إعدادية الزارات – قابس

إعداد الأستاذ : علي بوبكري

8eme

30 دق

فرض المراقبة عدد 1 في العلوم الفيزيائية

الاسم و اللقب : ..... القسم : 8 أ..... الرقم : .....

التمرين عدد 01 (8 نقاط)

ن5

1) يحتوي كلّ سؤال من الاسئلة الموالية اقتراحات من بينها واحد صحيح.
اختر الاقتراح الصحيح بوضع العلامة X في الخانة المناسبة :

- كلّ عملية مزج للمواد تسمّى عملية انحلال : نعم ☐ لا ☐
- كلّ مزيج متجانس يكون أحد مكوّناته الماء يسمى محلول : نعم ☐ لا ☐
- في المحلول المائي لكبريتات النحاس ، يكون الماء هو : المُحلّ ☐ المنحلّ ☐ المحلول ☐
- في المحلول المائي للسكّر ، يكون السكّر هو : المُحلّ ☐ المُنحلّ ☐ المحلول ☐
- المزيج المتجانس لملح الطّعام و الماء هو : المُحلّ ☐ المُنحلّ ☐ المحلول ☐
- في المياه الغازية يكون الغاز هو : المُحلّ ☐ المُنحلّ ☐ المحلول ☐
- في مزيج متجانس من 100 ml من الكحول و 75 ml من الماء يكون المُحلّ هو : الماء ☐ الكحول ☐
- مزيج متجانس من 100 ml من الماء و 75 ml من الكحول يُسمّى : محلول مائي للكحول ☐ محلول كحولي ☐
- كلّ السوائل قابلة للانحلال في الماء : نعم ☐ لا ☐
- كلّ الغازات قابلة للانحلال في الماء : نعم ☐ لا ☐

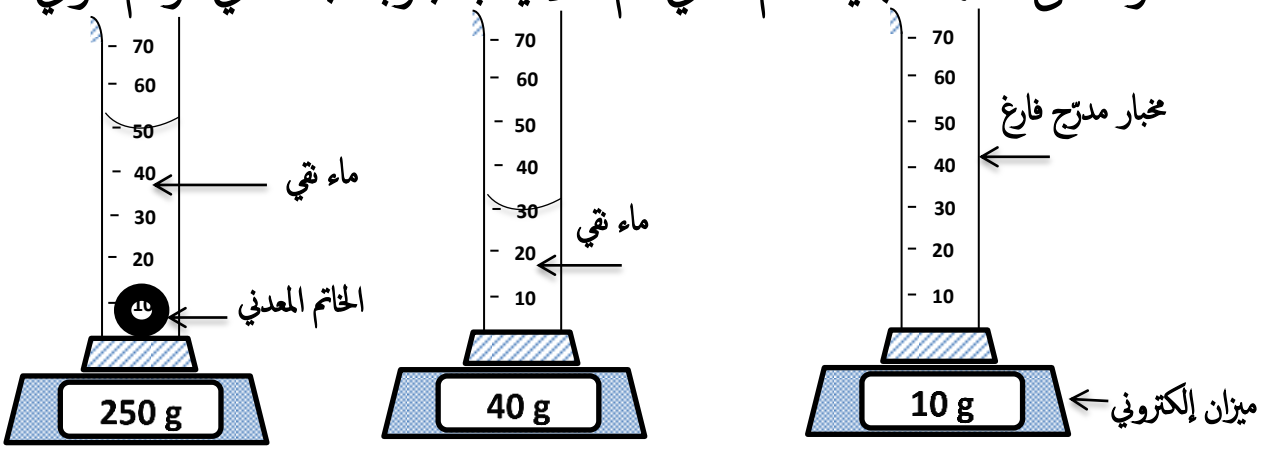
ن3

2) أكمل الفراغات في الجُمل الموالية حسب السّياق المناسب :

- الجسم الذي يطفو على سطح الماء يتميّز بكتلة حجمية ..... من الكتلة الحجمية للماء.
- الاجسام ..... تتميز بكتلة حجمية أكبر من الكتلة الحجمية للماء .
- بالنسبة للاجسام الصلبة متساوية الأحجام : كلّما ..... الكتلة الحجمية للجسم الطافي ، كان جزؤه المغمور تحت سطح الماء أكبر.

التمرين عدد 02 (12 نقطة)

للتعرّف على الكتلة الحجمية لخاتم معدني قام التلاميذ بالتجارب المجسدة في الرسم الموالي :



المادة	الفضة	البلاتين	النحاس	الذهب	الزئبق
الكتلة الحجمية (Kg/m^3)	10500	21400	8900	19300	13600

ن1 1) عرّف الكتلة الحجمية : .....

ن1 2) حدّد صيغة الكتلة الحجمية : .....

ن1.5 3) من خلال الوزنات حدّد :

أ. كتلة الماء : ..... m_e =

ب. كتلة الخاتم : ..... m_a =

ن1.5 4) من خلال التجارب حدّد

أ. حجم الماء : ..... V_e=

ب. حجم الخاتم : ..... V_a =

ن3 5) أحسب ، بالوحدة العالمية ، الكتلة الحجميّة

أ. للماء : ..... ρ_e =

ب. للخاتم : ..... ρ_a=

ن1 6) من خلال الجدول أعلاه ، استنتج المادة المكوّنة للخاتم : .....

ن3 7) استنتج الوضعية النسبية (يطفو / ينغمر) للخاتم في كلّ من الماء و الزئبق معللا جوابك في كلّ مرّة .

أ. في الماء: ..... لأنّ .....

ب. في الزئبق : ..... لأنّ .....

عملا موفقا