

- 1- مساحة المثلث = (نصف) \times طول القاعدة \times الارتفاع
- 2- مساحة المربع = طول الضلع \times طول الضلع
- 3- مساحة المستطيل = الطول \times العرض
- 4- مساحة متوازي الأضلاع = الطول القاعدة \times الارتفاع
- 5- مساحة شبه المنحرف = (نصف) \times مجموع طولي قاعدتيه المتوازيتين \times الارتفاع
- 6- مساحة الدائرة = $\pi \times$ نق²
- 7- مساحة المعين = الطول القاعدة \times الارتفاع
- 8- مساحة سطح المنشور = مجموع مساحات أوجهه + مجموع مساحتي القاعدتين
- 9- المساحة الجانبية للمنشور = محيط القاعدة \times الارتفاع
- 10- المساحة الجانبية للأسطوانة = محيط القاعدة \times الارتفاع = $2 \text{ نق} \times \pi \times \text{ع}$
- 11- المساحة الكلية للأسطوانة = المساحة الجانبية + مجموع مساحتي القاعدتين

www.almanahj.com

- 12- المساحة الجانبية للمخروط القائم = $\pi \times \text{نق} \times \text{ل}$
- 13- المساحة الكلية للمخروط القائم = المساحة الجانبية + مساحة القاعدة
- $\pi \times \text{نق} \times \text{ل} + \pi \times \text{نق}^2$
- 14- مساحة القطاع الدائري = ($\frac{\theta}{360}$) \times مساحة الدائرة
- 15- المساحة الجانبية للهرم القائم = (نصف) \times محيط قاعدة الهرم \times الارتفاع الجانبي له
- (نصف) \times طول قاعدة المثلث \times ارتفاع المثلث \times عدد المثلثات
- 16- مساحة سطح نصف الدائرة = (مساحة الدائرة) $\times 2 = \pi \times \text{نق}^2$
- 17- مساحة سطح الكرة = $2 \times (2 \times \pi \times \text{نق}^2) = 4 \times \pi \times \text{نق}^2$
- 18- المساحة الجانبية المكعب = $4 \times$ (طول الضلع)

19-المساحة الكلية المكعب = طول الضلع×(6)

20-المساحة الجانبية لمتوازي المستطيلات = محيط القاعدة × الارتفاع

21-المساحة الكلية لمتوازي المستطيلات = المساحة الجانبية + مساحة القاعدتين

::محيطات::

1-محيط المثلث = مجموع أطوال أضلاعه

2-محيط الدائرة = 2π نق

3-محيط متوازي الأضلاع = $2 \times (\text{الطول} + \text{العرض})$

4-محيط المستطيل = $2 \times (\text{الطول} + \text{العرض})$

5-محيط المعين = $4 \times \text{طول الضلع}$

6-محيط المربع = $4 \times \text{طول الضلع}$

7-محيط شبه المنحرف = مجموع أطوال أضلاعه

www.almanahj.com

::حجوم::

1-حجم المكعب = طوله × عرضه × ارتفاعه

2-حجم متوازي المستطيلات = الطول × العرض × الارتفاع

3-حجم المنشور = مساحة القاعدة × الارتفاع

4-حجم الهرم = $(1/3) \times \text{مساحة القاعدة} \times \text{الارتفاع}$

5-حجم الكرة = $(4/3) \times \pi \times (\text{نق})^3$

6-حجم الأسطوانة الدائرية القائمة = مساحة القاعدة × الارتفاع = $\pi \times \text{نق}^2 \times \text{ع}$

7- حجم المخروط = $(1/3) \times \pi \times \text{نق}^2 \times \text{ع}$