|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الاسدوس الأول : المـــادة** | | | **الــــــــدرس : 3** | **المدة الزمنية : 1 س** | | | **2- قياس حجم جسم صلب ذو شكل هندسي بسيط :**  في هذه الحالة نقيس أبعاد الجسم ثم نحسب حجمه بالطريقة الرياضية.  **أسطوانة**  **h**  **r**  **V = π x r2 x h**  **متوازي المستطيلات**  **L**  **l**  **h**  **V = L x l x h**  **مكعب**  **a**  **a**  **a**  **V = a x a x a** |
|  | | | | | | |
|  |  | الحجـــــــــــــــــــــــــم  **Le volume** | | |  |  |
| **I- مفهوم الحجـــــــم :**  - حجم جسم هو الحيز من الفضاء الذي يحتله هذا الجسم. يرمز له بالحرف V و وحدته العالمية هي المتر المكعب ( m3 )، أما وحدته العملية فهي اللتر (L).  - سعة جسم لا تعني حجمه و لا تعني شكله الخارجي.  **II- قياس حجم جسم سائل :**  لقياس حجم جسم سائل نستعمل أواني مدرجة مثل :  - المخبار المدرج.  - الكأس المدرج.  **+ لتعيين التدريجة بدقة :**   * يجب أن تكون العين في نفس المستوى الأفقي للسطح الحر للسائل. * نصوب النظر إلى أسفل السطح الهلالي للسائل. * نقرأ القيمة الموافقة للتدريجة. * نكتب العدد الذي نقرأه متبوعا بوحدة القياس المسجلة على المخبار المدرج.   **III- قياس حجم جسم صلب :**  **1- قياس حجم جسم صلب ذو شكل ما :**  لقياس حجم جسم صلب ذو شكل ما نستعمل مخبارا مدرجا و جسما سائلا.  **V1**  **V2**   * نعين حجم الجسم السائل : V1 * ندخل الجسم الصلب في المخبار المدرج. * نقرأ الحجم V2 * نستنتج أن حجم الجسم الصلب هو : V = V2 – V1 | | | | | | |