

الأستاذ : بشير ظاهري
المستوى: 7 أساسي

فرض تاليفي عدد 01
في
العلوم الفيزيائية

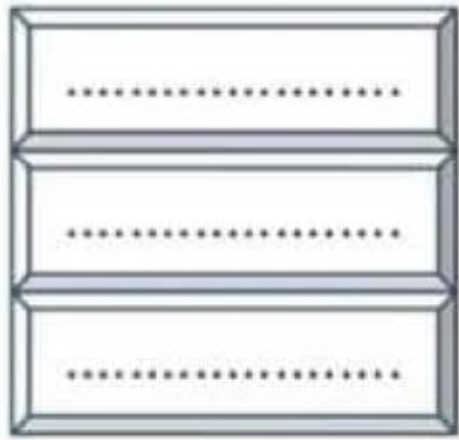
إعدادية أبو بكر القمودي
سيدي بوزيد

الاسم : اللقب : القسم :

نَجَّحْنِي

تمرين عدد 1

1 أجب بـ " صحيح " أو " خطأ " أمام كل مقترح من المقترحات التالية:



- كلّ السوائل تُعطي اللون الأزرق لمسحوق كبريتات النحاس.
- يوجد الماء في كلّ المشروبات و بعض الفواكه الجافة.
- قطعة الثلج مادة سائلة لأنها قابلة للمسك و التقيب.

2 تخضع مياه السدود و العيون الطبيعية لمعالجة حتى تصبح صالحة للشرب.

1- أذكر مراحل معالجة المياه الطبيعية و رتبها حسب الأولوية ؟

● الغرلة

-
-
-
-

● التطهير بماء الجافال

2-1 أذكر تجربة تمكّنك من البحث عن الماء في المواد التالية .

قطعة سكر - مشروب غازي - الزيت - العسل - الموز - العصير .

2-2 حدد من بين المواد المذكورة أعلاه المواد التي تحوي الماء ؟

1- عرّف الضّغط الجوّي ؟

.....

.....

2- أذكر آلة قياس الضّغط الجوّي ؟

.....

3- ماهي مختلف وحدات قياس الضّغط الجوّي ؟

.....

.....

.....

4- ماهي قيمة الضّغط الجوّي العادي ؟

قيمة الضّغط الجوّي العادي = = =

5- أكمل الفراغات بما يناسب من أعداد؟

$$1035 \text{ hPa} = \dots\dots\dots \text{ mbar}$$

$$760 \text{ mm Hg} = \dots\dots\dots \text{ mbar}$$

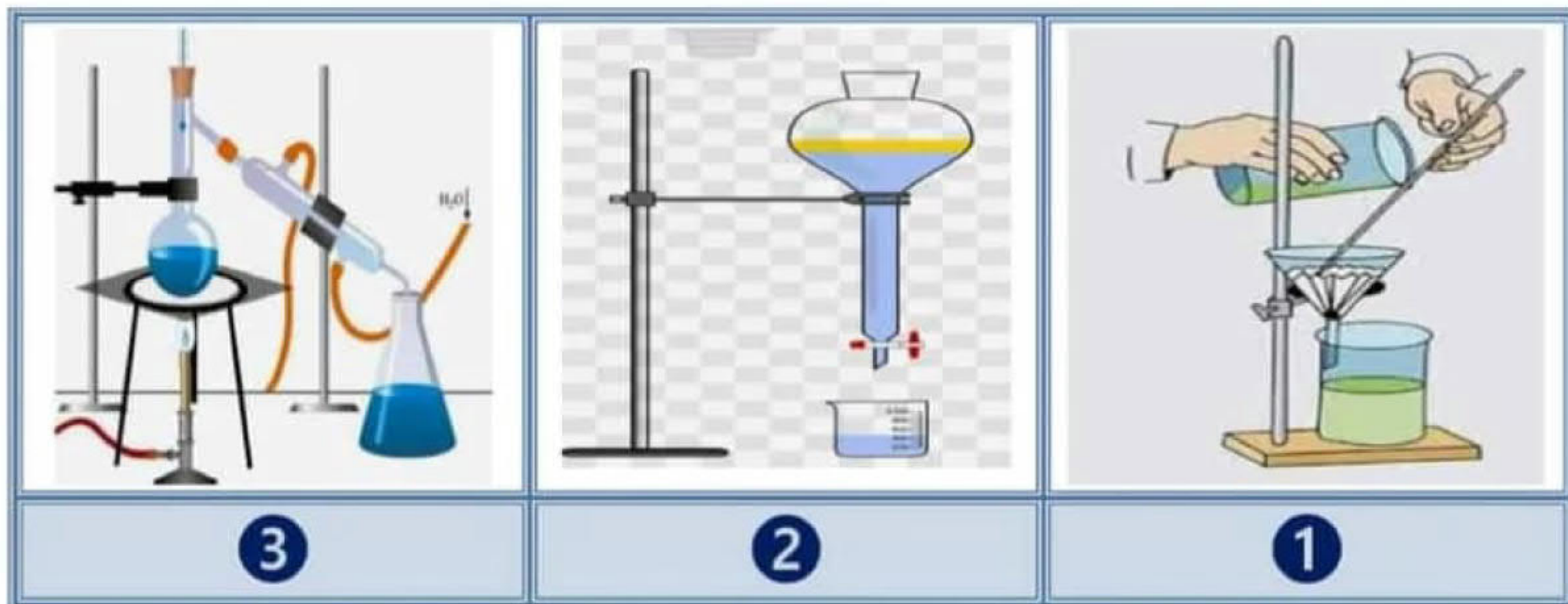
$$99500 \text{ Pa} = \dots\dots\dots \text{ mbar}$$

