|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **المنشور** | | **المنشور مجسّم له وجهان متوازيان ومتطابقان يُسميان القاعدتين.** | |
| **خصائص المنشور** | * **له على الأقل ثلاثة أوجه جانبية كل منها متوازي أضلاع.** * **يُسمى الوجهان العلوي والسفلي قاعدتا المنشور، وهما مضلعان متطابقان ومتوازيان.** * **يسمى المنشور بناءً على شكل قاعدته.** | | |
| **حجم المنشور** | | | |
| **الحجم هو قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء، ويقاس بالوحدات المكعبة مثل السنتمترات المكعبة (سم3)، أو الأقدام المكعبة (قدم3)، أو المترات المكعبة (م3).** | | | |
| **التعبير اللفظي** | **حجم المنشور (ح) هو ناتج ضرب مساحة القاعدة (م) في الارتفاع (ع).** | | |
| **الرموز** | **ح = م ع** | | |
| **المنشور الرباعي** | **المنشور الرباعي** | | **المنشور الثلاثي** |
| **منشور مربع**  **(مكعب)**  **قاعدته مربعة** | **المنشور المستطيلي**  **(متوازي المستطيلات)**  **قاعدته مستطيلة** | | **المنشورالثلاثي**  **قاعدته مثلثة** |
|  |  | |  |
| **مثال على حجم المكعب** | **مثال على حجم متوازي المستطيلات** | | **مثال على حجم المنشور الثلاثي** |
| **حجم المكعب = 27 وحدة مكعبة** | **حجم متوازي المستطيلات = 24 وحدة مكعبة** | |  |
| **حجم المكعب = مساحة القاعدة × الارتفاع**  **حجم المكعب = مساحة المربع × الارتفاع**  **حجم المكعب = (طول الضلع)2 × الارتفاع**  **حجم المكعب = 26 × 6**  **حجم المكعب = 36 × 6**  **حجم المكعب = 216 ملم3** | **حجم متوازي المستطيلات = مساحة القاعدة × الارتفاع**  **حجم متوازي المستطيلات = مساحة المستطيل × الارتفاع**  **حجم متوازي السمتطيلات = (الطول × العرض) × الارتفاع**  **حجم متوازي المستطيلات = (5 × 4) × 3**  **حجم متوازي المستطيلات = 20 × 3**  **حجم متوازي المستطيلات = 60 سم3** | | **حجم المنشور الثلاثي = مساحة القاعدة × الارتفاع**  **حجم المنشور الثلاثي = مساحة المثلث × الارتفاع**  **حجم المنشور الثلاثي = ( × القاعدة × الارتفاع) × الارتفاع**  **حجم المنشور الثلاثي = ( × 12 × 8) × 16**  **حجم المنشور الثلاثي = × 16**  **حجم المنشور الثلاثي = × 8**  **حجم متوازي المستطيلات = 768 م3** |