

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



almanahj.com

موقع
المناهج الإماراتية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر المتقدم اضغط هنا [15/ae/com.almanahj//:https](https://almanahj.com/ae/15math)

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر المتقدم في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/15math>


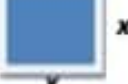



* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر المتقدم في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/15math2>

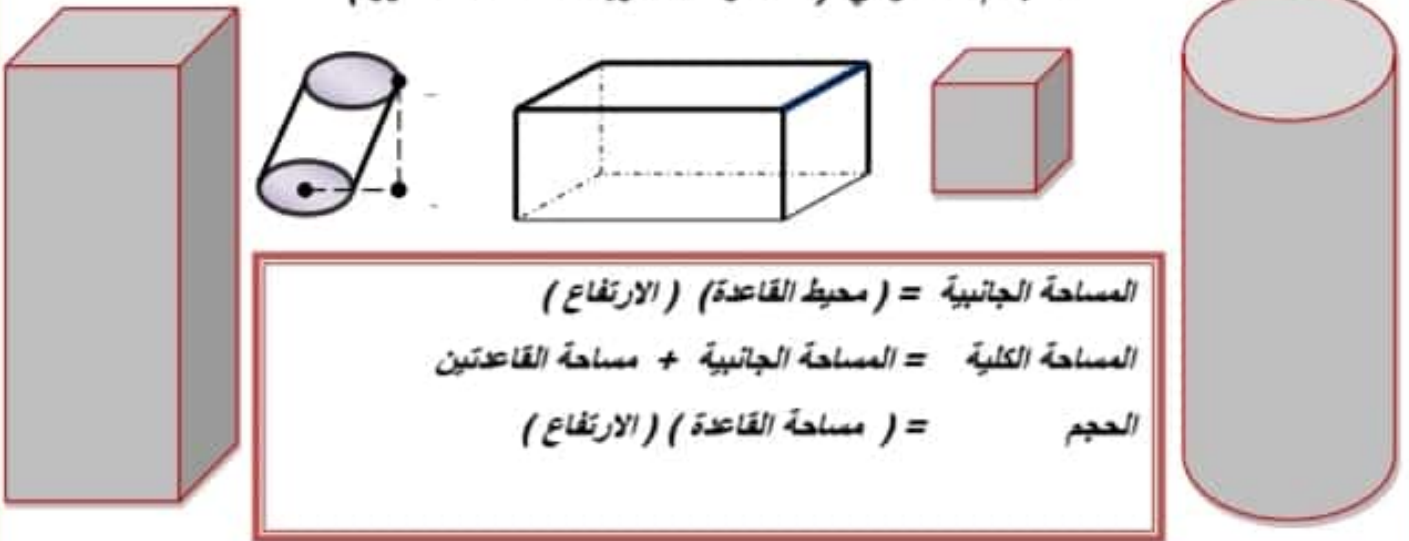
* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر المتقدم اضغط هنا [grade15/ae/com.almanahj//:https](https://almanahj.com/ae/grade15)

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا [bot_almanahj/me.t//:https](https://t.me/bot_almanahj)

قوانين المحيط و المساحة و الحجم

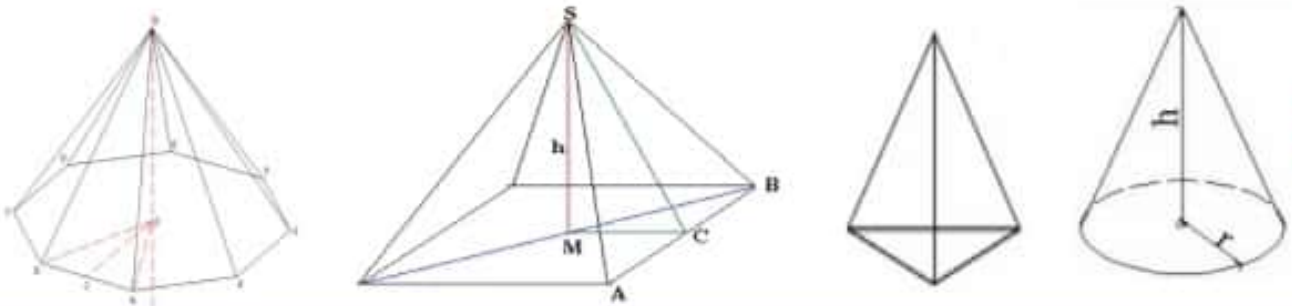
المستطيل	المربع	المثلث القائم	المثلث	الدائرة	الشكل و الاسم
					
$A = X \cdot Y$	$A = X^2$	$A = \frac{1}{2} X \cdot Y$	$A = \frac{1}{2} X \cdot h$	$A = \pi r^2$	المساحة
$P = 2X + 2Y$	$P = 4X$	$P = X + Y + S$	$P = X + Y + z$	$p = 2\pi r$	المحيط

المجسم الاسطواني (الاسطوانة الدائرية القائمة - المنشور)



المساحة الجانبية = (محيط القاعدة) (الارتفاع)
 المساحة الكلية = المساحة الجانبية + مساحة القاعدتين
 الحجم = (مساحة القاعدة) (الارتفاع)

المجسم المخروطي (المخروط الدائري القائم - الهرم)

