**Contrôle N°3**

**Exercice1**:

**1)** **Résoudre  le système suivant:**

**2)** **Avec une balance; on réalise les équilibres:**

****

**Quelle est la masse d'un cube? Quelle est la masse d'une boule?**

**Exercice 2**:

**1) (O,I,J) est un repère orthonormé du plan. On prendra: OI = OJ = 1cm.**

 **Placer les points:  A(1,2) ; B(6,5)  et  H(6,0).**

 **Construire la droite (D) d'équation: y = 3/5.x - 1**

 **2) Dans chaque ligne du tableau si dessous, trois réponses sont proposées mais une et une seule réponse est exacte. Reproduire le tableau puis écrire dans la case réservée à cet effet le numéro de la réponse que vous jugez bonne.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|    | ***Réponse1***  | ***Réponse2***  | ***Réponse3***  | ***Réponse choisie***  |
| **une équation de (AB)est:**  | **y = 3/5.x +7/5**  | **y = -0,6x + 1,4**  | **y = 7/5.x + 3/5**  |    |
| **la distance OA**  | **R3** | **5**  | **R5** |    |
| **l'aire de OABH**  | **18,5**  | **17,5**  | **36**  |    |
| **La droite (D)**  | **coupe (AB)**  | **passe par le pt E(5,2)**  | **est parallèle à (OB)**  |    |
| **Le point F(7,8)**  | **est symétrique de E par rapport à B**  | **est tel que:Vecteur** | **est le milieu de [EB]**  |    |
| **CosAOH =** | **Q1** | **Q2** | **Q3** |    |

**Exercice3**:

**La figure ci-contre représente un parallélépipède.**

 ****

**L'unité de longueur est le cm. On donne AD = AE = 3; AB = 4.**

**1)** **Calculer AC et HC**.
**quelle est la nature du triangle CAH?
2)** **Dessiner en grandeur réelle le triangle CAH**;
**calculer sa hauteur CK, puis ses angles en degrés.
3)** **Construire un patron de la pyramide ADCH.
4)** **Calculer le volume de la pyramide ADCH.**