

Nom :

N° :

Classe :

Exercice : 1 Citer les différents réservoirs d'eau. Classer les corps ci-dessous suivant leurs états physiques (2.5pts) Lait-gazole-neige-air-coton-farine-vapeur-eau mercure-sucre semoule-bois.

| Corps solides compacts | Corps solides divisés | Liquides | gaz |
|------------------------|-----------------------|----------|-----|
|                        |                       |          |     |

**3)- compléter par le mot qui convient.(1.5pts)**

|        | Instrument de mesure | Unité internationale | Unité utilisée |
|--------|----------------------|----------------------|----------------|
| Masse  |                      |                      |                |
| volume |                      |                      |                |

4) – compléter par le mot qui convient(2pts). Un solide compact à ..... propre, sa masse est mesurée par ....., les liquides n'ont pas de formes ..... leur surface libre est ..... et ....., ils occupent le ..... Du récipient qui le contient la masse volumique est une grandeur ....., elle s'exprime en ..... Son symbole est ..... 5)- **repondez par vrai ou faux et corriger les phrases fausses.(3pts).** -la pluie est résultat de la fusion des glaces..... -l'eau des mers s'évapore grâce aux rayons solaires..... -la masse volumique des gaz s'exprime en (g)..... -la matière existe sous deux états physique..... -la balance Roberval sert à mesurer le volume d'un liquide..... -la masse d'un solide change en changeant sa forme.....

Exercice : 2 **Calculer la masse et le volume dans chaque cas(2,25pts)**

**Compléter les conversions suivantes**

12.7ml = ..... cm<sup>3</sup>    3dm<sup>3</sup> = ..... l  
 20m<sup>3</sup> = ..... dm<sup>3</sup>  
 13 g = ..... mg    100 = ..... Kg  
 1hg = ..... dg

A partir du schéma, calculer le volume du solide (1pt)  
 .....  
 Donner la relation puis calculer le volume de (S) ((1pt)  
 V = ..... = .....  
 Préciser la graduation quand on immerge le corps (S) (1pt) V2 = .....

**Exercice:3 (3,5pts)**

**Situation problème : (2,75 pts).** Karim et Ahmed veulent mesurer le volume d'un cube qui a a comme côté, Ahmed a proposé la relation mathématique correspond au cube, le problème c'est que Karim n'était pas convaincu par cette relation, on vous demande de donner de l'aide à Karim avec un schéma pour vérifier cette relation, (redonnez verso)

**Bonne chance**