

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




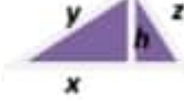

<https://almanahj.com/ae/15math2>

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

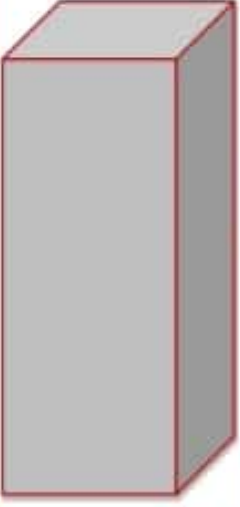
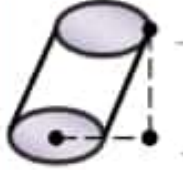
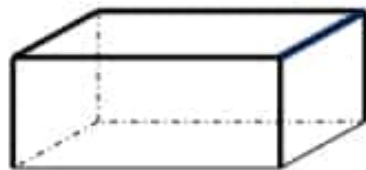
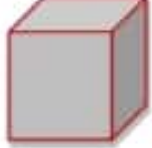
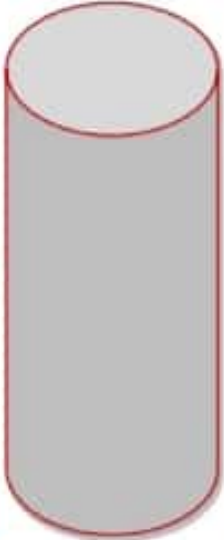
\* لتحميل جميع ملفات المدرس محمود مراد اضغط هنا

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 )

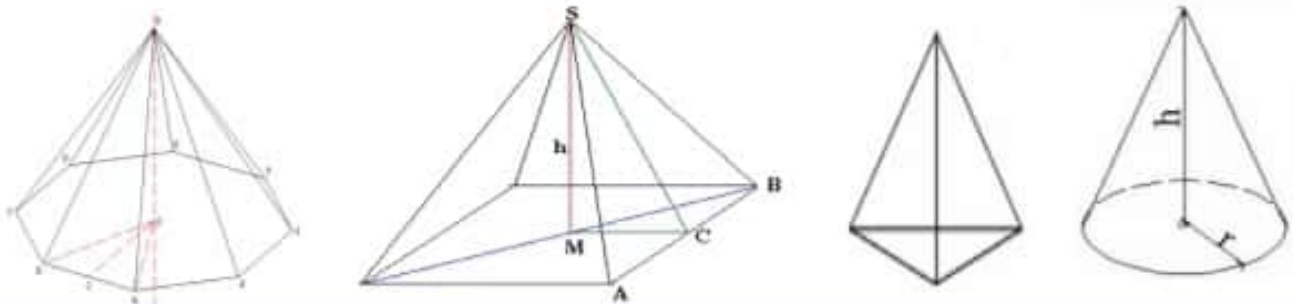






المساحة الجانبية = ( محيط القاعدة ) ( الارتفاع )

المساحة الكلية = المساحة الجانبية + مساحة القاعدتين

الحجم = ( مساحة القاعدة ) ( الارتفاع )

المجسم المخروطي ( المخروط الدائري القائم - الهرم )



حجم المخروط الدائري القائم =  $V = \frac{1}{3} \pi r^2 h$

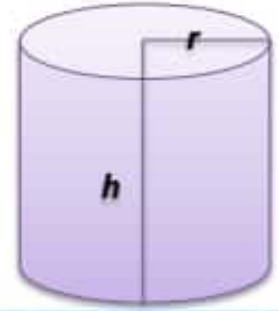
حجم المجسم المخروطي = ( مساحة القاعدة ) ( الارتفاع )  $\frac{1}{3}$

T:Mahmoud Murad

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

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

الحجم للاسطوانة  $v = \pi r^2 h$

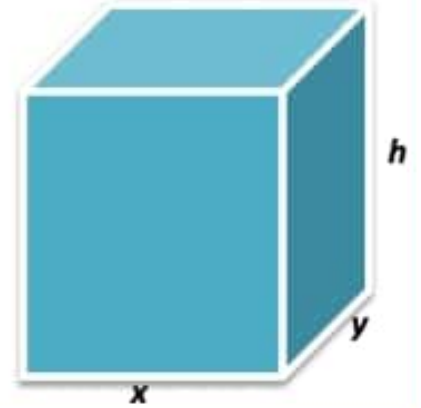


### قاعدة المشور القائم مستطيل

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

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

الحجم المشور  $v = x y h$

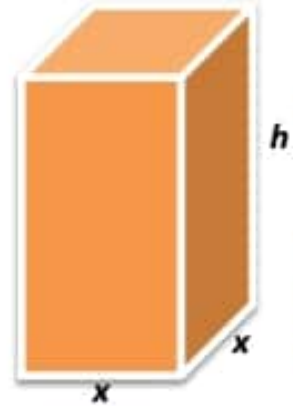


### قاعدة المشور القائم مربع

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

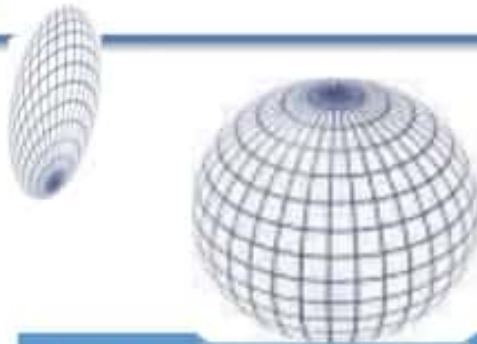
المساحة الكلية للمشور  $A = 4x \cdot h + 2x^2$

الحجم المشور  $v = x^2 h$

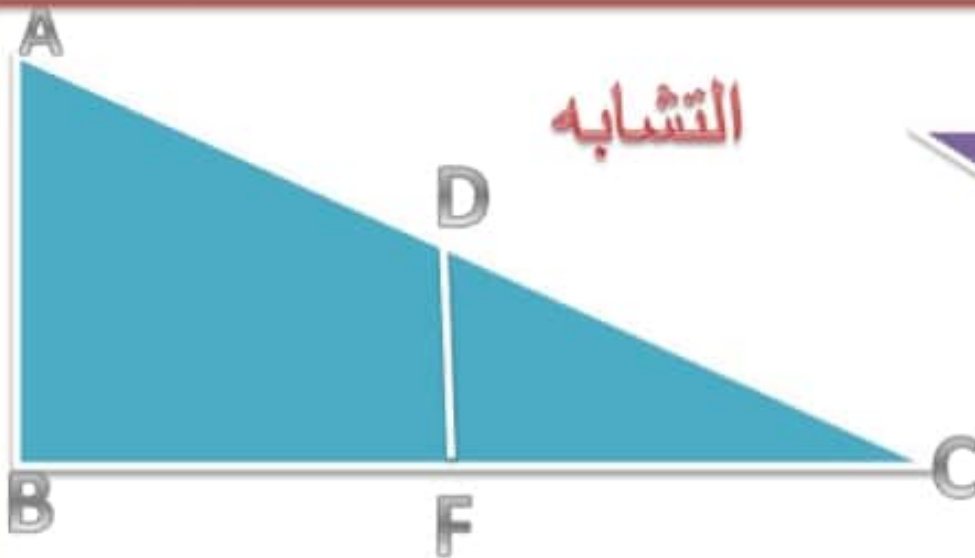


$V = \frac{4}{3} \pi r^3 =$  حجم الكرة

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



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



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



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

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

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

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

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

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

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