najah213.com · نجاح 213

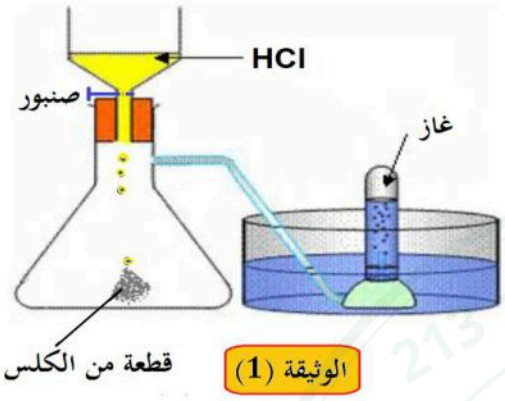
الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية

متوسطة : صياد علي انسيغة_ خنشلة **المستوى : الرابعة متوسط**

2019/05/02 **المراقبة المستمرة للثلاثي الثالث** المدة : ساعة واحدة

التمرين الأول (06 نقاط)

نركب التجهيز المبيّن في الوثيقة (1) الذي يسمح بصب قطرات من محلول شاردي صيغته الإحصائية HCl على قطعة من الكلس ، فنتج : محلول شاردي ، وغاز يعكر رائق الكلس ، و الماء.



الوثيقة (1)

1- سمِّ :
a) المحلول المستعمل في التجربة ثم أكتب صيغته الشاردية .
b) الغاز المنطلق ثم أكتب صيغته الكيميائية.
2- نَمْذِجْ بمعادلة كيميائية إجمالية تعبر عن التفاعل الحادث بالصيغتين :
a) الشاردية .
b) الجزيئية (الاحصائية).
3- حدِّد من هذا التفاعل الفرد الكيميائي الذي لم يشارك في التفاعل ، ثم بيّن كيف يتم الكشف عنه .
4- سمِّ المحلول الشاردي الناتج عن هذا التفاعل .

التمرين الثاني (06 نقاط)

تمثل الأشكال ادناه وضعيات مختلفة للكرة (S).



1- أحص القوى المؤثرة على الكرة في كل حالة ثم مثلها كيفيا.
2- اذكر شروط التوازن في كل حالة حتى تبقى الكرة متوازنة.
3- نعتبر الكرة في حالة توازن في الشكل (2) وكتلتها 200g
a) احسب شدة كل قوة مؤثرة على الكرة في هذه الحالة ثم مثلها بسلم الرسم ⟶
b) أعط تفسيرا لطفو الكرة فوق سطح السائل.

نعتبر شدة الجاذبية الأرضية :

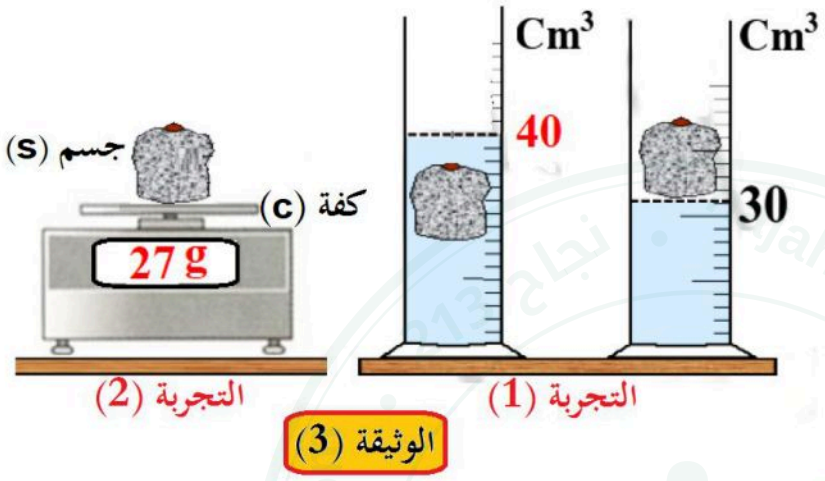
www.dzexams.com
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الجزء الثاني (08 نقاط)

الوضعية التقييمية

وجد أحمد جسم صلب (S) في فناء المدرسة ، فاحتار في معرفة طبيعة معدن الجسم فقرر الاتصال بالمخبري من أجل طلب الإذن منه للقيام ببعض التجارب في مختبر المؤسسة وبعد موافقة المخبري قام أحمد باستعمال مخبار به ماء وميزان الكتروني وأنجز التجارب المبينة في الوثيقة (3).



المادة	الكتلة الحجمية(g/cm^3)
الزنك	7.14
النحاس	8.92
ألمنيوم	2.7
الذهب	19.3
الحديد	7.86
مغنيزيوم	1.74
الماء	1

1- باستغلال السند و النتائج التي تحصل عليها أحمد من الوثيقة (3) :

a) حدِّد طبيعة مادة الجسم (S) الذي وجده أحمد. مع التعليل.

b) بيِّن أن الجسم (s) يغوص في الماء ولا يطفو .

2- في التجربة(1) يخضع الجسم (S) وهو مغمور كليا إلى قوة مطبقة من طرف الماء :

a) سَمّها ثم اذكر مميزاتها.

b) احسب شدتها ثم مثِّلها بسلم رسم من عندك .

www.dzexams.com

انتهى	الصفحة 2/2	أستاذ المادة يتمنى لكم التوفيق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com