السنة الدراسية: 2023/2024

متوسطة موليلط الحبيب – وهران — المستوى: أولى متوسط

اختبار الثلاثي الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنلوجية — المدة: ساعة ونصف

## الجزء الأول: (12ن)

### الوضعية الأولى: (6ن)

في مسابقة فكرية بين أقسام السنة أولى متوسط طلب من الأفواج المشاركة التعرف على خصائص حالات المادة

1. ساعد التلاميذ بملأ الجدول وذلك بوضع علامة (x) في االخانة المناسبة بعد نقله على ورقتك:

| | يمكن مسكها بأصابع اليد | شكل غيرثابت | قابلة للانضغاط | سطحها الحر دائما أفقي في حالة راحة | قابلة للانتشار |
|---|---|---|---|---|---|
| الحالة الصلبة | | | | | |
| الحالة السائلة | | | | | |
| الحالة الغازية | | | | | |

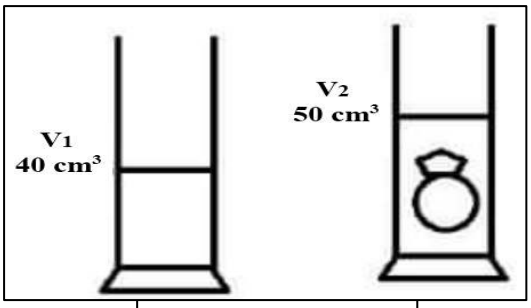
2- بالاضافة الى هذا فقد عرض عليهم عدة خلائط ساعدهم في تحديد نوعها وكيفية الفصل بين مكوناتها(انقل الجدول واتممه)

| الخليط | نوعه | طريقة الفصل بين مكوناتها |
|---|---|---|
| ماء+ رمل | | |
| ماء + زيت | | |

3- ما هو الفرق بين الخليط المتجانس والخليط الغير متجانس؟

### الوضعية الثانية: (6ن)

عثرت رتاج التي تدرس في السنة الأولى متوسط على خاتم معدني فضي اللون الا انها لم تستطع معرفة طبيعته ان كان من الألمنيوم أو من الفضة وللتأكد من مادة صنع الخاتم قامت بقياس كتلته رفقة أستاذتها للعلوم الفيزيائية حيث كانت النتائج كالتالي: كتلة الخاتم m= 214 g ولقياس الحجم قامت بانجاز التجربة الموضحة في الوثيقة2




الوثيقة 2

1. ما اسم الطريقة المتبعة لقياس حجم الخاتم؟
2. برأيك ما هي الوضعية المناسبة لقراءة الحجم على المخبار المدرج بطريقة صحيحة؟
3. احسب حجم الخاتم (قانون- تعويض – نتيجة)
4. أوجد الكتلة الحجمية لهذا الخاتم، ثم استنتج مادة صنعه مستعينا بالجدول المقدم

| المادة | البلاتين | الفضة |
|---|---|---|
| الكتلة الحجمية | 21.4 g/cm³ | 10.5 g/cm³ |

