najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة
أوبينياتر
ابتدائي متوسط ثانوي اقامة
Email: saitameur3@gmail.com 023 71 54 67 فاكس: 023 71 54 63 / 0550 47 22 35 رقم الهاتف:

| المستوى: اولى متوسط | ماي2022 |
|---|---|
| اختبار الفصل الثالث في مادة العلوم الفيزيائية | المدة 1سا |

## الوضعية الاولى :

**أ ) أجب بصح أو خطأ ثم صحح الخطا إن وجد فيما يلي :**

1- تتحول حالة المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة بارتفاع درجة الحرارة .

2 - تبقى المادة حافظة على خواصها خلال التحول الفيزيائي .

3 - التسامي هو تحول حالة المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة .

4 - درجة الحرارة فقط هي المسببة في حدوث تحول فيزيائي للمادة .

**ب) اختر الإجابة الصحيحة :**

- عندما نترك الملابس تجف في يوم مشمس يحدث :

- غليان - تكاثف - بخر

- **تتميز الاجسام السائلة ب :**

- يمكن مسكها باصابع اليد - تاخذ شكل الاناء الذي توضع فيه

## الوضعية الثانية :

في حصة الاعمال التطبيقية قدم الاستاذ اجسام متساوية الحجم ومن مواد مختلفة موضحة في **السند 01** ، ثم قام الاستاذ بطرح بعض الاسئلة :

1 – اكتب العلاقة الرياضية التي نحسب بها حجم الجسم المكعب الشكل بدون حساب.

2 – أ ) - احسب الكتلة الحجمية الخاصة بكل جسم ؟

ب)- ماهي المادة المكونة لكل جسم ؟

3 – قام الاستاذ بوضع الاجسام في كاس بيشر يحتوي على الماء.

أ) – احسب كثافة كل جسم؟

www.dzexams.com
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

**ب)** – هل هذه الاجسام تغوص في الماء ام تطفو فوق سطحه؟

ج) – بما تفسر ذلك؟

| الجسم | جسم صلب(مكعب الشكل) | جسم سائل |
|---|---|---|
| حجمه ($cm^3$) | 20 | 20 |
| كتلته (g) | 157 | 16 |

## السند 1

**المعطيات :**

| المادة | الكتلة الحجمية $\rho$ ($g/cm^3$) |
|---|---|
| الزيت | 0.8 |
| الماء | 1 |
| الحديد | 7.85 |
| النحاس | 8.96 |

**الوضعية الادماجية :**

بعد عودتك من المدرسة لفت انتباهك رائحة الطعام الشهية فدفعك الفضول لمعرفة وجبة الغداء، حيث قمت برفع غطاء القدر فتصاعد بخار الماء مع ظهور قطرات مائية، بعدها طلبت منك جدتك وضع 500 غرام من الزبدة فوق النار.

