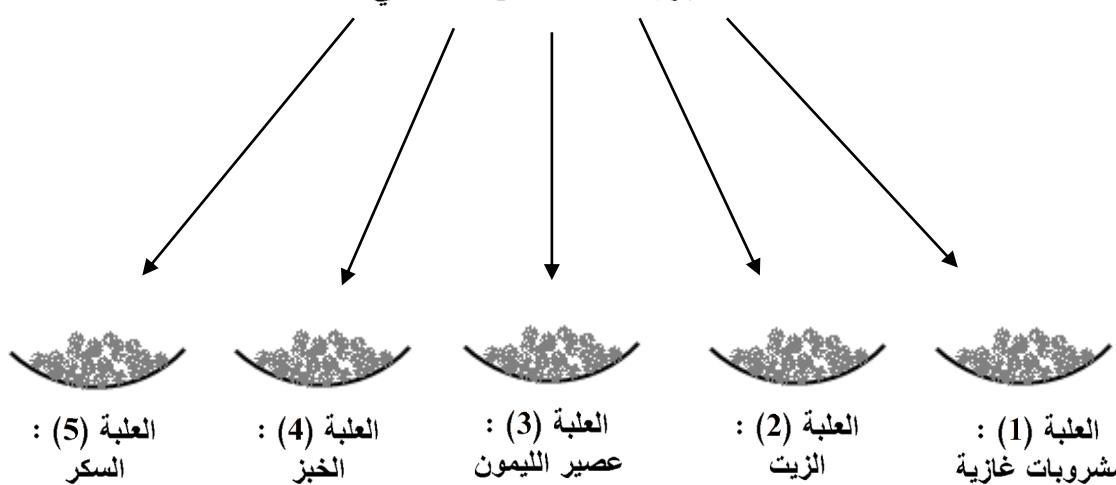
2.5 • الماء الشروب هو ماء ..... ولكنه ليس بالماء النقى .

• تختلف المياه ..... عن بعضها البعض بتغير نوع و نسبة ..... المعدنية التي تحويها.

• كل جسم في الطبيعة يتكون من مادة واحدة هو جسم ..... .

II. لنفترض العلب التالية :

### كثيريات النحاس اللامائي



• نضع فوق مادة كثيريات النحاس اللامائي قليلا من المواد الموجودة في العلب :

1.5 a) في أي علبة يتحول مسحوق كثيريات النحاس اللامائي من اللون أبيض رمادي إلى الأزرق ؟

.....

b) من خلال التجارب التالية، أكمل بما يناسب من العبارات :

• الماء موجود في ..... المشروبات ..... المواد الغذائية .

• ليست كل ..... تحتوي على الماء .

• المكون الأساسي لكل كائن حي و هو ..... للحياة .



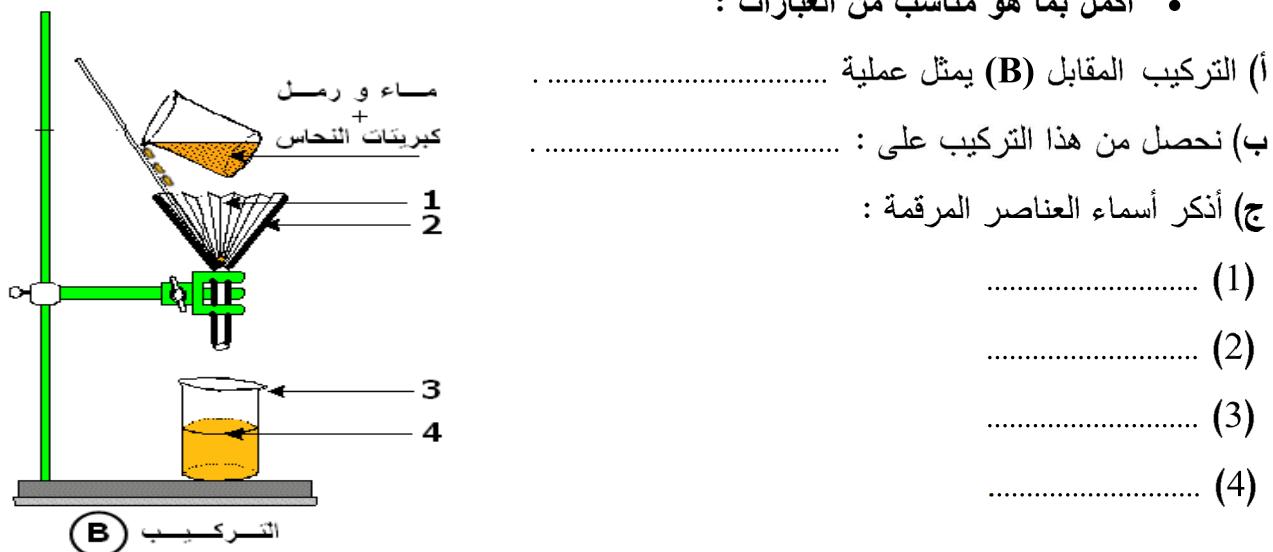
تمرين عدد 2 : ( 7 نقاط )

I. بحوزتنا خليط متكون من ( ماء + رمل + كبريتات النحاس ).

• أذكر نوع هذا المزيج : .....

