

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الحلقة الأولى اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/>

* للحصول على جميع أوراق الحلقة الأولى في مادة رياضيات وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الحلقة الأولى في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثالث اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/math3>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول لد الحلقة الأولى اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/grade>

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/almanahj_bot

إليك ملف يحتوي على قوانين الرياضيات في المساحات والمحيطات والحجوم لجميع المراحل

◆ أولاً المساحات:

1- مساحة المثلث =

(نصف) × طول القاعدة × الارتفاع

2- مساحة المربع = alManahj.com/ae

طول الضلع × طول الضلع

3- مساحة المستطيل =

الطول × العرض

$$4- \text{مساحة متوازي الأضلاع} = \text{الطول القاعدة} \times \text{الارتفاع}$$

$$5- \text{مساحة شبه المنحرف} = (\text{نصف}) \times \text{مجموع طولي قاعدتيه المتوازيين} \times \text{الارتفاع}$$

$$6- \text{مساحة الدائرة} = \pi \times \text{نق}^2$$

alManahj.com/ae

$$7- \text{مساحة المعين} = \text{الطول القاعدة} \times \text{الارتفاع}$$

$$8- \text{مساحة سطح المنشور} = \text{مجموع مساحات أوجهه} + \text{مجموع مساحتي القاعدتين}$$

9- المساحة الجانبية للمنشور =

محيط القاعدة \times الارتفاع

10- المساحة الجانبية للأسطوانة =

محيط القاعدة \times الارتفاع = 2 نق $\times \pi \times$ ع

11- المساحة الكلية للأسطوانة =

المساحة الجانبية + مجموع مساحتي القاعدتين

= 2 نق $\times \pi \times$ ع + 2 نق $\times \pi$

12- المساحة الجانبية للمخروط القائم =

$\pi \times$ نق ل

13- المساحة الكلية للمخروط القائم =

المساحة الجانبية + مساحة القاعدة

$$= \pi \times \text{نق ل} + \pi \times \text{نق} 2$$

14- مساحة القطاع الدائري = $(\theta \backslash 360) \times$
مساحة الدائرة

15- المساحة الجانبية للهرم القائم =

(نصف) \times محيط قاعدة الهرم \times الارتفاع
الجانبية له

= (نصف) \times طول قاعدة المثلث \times ارتفاع
المثلث \times عدد المثلثات

16- مساحة سطح نصف الدائرة =

2 (مساحة الدائرة) = $2 \times \pi \times \text{نق} 2$

17- مساحة سطح الكرة =

2 ($2 \times \pi \times \text{نق} 2$) = $4 \times \pi \times \text{نق} 2$

$$18- \text{المساحة الجانبية المكعب} = 4 \times (\text{طول الضلع})$$

$$19- \text{المساحة الكلية المكعب} = 6 \times (\text{طول الضلع})$$

$$20- \text{المساحة الجانبية لمتوازي المستطيلات} = \text{محيط القاعدة} \times \text{الارتفاع}$$

$$21- \text{المساحة الكلية لمتوازي المستطيلات} = \text{المساحة الجانبية} + \text{مساحة القاعدتين}$$

♦ ثانياً المحيطات:

1- محيط المثلث =
مجموع أطوال أضلاعه

2- محيط الدائرة =

π نق

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

alManahj.com/ae

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

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

6- محيط المربع =

4 × طول الضلع

7- محيط شبه المنحرف = مجموع أطوال أضلاعه

موقع المناهج

alManahj.com/ae

♦ ثالثاً الحجم: alManahj.com/ae

1- حجم المكعب =
طوله × عرضه × ارتفاعه

2- حجم متوازي المستطيلات =
الطول × العرض × الإرتفاع

3- حجم المنشور =

مساحة القاعدة × الارتفاع

4- حجم الهرم =

(1/3) مساحة القاعدة × الارتفاع

5- حجم الكرة =

$$\pi (4/3) = 2 \times \pi (2 \text{ نق}) \times (2/3) \times 3 \text{ نق}$$

alManahj.com/ae

6- حجم الأسطوانة الدائرية القائمة =

مساحة القاعدة × الارتفاع = $\pi \text{ نق} \times 2 \times \text{ع}$

7- حجم المخروط =

(1/3) $\pi \times \text{نق} \times 2 \times \text{ع}$

.....
مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح
◆ موقع المناهج الإماراتية:

alManahj.com/ae

alManahj.com/ae