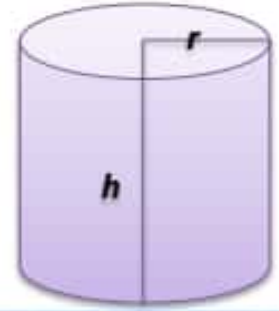


حجم المخروط الدائري القائم $V = \frac{1}{3} \pi r^2 h$
 حجم المجسم المخروطي = (مساحة القاعدة) (الارتفاع) $\frac{1}{3}$

المساحة الجانبية للاسطوانة $A = 2\pi r \cdot h$

المساحة الكلية للاسطوانة $A = 2\pi r \cdot h + 2\pi r^2$

الحجم للاسطوانة $v = \pi r^2 h$

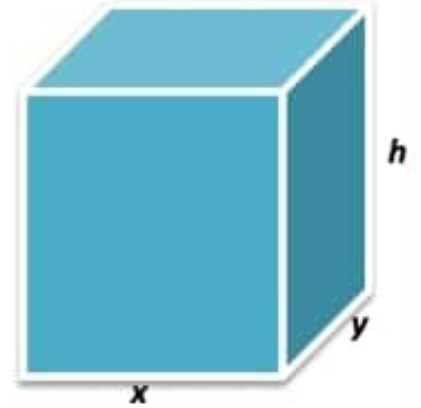


قاعدة المشور القائم مستطيل

المساحة الجانبية للمشور $A = 2(x + y) \cdot h$

المساحة الكلية للمشور $A = 2(x + y) \cdot h + 2xy$

الحجم المشور $v = x y h$

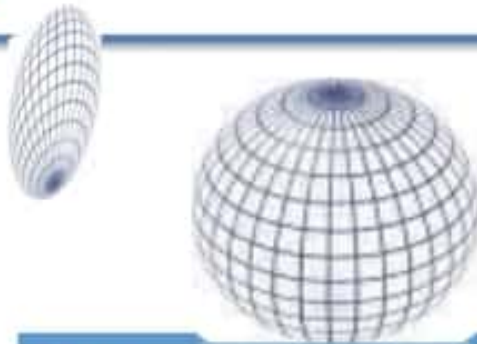
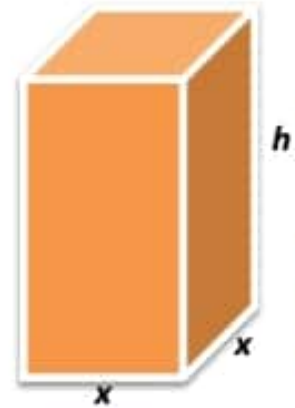


قاعدة المشور القائم مربع

المساحة الجانبية للمشور $A = 4x \cdot h$

المساحة الكلية للمشور $A = 4x \cdot h + 2x^2$

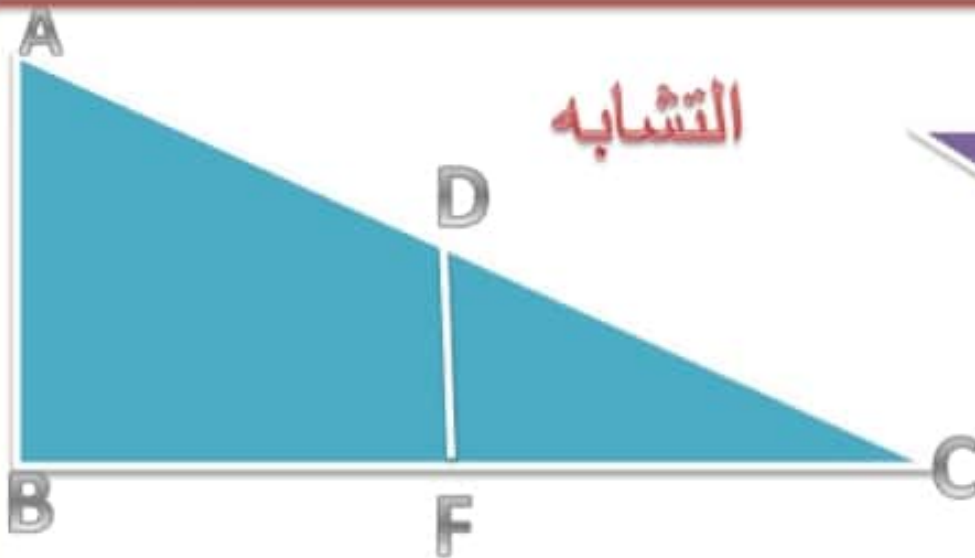
الحجم المشور $v = x^2 h$



$$V = \frac{4}{3} \pi r^3 = \text{حجم الكرة}$$

$$A = 4 \pi r^2 = \text{المساحة السطحية الكروية}$$

$$s = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$



$$\frac{FC}{BC} = \frac{FD}{BA} = \frac{DC}{AC}$$



$$\sin\theta = \frac{AB}{AC} = \frac{\text{المقابل}}{\text{الوتر}}$$

$$\cos\theta = \frac{BC}{AC} = \frac{\text{المجاور}}{\text{الوتر}}$$

$$\tan\theta = \frac{AB}{BC} = \frac{\text{المقابل}}{\text{المجاور}}$$

$$AC = \sqrt{(AB)^2 + (BC)^2}$$

$$(AB)^2 = (AC)^2 - (BC)^2$$

$$BC = \sqrt{(AC)^2 - (AB)^2}$$

$$AB = \sqrt{(AC)^2 - (BC)^2}$$

T:Mahmoud Murad