$$1 \text{ bar} = \dots\dots\dots \text{ mbar}$$

$$76 \text{ cmHg} = \dots\dots\dots \text{ mmHg}$$

$$100 \text{ Pa} = \dots\dots\dots \text{ mbar}$$

نَعْتَمَد التراكيب التّالية لفصل مكوّنات مختلف الأمزجة.



1- أكمل الفراغات بما يناسب.

- ⊙ لفصل مكوّنات المزيج (ماء و نפט) نستعمل التركيب عدد
- ⊙ لفصل مكوّنات المزيج (ماء و ملح) نستعمل التركيب عدد
- ⊙ لفصل مكوّنات المزيج (كحول و قشّ) نستعمل التركيب عدد
- ⊙ التركيب عدد **1** يمثّل عمليّة
- ⊙ التركيب عدد **2** يمثّل عمليّة
- ⊙ التركيب عدد **3** يمثّل عمليّة

2- تكسّرت قنينة زجاجيّة تحتوي على كميّة من الملح فاختلطت شظايا

الزّجاج بحبّات الملح.

فسر كيف يمكن فصل مكوّنات المزيج ؟

.....

.....

.....

الأستاذ : بشير ظاهري
المستوى: 7 أساسي

فرض تألوفي عدد 01
في
العلوم الفيزيائية

إعدادية أبو بكر التمودي
سيدي بوريد

الاسم : اللقب : القسم :

ربي ينجح



تمرين عدد 1

1 أجب بـ " صحيح " أو " خطأ " أمام كل مقترح من المقترحات التالية:

خطأ

خطأ

خطأ

- كلّ السوائل تُعطي اللون الأزرق لمسحوق كبريتات النحاس.
- يوجد الماء في كلّ المشروبات و بعض الفواكه الجافة.
- قطعة الثلج مادة سائلة لأنها قابلة للمسك و التقيب.

2 تخضع مياه السدود و العيون الطبيعية لمعالجة حتى تصبح صالحة للشرب.

1- أذكر مراحل معالجة المياه الطبيعية و رتبها حسب الأولوية ؟

● الغرلة

● التندف و الترسيب

● الترشيح بالرمل

● التطهير بالأوزون

● الترشيح بالفحم النشط

● التطهير بماء الجافال

2-1 أذكر تجربة تمكّنك من البحث عن الماء في المواد التالية .

قطعة سكر - مشروب غازي - الزيت - العسل - الموز - العصير .

... للبحث عن الماء في المواد المذكورة أعلاه نستعمل مسحوق كبريتات

... النحاس مع كل مادة ، اذا تغيّر لون المسحوق فتلك المادة تحوي الماء

2-2 حدد من بين المواد المذكورة أعلاه المواد التي تحوي الماء ؟

مشروب غازي - الموز - العصير

1- عرّف الضّغط الجوّي ؟

الضّغط الجوّي هو ضغط الهواء الذي يسلّطه على كل الأجسام التي يحيط بها في الجوّ و يشار إليه بـ Pa

2- أذكر آلة قيس الضّغط الجوّي ؟

يُقاس الضّغط الجوّي بجهاز **البارومتر** (معدني، زئبقي و مسجّل).

