



جدول السعات



مضاعفات الوحدة			الوحدة	أجزاء الوحدة		
	hL	daL	L	dL	CL	mL
	الهكتولتر	الديكالتر	التر	الديسيلتر	المستولتر	المللتر



بيكر حارج



مقياس حارج



فلاش حارج



زجاجة حارجة



جَبَلُ ذَوَلُ الْأَوْزَانِ

مُضَاعَفَاتُ الْغَرَامِ

أَجْزَاءُ الْغَرَامِ

الْكِيلُو غَرَامِ	الْهِكْتُو غَرَامِ	الدِيكََا غَرَامِ	الْغَرَامِ	الدِيمِيسِي غَرَامِ	الْمِسْتِيغَرَامِ	الْمِيلِغَرَامِ
Kg	Hg	dag	g	dg	cg	mg

جداول التحويلات

وحدات القياس

المضاعفات (multiples)			الوحدة الأساسية (unité de base)	الأجزاء (sous-multiples)		
الكيلومتر (kilomètre)	الهكتومتر (hectomètre)	الديكامتر (décamètre)	المتر (mètre)	الديسيمتر (décimètre)	السنتيمتر (centimètre)	الميليمتر (millimètre)
km	hm	dam	m	dm	cm	mm
4	8	6	5			

مثال: $48,65 \text{ hm} = 4 \text{ km } 8 \text{ hm } 6 \text{ dam } 5 \text{ m} = 4865 \text{ m}$

الأطوال (longueurs)	
1 km = 1000 m	(km) الكيلومتر
1 hm = 100 m	(hm) الهكتومتر
1 dam = 10 m	(dam) الديكامتر
الوحدة الأساسية (m)	(m) المتر
1 dm = 0,1 m	(dm) الديسيمتر
1 cm = 0,01 m	(cm) السنتيمتر
1 mm = 0,001 m	(mm) الميليمتر

المضاعفات (multiples)			الوحدة الأساسية (unité de base)
الكيلومتر المربع (kilomètre carré)	الهكتومتر المربع (hectomètre carré)	الديكامتر المربع (décamètre carré)	المتر المربع (mètre carré)
km ²	hm ²	dam ²	m ²
	1	0	0

مثال: $1 \text{ hm}^2 = 100 \text{ dam}^2 = 10000 \text{ m}^2$

المساحات (aires)	
1 km ² = 100 hm ²	(km ²) الكيلومتر المربع
1 hm ² = 10000 m ²	(hm ²) الهكتومتر المربع
1 dam ² = 100 m ²	(dam ²) الديكامتر المربع
الوحدة الأساسية (m ²)	(m ²) المتر المربع

المضاعفات (multiples)			الوحدة (unité)	الأجزاء (sous-multiples)		
الطن (tonne)	القيطار (quintal)	الكيلوغرام (kilogramme)	الهكتوغرام (hectogramme)	الديكاغرام (décagramme)	الغرام (gramme)	الديسيمغرام (décigramme)
t	q	kg	hg	dag	g	dg
3	2	6	4			

مثال: $32,64 \text{ q} = 3 \text{ t } 2 \text{ q } 64 \text{ kg} = 3264 \text{ kg}$

الكتل (masses)	
1 t = 1000 kg	(t) الطن
1 q = 100 kg	(q) القطار
1 kg = 1000 g	(kg) الكيلوغرام
1 hg = 100 g	(hg) الهكتوغرام
1 dag = 10 g	(dag) الديكاغرام
الوحدة الأساسية (g)	(g) الغرام
1 dg = 0,1 g	(dg) الديسيمغرام
1 cg = 0,01 g	(cg) السنتيغرام
1 mg = 0,001 g	(mg) الميليغرام

المضاعفات (multiples)		الوحدة الأساسية (unité de base)	الأجزاء (sous-multiples)		
الهكتولتر hectolitre	الديكالتر décalitre	التر litre	الديسلتر décilitre	السنتيلتر centilitre	الميليلتر millilitre
hl	dal	l	dl	cl	ml
8	4	2	5		

مثال: $84,25 \text{ dal} = 8 \text{ hl } 4 \text{ dal } 2 \text{ l } 5 \text{ dl} = 8425 \text{ dl}$

السعات (capacités)	
1 hl = 100 l	(hl) الهكتولتر
1 dal = 10 l	(dal) الديكالتر
الوحدة الأساسية (l)	(l) لتر
1 dl = 0,1 l	(dl) الديسلتر
1 cl = 0,01 l	(cl) السنتيلتر
1 ml = 0,001 l	(ml) الميليلتر

الزمن (temps)	
الوحدة الأساسية (s)	(s) الثانية
1 min = 60 s	(min) الدقيقة
1 h = 60 min	(h) الساعة
1 j = 24 h	(j) اليوم