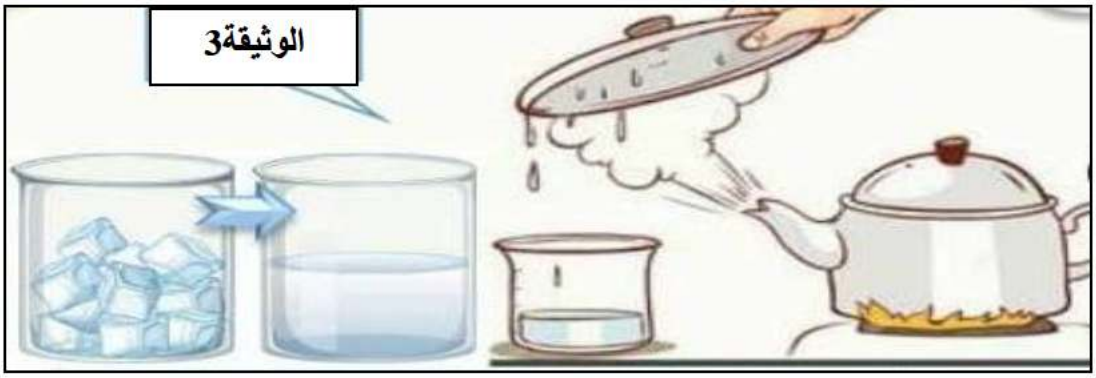


## الجزء الثاني: (08ن)

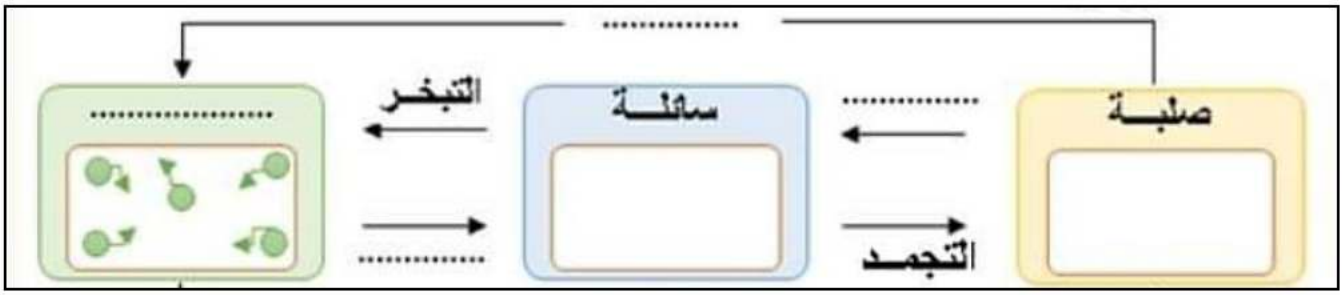
### الوضعية الإدماجية:

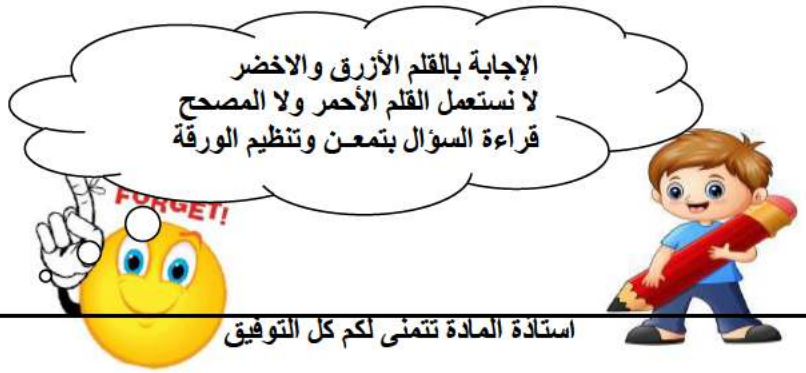
www.dzexams.com

أثناء تواجد فاطمة في مطبخهم لاحظت أن مختلف التحولات الفيزيائية التي درستها تحدث حولها: تصاعد بخار من ابريق الماء، تشكل قطرات مائية على غطاء الابريق، تحول مكعبات الثلج الى حالة سائلة عند تعريضها الى مصدر حراري (الوثيقة3)




1. اذكر مختلف التحولات التي حدثت مع شرح كل تحول.
2. ما هو العامل المؤثر في هذه التحولات؟
3. هل هناك عامل أخر يؤثر على تحولات المادة؟ اذكره
4. انقل ثم اتمم المخطط التالي على ورقتك




استادة المادة تتمنى لكم كل التوفيق



متوسطة موليلط الحبيب
السنة الأولى متوسط

السنة الدراسية 2024/2023

| الوضعية | الاجابة النموذجية | النقطة |
|---|---|---|

www.dzexams.com

## الأولى

1.

| | يمكن مسكها بأصابع اليد | شكل غير ثابت | قابلة للانضغاط | سطحها الحر دائما أفقي في حالة راحة | قابلة للانتشار |
|---|---|---|---|---|---|
| الحالة الصلبة | X | | | | |
| الحالة السائلة | | X | | X | |
| الحالة الغازية | | X | X | | X |

2.