3- ماهي مختلف وحدات قيس الضّغط الجوّي ؟

الهكتوباسكال **hPa**

المليبار **mbar**

المليمتر من الزئبق **mm Hg**

4- ماهي قيمة الضّغط الجوّي العادي ؟

قيمة الضّغط الجوّي العادي = **1013mbar** = **1013hPa** = **760mm Hg** ضغط

5- أكمل الفراغات بما يناسب من أعداد؟

$$1035hPa = \dots\dots\dots 1035 \dots\dots\dots mbar$$

$$760 mm Hg = \dots\dots\dots 1013 \dots\dots\dots mbar$$

$$99500 Pa = \dots\dots\dots 995 \dots\dots\dots mbar$$

$$1 bar = \dots\dots\dots 1000 \dots\dots\dots mbar$$

$$76 cmHg = \dots\dots\dots 760 \dots\dots\dots mmHg$$

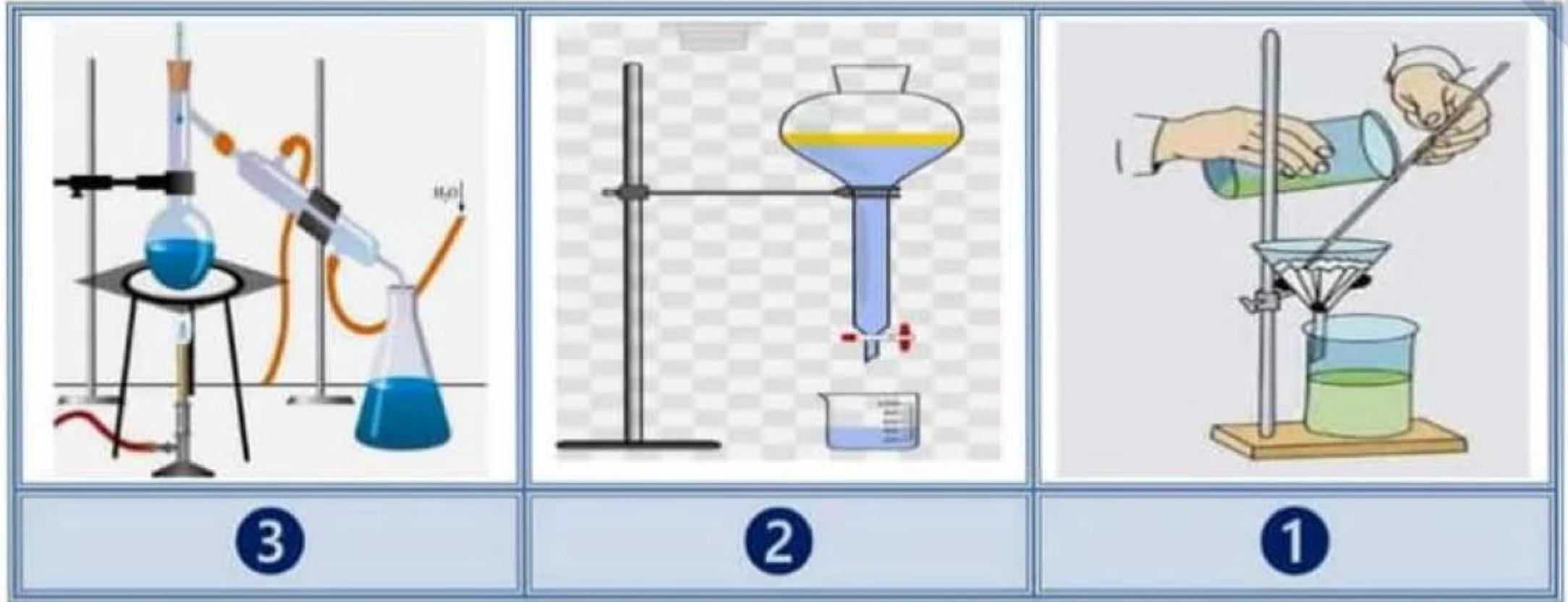
$$100 Pa = \dots\dots\dots 1 \dots\dots\dots mbar$$

الأستاذ بنشير ظاهري

نَجْهِي

نَجْهِي

نعمد التراكيب التّالية لفصل مكوّنات مختلف الأمزجة.



1- أكمل الفراغات بما يناسب.

- ⊙ لفصل مكوّنات المزيج (ماء و نפט) نستعمل التركيب عدد 2.....
- ⊙ لفصل مكوّنات المزيج (ماء و ملح) نستعمل التركيب عدد 3.....
- ⊙ لفصل مكوّنات المزيج (كحول و قشّ) نستعمل التركيب عدد 1.....
- ⊙ التركيب عدد 1 يمثل عمليّة الترشيح.....
- ⊙ التركيب عدد 2 يمثل عمليّة الترسيب.....
- ⊙ التركيب عدد 3 يمثل عمليّة التقطير.....

2- تكسّرت قنينة زجاجيّة تحتوي على كمية من الملح فاختلفت شظايا الزجاج بحبّات الملح.

فسّر كيف يمكن فصل مكوّنات المزيج ؟

لفصل الملح عن شظايا الزجاج نضيف الماء ونقوم بتحريك المزيج فيذيب الملح ثم نقوم بعملية الترشيح ونفصل شظايا الزجاج بعدها نقوم بفصل الماء عن الملح بعملية التقطير.....