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

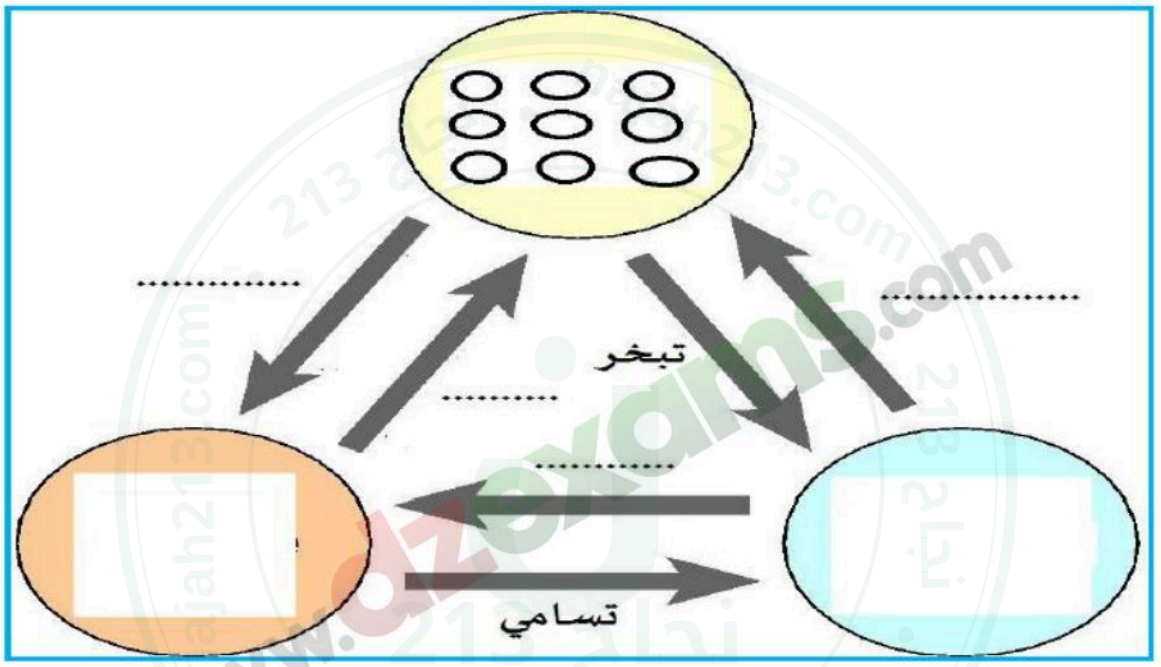
najah213.com

1 – ماهي مختلف التحولات الفيزيائية التي حدثت اذكرها مع الشرح؟

2 - اذكر العامل المؤثر في هذه التحولات؟

3 – برأيك هل تتغير كتلة الزبدة بعد تحولها الى الحالة السائلة علل اجابتك؟

4 – اكمل مخطط التحولات الفزيائية التالي:




www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com · نجاح 213

| المحاور | الأجوبة | مجموع |
|---|---|---|
| | **حل الوضعية الاولى :**<br><br>**أ ) الاجابة بصحيح ح أو خطأ مع التصحيح :**<br><br>1- تتحول حالة المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة بارتفاع درجة الحرارة .**خطا التصحيح:** تتحول حالة المادة من سائل الى صلب بسبب انخفاض درجة الحرارة .<br><br>2 - تبقى المادة حافظة على خواصها خلال التحول الفيزيائي. صحيح<br><br>3 - التسامي هو تحول حالة المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة **خطا التصحيح:** التسامي هو تحول حالة المادة من حالة صلبة الى حالة غازية بسبب ارتفاع درجة الحرارة .<br><br>4 - درجة الحرارة فقط هي المسببة في حدوث تحول فيزيائي للمادة<br>**خطا التصحيح :** درجة الحرارة و الضغط .<br><br>**ب) اختر الإجابة الصحيحة :**<br><br>• عندما نترك الملابس تجف في يوم مشمس يحدث :<br>- بخر<br><br>• **تتميز الاجسام السائلة ب :**<br>- تاخذ شكل الاناء الذي توضع فيه.<br><br>**حل الوضعية الثانية:**<br><br>1 –العلاقة الرياضية التي نحسب بها حجم الجسم المكعب الشكل بدون حساب هي **V= a*a*a.**<br><br>**2 – أ ) - حساب الكتلة الحجمية الخاصة بكل جسم :**<br><br>• حساب الكتلة الحجمية الخاصة بالجسم الصلب : | |

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

$\rho = m/v$=175/20=7.85g/cm$^3$

- حساب الكتلة الحجمية الخاصة بالجسم السائل :

$\rho = m/v$= 16/20= 0.8 g/cm$^3$

**ب)- المادة المكونة لكل جسم :**

بالنسبة للجسم الصلب المادة المكونة له هي **الحديد** .

بالنسبة للجسم السائل المادة المكونة له هي **الزيت**

أ ) – حسا ب كثافة كل جسم :

**حساب كثافة الزيت :**

$$d = \frac{\rho(\text{المادة})}{\rho(\text{الماء})}$$

**d =0.8 / 1 = 0.8**

**حساب كثافة الحديد :**

$$d = \frac{\rho(\text{المادة})}{\rho(\text{الماء})}$$

**d = 7.85/1 = 7.85**

الجسم الصلب (الحديد ) يغوص في الماء لان كثافته اكبر من 1 بينما الجسم السائل ( الزيت ) يطفو فوق سطحه لان كثافته اكبر من كثافة الماء .

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

## الوضعية الادماجية :

1 – مختلف التحولات الفيزيائية التي حدثت هي: تحول من حالة غازية الى حالة سائلة (التكاثف ).

التحول من حالة صلبة الى حالة سائلة ( الانصهار ) .

2 - العامل المؤثر في هذه التحولات هي درجة الحرارة .

3 –لاتتغير كتلة الزبدة بعد تحولها الى الحالة السائلة .

.

**التعليل :** لان الكتلة تبقى محفوظة خلال التحول الفيزيائي.

**التسلسل المنطقي للافكار**

- **دقة الإجابة**
- **وضوح الخط**

**تنظيم الإجابات**

.

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

| | | |
|---|---|---|
| | ١ | |

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com