II. لفصل الرمل عن بقية المكونات قام تلميذ بالتجربة التالية حسب التركيب الموضحة في الرسم المقابل.

• أكمل بما هو مناسب من العبارات :



III. أراد التلميذ فصل كبريتات النحاس عن الماء فقام بتحقيق التركيب الموضحة في الرسم المقابل .

أ) التركيب المقابل (A) يمثل عملية .....

ب) التركيب (A) يستعمل لفصل مكونات

المزيج .....  
 .....

ج) أذكر أسماء العناصر المرقمة : .....  
 ..... (5) , ..... (1)  
 ..... (6) , ..... (3)  
 ..... (7) , ..... (4)

د) ما هو دور العنصر (4) ؟ .....

ه) ما هي طبيعة الماء التي نحصل عليها في الإناء (8) ؟ .....

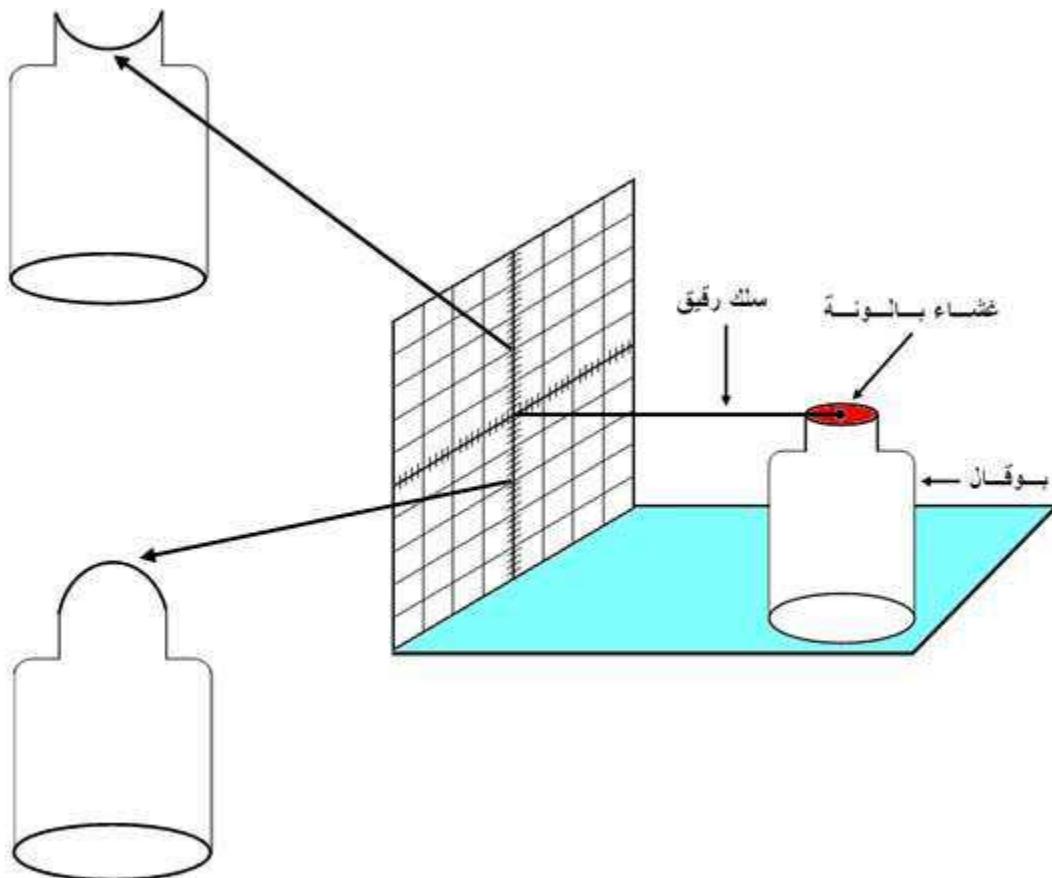
و) ما هو الجسم المتبقى في الإناء (3) عند نهاية التجربة ؟ .....

تمرين عدد 3 : ( 7 نقاط )

I. قمنا بتحقيق التركيب الموضحة في الشكل المقابل .

قمنا بمتابعة ما يمكن أن يطرأ في هذا التركيب على موضع الطرف الحر للسلك و على غشاء البالونة لمدة أسبوع و في أوقات مختلفة :

لاحظنا أن غشاء البالونة قد تغير نتيجة تحرك الطرف الحر للسلك إلى الأعلى بينما تحدب الغشاء فهو ناتج عن تحرك الطرف الحر للسلك إلى الأسفل. ( انظر الرسم المقابل )



أ) بما نفسر هذا التبدل لشكل الغشاء ؟

1

.....

ب) أتم بما هو مناسب :

1

- تغير الغشاء ناتج عن ..... الضغط الجوي .
- تحدب الغشاء ناتج عن ..... الضغط الجوي .

II. أكتب صواب أم خطأ أمام كل من الجمل التالية و صحق الخطأ إن وجد:

- الضغط الجوي هو ضغط الأرض المسلط على الأجسام التي يحيط بها من كل الجهات. (.....).

- الوحدة العالمية لقياس الضغط الجوي هي المليمتر. (.....).

- الضغط الجوي ينعدم بغياب الهواء. (.....).

- يمكن أن نفرغ سائل الدواء عند كسر طرف واحد من أنبوب دواء بلوري. (.....).

III.

1. اذكر اسم الجهاز الذي نقيس به الضغط الجوي :

.....

2. اذكر نوعين من هذه الأجهزة :

..... •

..... •

