| متوسطة : الشهيد:علي شخشوخ.برج الغدير<br>مستوى السنة الأولى متوسط | فرض الثلاثي الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا | المدة: 45 دقيقة<br>السنة الدراسية : 2021-2020 |
|---|---|---|

**الوضعية الثانية(08ن):**

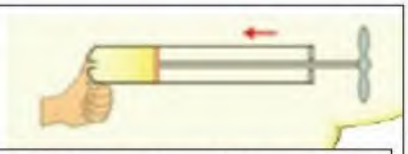
أ)_ تلخيصا للحالات الفيزيائية لمختلف الأجسام المادية الموجودة ونموذجها الحبيبي حسب كل حالة مع اعطاء أمثلة لجسم مادي عن كل حالة طلب الأستاذ من التلاميذ اكمال الجدول التالي:

| الحالة الفيزيائية لمختلف الأجسام المادية | الحالة..... | الحالة..... | الحالة..... |
|---|---|---|---|
| مثال عن كل حالة | ..... | ..... | ..... |
| تمثيل الجسم المادي في كل حالة بالنموذج الحبيبي | | | |

1)_أكمل الجدول بملا كل خانة بما يناسبها

ب)_اليك التجربة البسيطة الموضحة في كل شكل من الأشكال التالية:

كمية من الماء في أواني زجاجية متنوعة


دفع مكبس حقنة مسدودة تحتوي كمية من الهواء

2)_استنتج خاصية واحدة لكل حالة فيزيائية هو عليها الجسم المادي في كل تجربة,

**الوضعية الثانية(12ن):** في طريق الرجوع من المدرسة الى لبيت عثرت أمينة على قطعة حلي بدت لها تقليدية فأخذتها معها الى المنزل في انتظار ايجاد صاحبها اذي ضاعت منه وعند تسليمها لأمها أخبرتها أنها أداة تقليدية تسمى "الدرق" تستعملها العجائز كماسك لربط اللحاف التقليدي عند الكتفين وربما تكون من الفضة.

أخذ الفضول أمينة الى اكتشاف المادة التي صنع منها هذا الحلي فاستغلت بعض أدوات أمها المطبخية محققة بعض القياسات المتمثلة في الكتلة **m=63g** و الحجم **$V= 6cm^3$** ثم قامت بحساب الكتلة الحجمية $\rho$ للقطعة فأكدت لأمها أن الحلي فعلا من مادة الفضة

1) ما هي الوسيلة التي استعملتها أمينة لقياس كتلة الحلي؟
2) ما هي الوسيلة التي استعملتها أمينة لقياس حجم الحلي؟
3) أحسب الكتلة الحجمية $\rho$ للحلي مع توضيح وحدتها وقاعدة حسابها؟
4) كيف تأكدت أمينة من أن الحلي من مادة الفضة؟
5) ماهي النصيحة التي توجهها لشخص عثر على شيء ضاع من شخص اخر؟

**السند**

| نوع المادة | ألمنيوم | نحاس | فضة | حديد | ذهب |
|---|---|---|---|---|---|
| الكتلة الحجمية $\rho(g/cm^3)$ | 2,7 $g/cm^3$ | 8,9 $g/cm^3$ | 10,5 $g/cm^3$ | 7 ,8 $g/cm^3$ | 19,3 $g/cm^3$ |

==========بالتوفيق====

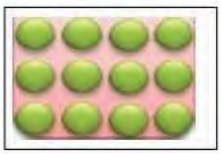
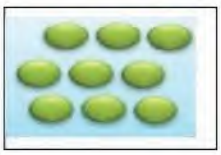
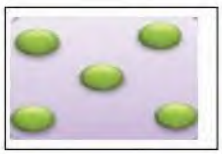
DZPEN.COM - منصة القلم الجزائري

| متوسطة:الشهيد.علي شخشوخ<br>برج الغدير | تصحيح نموذجي | المستوى: السنة.الأولى متوسط<br>2021..2020 |
|---|---|---|
| الأستاذ: مباركية. س / زواوي .ع | فرض الثلاثي الثاني مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا. | المدة الزمنية 45 دقيقة |

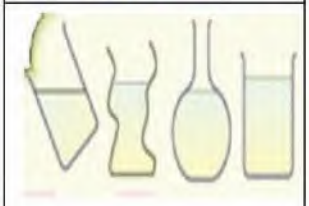
| مج.ن | ن.مج | الأجوبة النموذجية |
|---|---|---|

**الوضعية الأولى(08ن):**

1) اكمال الجدول

| الحالة الفيزيائية لمختلف الأجسام المادية | الحالة الصلبة | الحالة السائلة | الحالة الغازية |
|---|---|---|---|
| مثال عن كل حالة | قطعة حديد | الزيت | غاز المدينة |
| تمثيل الجسم المادي في كل حالة بالنموذج الحبيبي |  |  |  |

3 / 1.5 / 2



2) استنتاج خاصية واحدة لكل حالة فيزيائية هو عليها الجسم المادي في كل تجربة

-الأجسام الصلبة غير المجزأة لها شكلها الخاص بها — 0,5

-الأجسام السائلة تأخذ شكل الاناء الموضوعة فيه — 0,5

-الأجسام الغازية قابلة للانضغاط — 0,5

**08**

**الوضعية الادماجية(12ن):**

1) الوسيلة التي استعملتها أمينة لقياس كتلة الحلي هي الميزان الرقمي — 2

2) الوسيلة التي استعملتها أمينة لقياس حجم الحلي هي الاناء المدرج — 2

3) الكتلة الحجمية ρ للحلي ..... $\rho=m/V=63/6=10.5\ g/cm^3$ — 4

4) تأكدت أمينة من أن الحلي من مادة الفضة بحساب الكتلة الحجمية للحلي ومقارنتها بالكتل الحجمية لبعض المعادن فوجدتها مطابقة لمادة الفضة — 2

5) النصيحة التي نوجهها لشخص عثر على شيء ضاع من شخص اخر هي: — 1

"حفظ تلك الأمانة والبحث عن صاحبها كما فعلت أمينة "

| نوع المادة | ألمنيوم | نحاس | فضة | حديد | ذهب |
|---|---|---|---|---|---|
| الكتلة الحجمية $\rho(g/cm^3)$ | 2,7 $g/cm^3$ | 8,9 $g/cm^3$ | 10,5 $g/cm^3$ | 7,8 $g/cm^3$ | 19,3 $g/cm^3$ |

الاتقان و التميز..... — 1

**12**

منصة القلم الجزائري - DZPEN.COM