المستوى الأولى متوسط

الاختبار الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية

المدة: ساعة ونصف

التمرين الأول :(03نقاط)

إملاء الفراغات بالعبارات المناسبة:

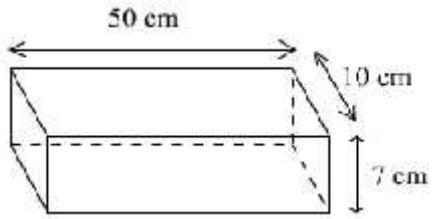
1)- العوامل المسبب للتحول الفيزيائي هي .....و.....

2)- عند التحول الفيزيائي تحافظ المادة على.....و يتغير.....

3)- السطح الحر للسوائل في حالة الراحة يكون.....و.....

التمرين الثاني:(04 نقاط)

حوض مائي على شكل متوازي مستطيلات (حسب الشكل)



- أحسب حجم هذا الحوض.
- افرغ فيه كمية من الماء على ارتفاع 4cm.
- احسب حجم هذا الماء.

التمرين الثالث:(نقاط04)

أربط بسهم بين الحالات و الكلمات المناسبة لها .

أ) **الحالة الغازية**

ب) **الحالة الصلبة**

ج) **الحالة السائلة**

1- يمكن مسكها بأصابع اليد.

2- هي نوعان متماسكة و مجزأة.

3- لا يمكن مسكها بأصابع اليد.

4- غير قابلة للانضغاط.

5- قابلة للسكب و الجريان.

6- قابلة للانضغاط.

7- تأخذ شكل الإناء الموضوعة فيه.

التمرين الرابع :(نقاط09)

ا) تأكد من معارفك و أجب بوضع (ص) أمام العبارة الصحيحة و (خ) أمام العبارة الخاطئة و صححها .

1- الماء النقي له ذوق و عذب و له رائحة و لونه أبيض .

2- أثناء مرحلة تحول حالة الجسم من سائلة إلى غازية ترتفع درجة الحرارة.

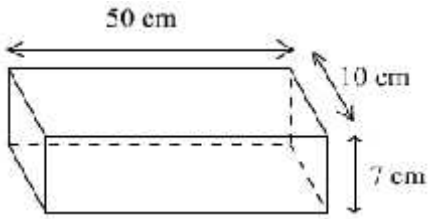
3- الماء الصافي يغلي في 100 درجة مئوية و يتجمد في صفر درجة مئوية.

ب) أذكر ثلاث معايير أخرى للماء النقي .

ج) مثل باستعمال النموذج الحبيبي : جسم نقي ، جسم خليط متجانس ، جسم خليط غير متجانس

www.dzexams.com

التمرين الأول :(03نقاط)



ملئ الفراغات بالعبارات المناسبة:

1)- العوامل المسبب للتحول الفيزيائي هي **الضغط** و **درجة الحرارة** .(01)

2)- عند التحول الفيزيائي تحافظ المادة على **كتلتها** و يتغير **حجمها**. (01)

3)- السطح الحر للسوائل في حالة الراحة يكون **مستويا** و **أفقيا**. (01)

التمرين الثاني:(04 نقاط)

- حجم الحوض هو: V= Lxhxh (01)

V= 50x10x7

V= 3500cm^3 (01.5)

حجم الماء هو: V= Lxhxh

V= 50x10x4

V= 2000cm^3 (01.5)

التمرين الثالث:(نقاط03.5)

أربط بسهم بين الحالات و الكلمات المناسبة لها .

1- يمكن مسكها بأصابع اليد. (0.5)

2- هي نوعان متماسكة و مجزأة. (0.5)

3- لا يمكن مسكها بأصابع اليد. (0.5)

4- غير قابلة للانضغاط. (0.5)

5- قابلة للسكب و الجريان. (0.5)

6- قابلة للانضغاط. (0.5)

7- تأخذ شكل الإناء الموضوعة فيه. (0.5)

أ) **الحالة الغازية**

ب) **الحالة الصلبة**

ج) **الحالة السائلة**

التمرين الرابع :(نقاط09.5)

ا) تأكد من معارفك و أجب بوضع (ص) أمام العبارة الصحيحة و (خ) أمام العبارة الخاطئة و صححها .

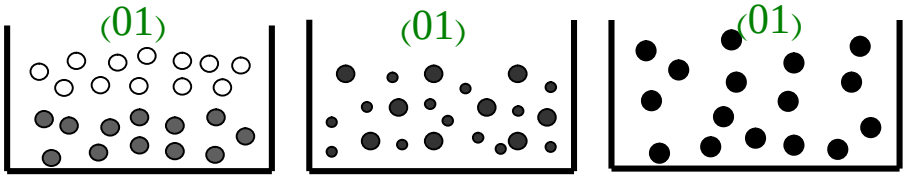
4- الماء النقي له ذوق و عذب و له رائحة و لونه أبيض . **خطأ**(02)

5- أثناء مرحلة تحول حالة الجسم من سائلة إلى غازية ترتفع درجة الحرارة. **صحيح**(01)

6- الماء الصافي يغلي في 100 درجة مئوية و يتجمد في صفر درجة مئوية. **خطأ**(02)

ب) معايير أخرى للماء النقي .**مذيب جيد ، سائل في الشروط العادية ، عديم اللون** . (01.5)

ج) التمثيل باستعمال النموذج الحبيبي : جسم نقي ، جسم خليط متجانس ، جسم خليط غير متجانس :


(01) (01) (01)

www.dzexams.com