najah213.com · نجاح 213

متوسطة مصطفى عاشوري — المستوى الأولى متوسط

اختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجية

## الوضعية الجزئية الأولى

من اجل الاحتفال بعيد ميلاد قررت الأم اشتراء ما تحتاجه للتحضير لحفلة العيد ميلاد( 1kg من الفرينة -1L من ماء الزهر - عطر بخاخ (ملطف الجو) - عصير – شموع)

1)ماذا تعني الدلالات Kg و 1L

2) في جدول حدد الحالة الفيزيائية لكل مكون

3) ماهي خصائص كل حالة ثم مثل كل من الحالات السابقة بالنوذج الحبيبي

في نهاية الاحتفال عانقت الأم ابنتها فأحست بارتفاع درجة حرارة , فأحضرت جهاز لتعين درجة حرارة ابنتها

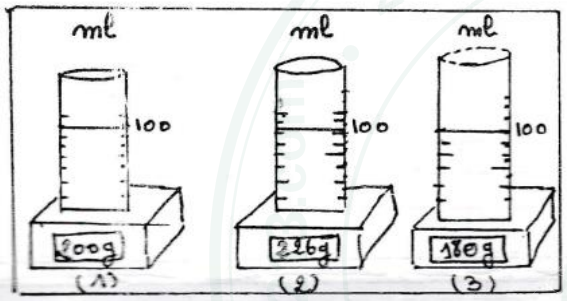
4)ما هو الجاهز المستعمل لذلك , و ماهي وحدة قياسه ؟

## الوضعية الجزئية الثانية

اجرى يوسف التجارب الموضحة في السند 1 أسفله

| السائل | الزيت 3 | الغليسرين 2 | الماء 1 |
|---|---|---|---|
| الحجم $cm^3$ | | | |
| الكتلة g | | | |
| الكتلة الحجمية $g/cm^3$ | | | |

1)بالاعتماد على السند اكمل الجدول




ملاحظة : كتلة الإناء وهو فارغ .
100g.

2)نفرغ محتوى السوائل الثلاثة في البيشر الكبير ومن خلال النتائج المحصل عليه

رتب هذه السوائل الثلاثة ترتيبا مناسبا مع ذكر التعليل

## الوضعية الإدماجية

اشترت سارة قارور من زيت الزيتون من احد المتاجر المجاورة , فارادت ان تتأكد ان هذا الزيت غير مغشوش وذلك بتوظيف مجموعة الموارد التي درستها خلال ميدان المادة و تحولاتها فقامت بما هو موضح في السند , اعتمادا على السندات اجب عن التالي

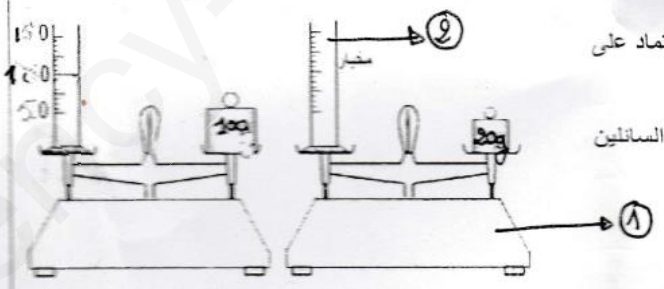
1)ماهي وظيفة كل من العنصر 1 و العنصر 2

2) احسب الكتلة الحجم الزيت

3)احسب الكتلة الحجمية للزيت هل الزيت مغشوش ام لا و ذلك باعتماد على السند الثاني

في غفلة منها قام اخو سارة بمزج الزيت مع الماء فلاحظت ان احد السائلين يطفو

4) حدد أي من السائلين الذي يطفو




السند الأول

| المادة | الزيت | زيت الزيتون | الماء |
|---|---|---|---|
| الكتلة الحجمية | 0.8 $g/cm^3$ | 0.92 $g/cm^3$ | 1 $g/cm^3$ |

السند الثاني

بالتوفيق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

وزارة التربيـــة الوطنيـــة

المؤسســـة : مصطفى عاشوري ..... اختبار الثلاثي : الثاني .....
التلميذ (ة) : سوسة أميرة ياسمين ..... القســـم : 1 م 1 .....
المـــادة : العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا ..... التـــاريخ : 14 / 03 / 2019 .....
استاذ (ة) المـــادة : ش. ف. عبد الحكيم ..... الرقم : لديوجد رقم .....
إمضاء التلميذة : ممتازة جدا

ورقـــة الإجابـــة الرقم : .....

العلامة النهائية ..... / 20 — 20

العلامات الجزئية

السـؤال 1 : 6

- تغير الدلالة 1kg كتلة الفرينة ، كتلة الفرينة
- تغير الدلالة 1l يوجد هذا الزهر ، حجم هذا الزهر
- الفرينة ← صلبة ← غير متماسكة
- ماء الزهر ← سائل
- عطر بخاخ ← غازية
- عصير ← سائل
- شموع ← صلب

السـؤال 2 : 6

- خصائص الحالة الصلبة : متماسكة بعضها ، تحمل باليد ، لا تقبل الإنضغ ولا الإنبساط
- النموذج الحبيبي للحالة الصلبة

السـؤال 3 : 8

- خصائص الحالة السائلة : حبيباتها متقاربة ، تأخذ شكل الإناء الذي توضع فيه ، قابلة للإنضغاط ، لا تمسك
- النموذج الحبيبي للمادة السائلة

السـؤال 4 : .....

