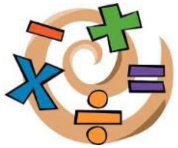
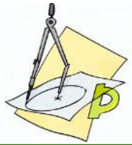
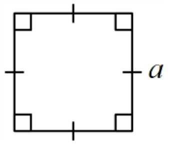
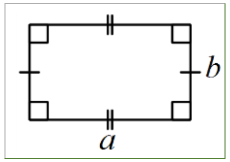
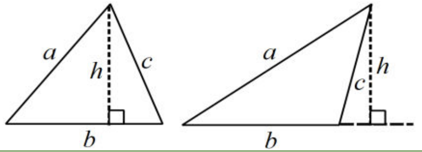
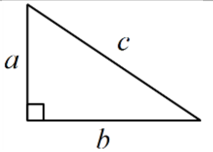
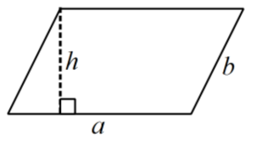
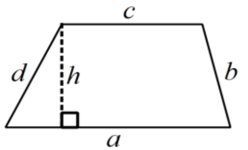
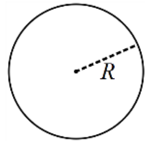
مساحة ، محيط ، حجم الأشكال الهندسية





الأشكال المألوفة	المربع	المستطيل	المثلث	المثلث القائم	متوازي الأضلاع	شبه المنحرف	الدائرة - القرص
تمثيلها							
محيط الشكل P	$P = a \times 4$	$P = (a + b) \times 2$	$P = a + b + c$	$P = a + b + c$	$P = (a + b) \times 2$	$P = a + b + c + d$	$P = 2\pi R$
مساحة الشكل S	$A = a \times a = a^2$	$A = a \times b$	$A = \frac{b \times h}{2}$	$A = \frac{a \times b}{2}$	$A = a \times h$	$A = \frac{(a+c) \times h}{2}$	$A = \pi \times R \times R = \pi \times R^2$

$1\ hm = 10\ dam = 100\ m$
$1\ hm^2 = 100\ dam^2 = 10000\ m^2$
$1\ hm^3 = 1000\ dam^3 = 1000000\ m^3$

$1\ ha = 1\ hm^2 = 10000\ m^2$
$1\ a = 1\ dam^2 = 100\ m^2$
$1\ ca = 1\ m^2$

$1\ m^3 = 1000\ L$
$1\ dm^3 = 1\ L = 100\ cl$

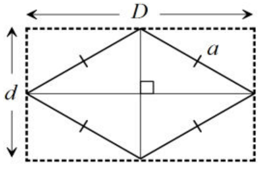
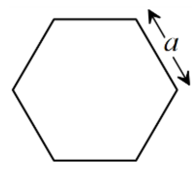
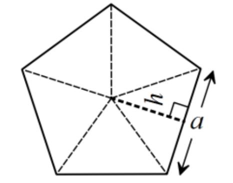
$$V = \frac{d}{t}$$

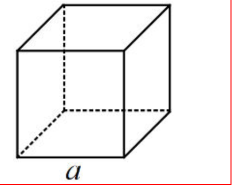
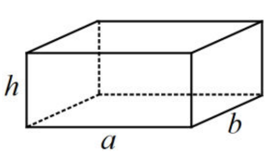
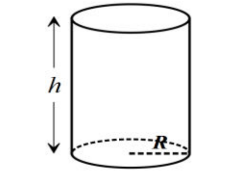
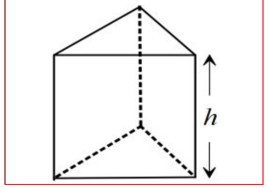
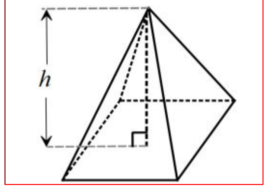
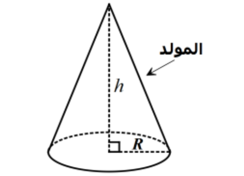
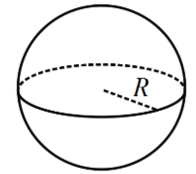
السرعة المتوسطة [km/h] أو [m/s] : V

المسافة المقطوعة km أو m أو ... : d

الزمن المستغرق s أو min أو h أو ... : t

$1\ min = 60\ s$
$1\ h = 60\ min = 3600\ s$
$1\ jour = 24\ h = 1440\ min = 86400\ s$

الأشكال المألوفة	المعين	سداسي منتظم	مضلع منتظم
تمثيلها			
محيط الشكل P	$P = a \times 4$	$P = a \times 6$	$P = a \times n$ n : هو عدد الأضلاع
مساحة الشكل S	$A = \frac{D \times d}{2}$	$A = \frac{3\sqrt{3}}{2} a^2$	$A = n \times (\frac{a \times h}{2})$

المجسمات	المكعب	متوازي المستطيلات	أسطوانة دوران	الموشور القائم	الهرم	المخروط الدوراني	الكرة - الجلة
تمثيلها							
شكل القاعدة	مربع	مستطيل	قرص	مضلع(مثلث،مربع...)	مضلع(مثلث،مربع...)	قرص	
مساحة القاعدة B	$B = a \times a = a^2$	$B = a \times b$	$B = \pi \times R^2$	حسب شكل القاعدة	حسب شكل القاعدة	$B = \pi \times R^2$	
المساحة الجانبية A	$A = B \times 4$	$A = P \times h$ P : هو محيط المستطيل	$A = P \times h$ P : هو محيط الدائرة	$A = P \times h$ P : هو محيط القاعدة	A = مساحة وجه x n n : هو عدد أوجه الهرم	A = (P × المولد) / 2 P: هو محيط الدائرة	
المساحة الكلية S	$S = B \times 6$	$S = A + 2B$	$S = A + 2B$	$S = A + 2B$	$S = A + B$	$S = A + B$	$S = 4\pi \times R^2$
الحجم V	$V = a \times a \times a = a^3$	$V = B \times h$	$V = B \times h$	$V = B \times h$	$V = \frac{1}{3} \times B \times h$	$V = \frac{1}{3} \times B \times h$	$V = \frac{4}{3} \times \pi \times R^3$

https://prof27math.weebly.com/