مثال: $3 \text{ min } 20 \text{ s} = (3 \times 60) \text{ s} + 20 \text{ s} = 200 \text{ s}$

العملة (monnaie)	
1 DH = 100 c	(DH) الدرهم
1 c = 0,01 DH	(c) السنتيم

مثال: $5 \text{ DH } 80 \text{ c} = (5 \times 100) \text{ c} + 80 \text{ c} = 580 \text{ c} = 5,80 \text{ DH}$

جَدْوَلُ الْأَطْوَالِ

مضاعفات المتر			المتر m	أجزاء المتر		
km	hm	dam		dm	cm	mm

المِترُ هُوَ الْوَحْدَةُ الْأَسَاسِيَّةُ لِقِيَاسِ الْأَطْوَالِ

التمرين الأول :

$1 \text{ km } 25 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ m} \longrightarrow 1 \text{ km } 25 \text{ m} = 1025 \text{ m}$
 $853 \text{ g} = \dots\dots\dots \text{ hg} \dots\dots\dots \text{ g} \longrightarrow 853 \text{ g} = 8 \text{ hg } 53 \text{ g}$
 $\frac{1}{4} \text{ h} = \dots\dots\dots \text{ min} \longrightarrow \frac{1}{4} \text{ h} = 15 \text{ min}$

رقم الأحاد

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
1	0	0	0			
+		2	5			
=						
1	0	2	5			

رقم الأحاد

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
	8	5	3			
=	8					
		5	3			

ملاحظة 1 :

دائما رقم الأحاد = العدد المطلوب يكتب في خانة الوحدة المطلوبة ثم تليه بقية الأرقام.

ملاحظة 2 :

$\frac{1}{4}$ ساعة : يعني ربع ساعة أي 60 دقيقةقسمة 4 فينتج لنا 15 دقيقة.

التمرين الثاني :

$15.7 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ km} \longrightarrow 15.7 \text{ m} = 0,0157 \text{ km}$
 $0,80 \text{ l} = \dots\dots\dots \text{ dl} \longrightarrow 0,80 \text{ l} = 8 \text{ dl}$
 $3 \text{ h } 12 \text{ min} = \dots\dots\dots \text{ min} \longrightarrow 3 \times 60 \text{ min} + 12 \text{ min} = 180 \text{ min} + 12 \text{ min} = 192 \text{ min}$

رقم الأحاد

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
		1	5	7		
=						
0,	0	1	5	7		

رقم الأحاد

hl	dal	l	dl	cl	ml
		0,	8	0	
		=			
			8		

ملاحظة 3 : في الساعة 60 دقيقة وسته 3 ساعات يعني 60×3 فتمصل على نتيج 180 دقيقة نضيف لها 12 دقيقة

فيصبح المجموع 192 دقيقة.

جدول الأوزان

t	q	.	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
						1			
					1	0			
				1	0	0			
			1	0	0	0			
						0	1		
						0	0	1	
						0	0	0	1

1 dag = 10 g

1 hg = 100 g

1 kg = 1000 g

1 dg = 0,1 g

1 cg = 0,01 g

1 mg = 0,001 g

أمثلة عن استعمال جدول تحويلات الأطوال

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
		2	5	2	0	

مثال 8 : 252 dm = cm

252 dm = 2520 cm : الجواب

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
			3	2	1	

مثال 9 : 321 cm = m

321 cm = 3,21 m : الجواب

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
0		2	5			

مثال 10 : 25 dam = km

25 dam = 0,25 km : الجواب

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
5		0	0			

مثال 11 : 5 km = m

5 km = 5000 m : الجواب

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
		2	5	6	4	0

مثال 12 : 2564 dm = mm

2564 dm = 256400 mm : الجواب

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
		2	3	0	0	

مثال 13 : 2300 m = hm

2300 m = 23 hm : الجواب

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
		9	1	4	0	

مثال 14 : 9140 cm = dm

9140 cm = 914 dm : الجواب

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
				1	3	5

مثال 1 : 135 mm = dm

135 mm = 1,35 dm : الجواب

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
				1	5	0

مثال 2 : 15 cm = mm

15 cm = 150 mm : الجواب

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
			5	2	0	0

مثال 3 : 5200 m = hm

5200 m = 52 hm : الجواب

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
		7	6	2	0	0

مثال 4 : 762000 mm = dam

762000 mm = 76,2 dam : الجواب

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
		4	5	6	1	0

مثال 5 : 4561 m = cm

4561 m = 456100 cm : الجواب

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
		5	3	1	5	0

مثال 6 : 531500 cm = km

531500 cm = 5,315 : الجواب

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
		8	1	5	0	0

مثال 7 : 8150000 mm = km

8150000 mm = 8,15 km : الجواب

ملاحظة : عند التحويل من الوحدة المعطاة إلى الوحدة المطلوبة فإننا دائما نكتب رقم أحد العدد المعطى في الوحدة المعطاة ثم نكمل كتابة باقي الأرقام بصفة عادية حسب الأمثلة التي تم عرضها .