- خصائص المادة الغازية : قابلة للإنضغاط ، سريعة الإنتشار ، لا ترى
- النموذج الحبيبي للمادة الغازية

السـؤال 5 : .....

- الجهاز المستعمل لذلك هو : المتر
- وحدة القياس : الدرجة المئوية °c

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

## حل الوضعية 2:

$V = V_2 - V_1$

$180 - 100 = 80$

$226 - 100 = 126$

$200 - 100 = 100$

| السائل | الزيت 3 | الغليسرين 2 | الماء 1 |
|---|---|---|---|
| الحجم $cm^3$ | $100\ cm^3$ | $100\ cm^3$ | $100\ cm^3$ |
| الكتلة g | $80\ g$ | $126\ g$ | $100\ g$ |
| الكتلة الحجمية $g/cm^3$ | $0,8\ g/cm^3$ | $1,26\ g/cm^3$ | $1\ g/cm^3$ |

$\rho = \frac{m}{V} = g/cm^3$

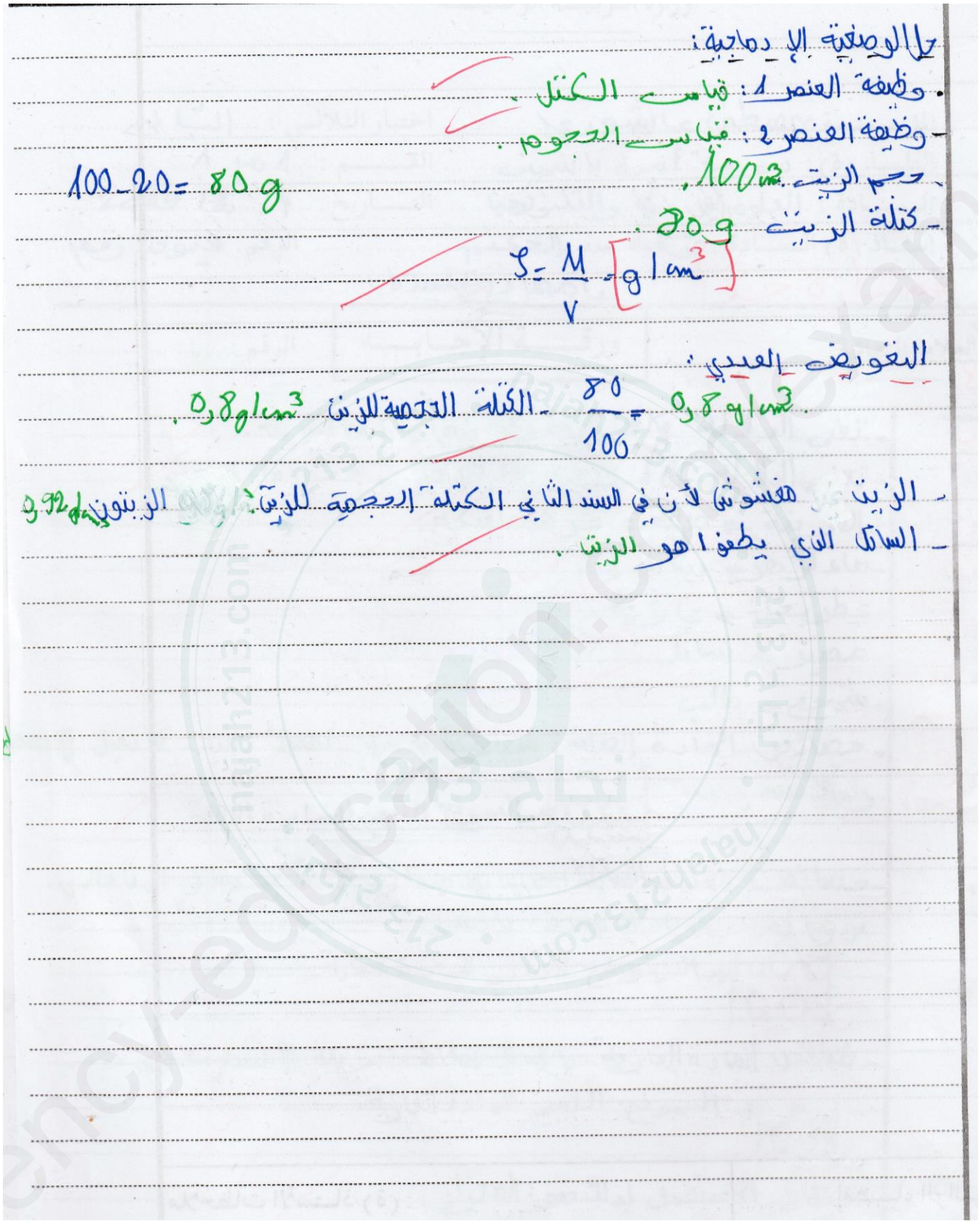
| | |
|---|---|
| الزيت | $0,8\ g/cm^3$ |
| الماء | $1\ g/cm^3$ |
| الغليسرين | $1,26\ g/cm^3$ |

ملاحظة: المواد التي كتلتها الحجمية أصغر من الواحد تطفو على الماء، والتي أكبر من الواحد تغوص. (الكتلة الحجمية للماء هي 1)

- الزيت يطفو لأن كتلته الحجمية أصغر من الواحد.
- الماء الثاني لأن كتلته الحجمية تساوي 1.
- الغليسرين الأخير لأن كتلته الحجمية أكبر من الواحد.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213




فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com