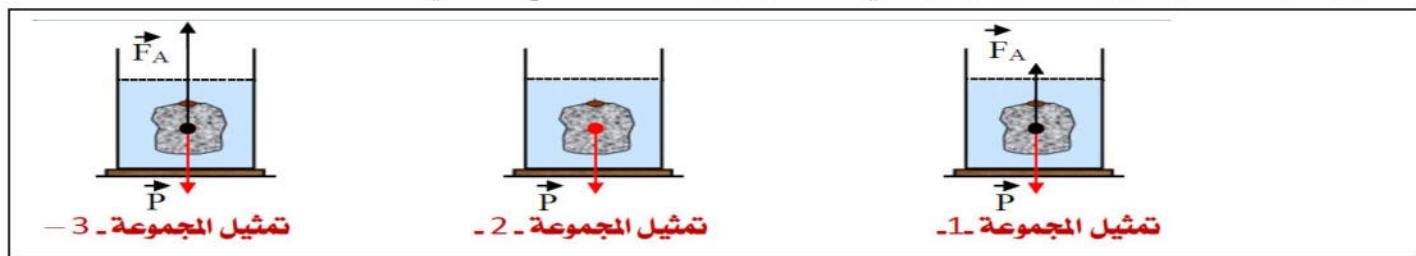


الوضعية الأولى:(10)

1- خلال حصة الأعمال المخبرية كلف الأستاذ مجموعة من التلاميذ بتمثيل القوى المؤثرة على جسم مغمور كليا داخل بيشر به ماء موجود في حالة توازن فكانت النتائج كالتالي :



أ- برأيك ما هي المجموعة التي قدمت التمثيل الصحيح. علل إجابتك .

ب- سُم ثم ذكر مصدر كل قوة ممثلها تلاميذ هذه المجموعة .

ج- اكتب شرطاً توازن هذا الجسم داخل الماء ؟

2- طلب الأستاذ من المجموعة التي قدمت التمثيل الصحيح تحقيق التجربة المبينة في الوثيقة-1-

- اعتماداً على ما درست وباستغلال الوثيقة-1- أجب عَمْ يلي:

أ- ماذا تمثل القيمة التي يشير إليها مؤشر الريبيعة قبل وبعد غمر الجسم؟

ب- أحسب شدة القوة التي يطبقها الماء على الجسم المغمور
بطريقتين مختلفتين.

ج- استنتج القيمة التي تشير إليها الريبيعة والجسم مغمور في الماء .

د- مثل القوى المؤثرة على الجسم قبل غمره في الماء وهو في حالة توازن . سلم الرسم (1cm → 3N)
 $= 1000 \text{ Kg/m}^3 \text{ و } g = 10 \text{ N/Kg}$

الوضعية الثانية:(10)

لاحظ الدارلين الكهربائيتين في الشكل (1) و (2).

1- عند غلق القاطعتين (k_1) و (k_2)

ماذا يحدث للمصابيح (L_1) و (L_2) مع العلم دلائلهما متماثلة
مع دلالة البطاريتين . بِرَرْ اجابتكم .

2- أ- ماذا يحدث عند المسربين المصنوعين من الغرافيت في الدارة الممثلة في الشكل (2)؟

ب- نمذج بمعادلة كيميائية لتفاعل الكيميائي الحادث عند كل من المصعد والمهبط في هذه الدارة .

ج- استنتاج المعادلة الكيميائية الجمالية لهذا التفاعل الكيميائي.