

م- إ- الفرابي مساكن الأستاذة: رشيدة كريفية 2021_2020	فرض مراقبة عدد 1 في الفيزياء سنة ثامنة
الاسم واللقب..... ثامنة أساسي.....فوج.....	

تمرين عدد 1

(1) ضع العلامة (X) أمام كل اقتراح صحيح:

* 5 Kg من الحديد تحتل حيزا من الفضاء

☐ - اقل من الحيز الذي تحتله 5Kg من النحاس

☐ - أكبر من الحيز الذي تحتله 5 Kg من النحاس

* الكتلة الحجمية تحسب وفق القاعدة

☐ $\rho = \frac{m}{v}$ -

☐ $\rho = \frac{v}{m}$ -

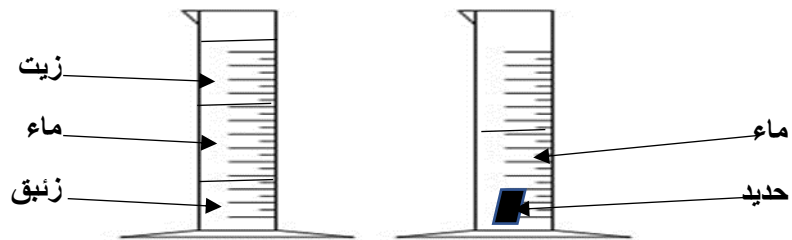
☐ $\rho = m \times v$ -

* الاجسام المغمورة في الزيت

☐ - لها كتلة حجمية أكبر من الكتلة الحجمية للزيت

☐ - لها كتلة أكبر من كتلة الزيت

(2)



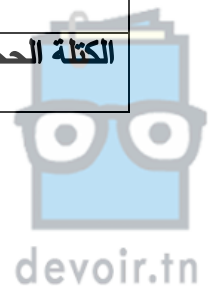
(أ) قارن بين الكتل الحجمية لهذه المواد

.....

(ب) أسند لكل مادة من هذه المواد القيمة المناسبة له من هذه المجموعة

$13.6 \text{ g.cm}^{-3} / 0,92 \text{ g.cm}^{-3} / 1 \text{ g.cm}^{-3}$

المادة	الماء	الزيت	الحديد	الزئبق
الكتلة الحجمية	9.7 g.cm^{-3}



ج) قمنا بمزج محتويات المخبرين في نفس الحوض حدد موقع كل مادة منهم في الحوض



د) لماذا تطفو السفن بالرغم من انها مصنوعة من حديد

3) قام التلميذ بوضع كميات متساوية في الكتلة من سائلين مختلفين فوجد ان حجم السائل الأول اقل من حجم السائل الثاني أيهما له الكتلة الحجمية الأكبر؟

4) مادة سائلة كتلتها 252 g وحجمها 200 ml

أ) أحسب كتلتها الحجمية بوحدة القيس العالمية

ب) حدد نوع هذا السائل بالاعتماد على الجدول الموالي

المادة	كلورفورم	كحول	زئبق	قليسيرين
الكتلة الحجمية Kg.m^{-3}	1480	790	13600	1260

ج) قمنا بتقسيم هذا السائل الى جزئين متساويين في مخبرين مدرجين فما هي الكتلة الحجمية لكل جزء

د) احسب حجم كمية من هذه المادة كتلتها 126 g