| الخليط | نوعه | طريقة الفصل |
|---|---|---|
| ماء + [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| ماء | | |

3. الخليط المتجانس: هو الخليط الذي لا ترى مكوناته بالعين المجردة (قابلة للامتزاج)

الخليط الغير متجانس: هو الخليط الذي تظهر مكوناته بالعين المجردة (غير قالة للامتزاج)

## الثانية

1. اسم الطريقة المتبعة لقياس حجم الخاتم: طريقة الغمر
2. برأيك ما هي الوضعية المناسبة لقراءة الحجم على المخبار المدرج بطريقة صحيحة: ان تكون العين في نفس مستوى سطح الماء
3. حجم الخاتم:

$$V = V1 - V2$$
$$V = 50 - 40$$
$$V = 10\ cm^3$$

4. أوجد الكتلة الحجمية لهذا الخاتم، ثم استنتاج مادة صنعه:

$$\rho = m / v$$
$$\rho = 214 / 10$$
$$\rho = 21.4\ g/cm^3$$

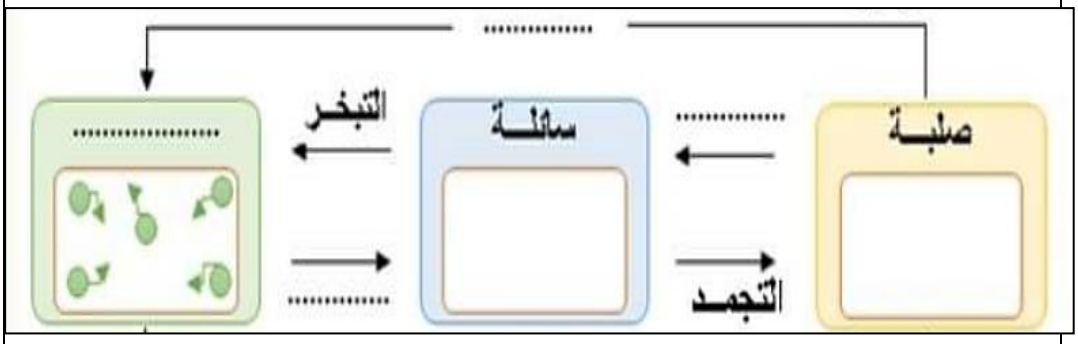
مادة صنعه هي: البلاتين

التصحيح النموذجي لاختبار الثلاثي الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

شبكـــــــــة التقويـــــم للوضعيـــــــــة الإدمـــــــــاجيـــــــه

| المعاييـر | مـــــــــــؤشـــــــــــرات التقويـــــــــم | النقطة |
|---|---|---|

www.dzexams.com

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | مجزأة | كاملة |
| الترجمة السليمة لأدوات الوضعية | • التعرف على مختلف حالات المادة<br>• توظيف المعارف المكتسبة من خصائص حالات المادة للتعريف بكل تحول من حالة لأخرى للمادة<br>• انجاز مخطط تغيرات حالات المادة مع ابراز النموذج الحبيبي<br>• ذكر العوامل المؤثرة على تغير حالة المادة | 0.5 | 0.5 |
| الاستعمال السليم لأدوات المادة | 1. التحولات المذكورة:<br>أ- التبخر: هو تحول المادة من الحالة السائلة الى الحالة الغازية بفعل ارتفاع في درجة الحرارة<br>ب- التكاثف: هو تحول المادة من الحالة الغازية الى الحالة السائلة بفعل االنخفاض في درجة الحرارة<br>ت- الانصهار: هو تحول المادة من الحالة الصلبة الى الحالة السائلة بفعل ارتفاع في درجة الحرارة<br>2. العامل المؤثر في هذه التحولات: درجة الحرارة<br>3. نعم هناك عامل أخر يؤثر على تحولات المادة وهو: الضغط<br>4. اتمام المخطط:<br>  <br> | | |
| الاتساق والانسجام | التسلسل المنطقي للأفكار | 0.25 | 0.25 |
| الاتقان والابداع | تنظيم الورقة ووضوح الخط | 0.25 | 0.25 |

www.dzexams.com