جدول التحويل بين الوحدات

T	Q	الأوزان	Kg	Hg	Dag	G	Dg	Cg	Mg
		الأطوال	Km	Hm	Dam	M	Dm	Cm	Mm
		الزمن		h	Dal	L	dl	cl	ml

للمعانة: هذا الجدول يرسم خلف البورة الصغيرة من أول السنة ولا يمحى حتى آخر السنة ويستعمل عند الحاجة إليه.

جدول المساحات

	ha		a		ca							
km ²	hm ²		dam ²		m ²		dm ²		cm ²		mm ²	
				1	0	0						
		1	0	0	0	0						
1	0	0	0	0	0	0						

$$1 \text{ dam}^2 = 100 \text{ m}^2$$

$$1 \text{ hm}^2 = 10000 \text{ m}^2$$

$$1 \text{ km}^2 = 1000000 \text{ m}^2$$

$$1 \text{ ca} = 1 \text{ m}^2$$

$$1 \text{ a} = 100 \text{ m}^2$$

$$1 \text{ ha} = 10000 \text{ m}^2$$

$$1 \text{ ha} = 100 \text{ a} = 10000 \text{ ca}$$

$$1 \text{ m}^2 = 100 \text{ dm}^2 = 10000 \text{ cm}^2 = 1000000 \text{ mm}^2$$

جداول القياسات

بعض القوانين الهامة	جدول الأطوال									
	km	hm	dam	m	dm	cm	mm			
	جدول السعات									
		hl	dal	l	dl	cl	ml			
	جدول الكتل									
	t	q		kg	hg	Dag	g	dg	Cg	mg
	جدول المساحات									
	ha	a								
	km²	hm²	dam²	m²	dm²	cm²	mm²			
جدول الحجم والسعات										
	الحجوم	m³	dm³	cm³						
	السعات		hl	dal	l	dl	cl	ml		
***** البيع ***** الشراء ***** الكلفة ***** الربح *****										
عدد الأشياء = ثمن الكل ÷ ثمن الوحدة					الوزن الكلي = وزن الشاحنة فارغة + وزن البضاعة					
ثمن الوحدة = ثمن الكل ÷ العدد					وزن البضاعة = الوزن الكلي - وزن الشاحنة فارغة					
الكلفة = الشراء + المصاريف					وزن الشاحنة فارغة = الوزن الكلي - وزن البضاعة					
ثمن الكل = ثمن الوحدة × عدد الأشياء					التوفير = النخل - المصاريف					
القائدة = البيع - الكلفة					ما يوفره في سنة = ما يوفره في شهر × 12					



جدول الأطوال

[illegible]

جدول الكتل

[illegible]

جدول قياس الأطوال

الوحدة الأساسية لقياس الأطوال هي المتر **m**

km	hm	dam	M	dm	cm	mm

قياس الأوزان

الغرام g : الوحدة الأساسية لقياس الأوزان.

مضاعفات الغرام			الوحدة الأساسية	أجزاء الغرام		
kg	hg	dag	g	dg	cg	mg

قياس الأطوال

المتر m : الوحدة الأساسية لقياس الأطوال.

مضاعفات المتر			الوحدة الأساسية	أجزاء المتر		
km	hm	dam	M	dm	cm	mm

$$2000 \text{ m} = 2 \text{ km}$$



$$1 \text{ km} = 1000 \text{ m}$$



أجزاء ومضاعفات المتر

جدول وحدات قياس الأطوال

مضاعفات المتر			المتر	أجزاء المتر		
الكيلو متر km	الهيكโต متر hm	الديكامتر dam	m	الديسمتر dm	السنتمتر cm	الميليمتر mm

قياس السعات

التر 1 : الوحدة الأساسية لقياس السعات.

مضاعفات المتر			الوحدة الأساسية	أجزاء المتر		
	h	da	L	d	c	m

جدول المراتب " المنازل "

وحدات	عشرات	مئات	آلاف	عشرات الآلاف	مئات الآلاف
0	0	0	0	0	1

مثلا : اضع الرقم : 1 000 000 (مئة ألف) في الجدول



جدول الأطوال



مضاعفات الوحدة			الوحدة	أجزاء الوحدة		
km	hm	dam	m	dm	cm	mm
الكيلومتر	الهكتومتر	الديكامتر	المتر	الديسيمتر	السنتمتر	المليمتر





جدول السعات



مضاعفات الوحدة			الوحدة	أجزاء الوحدة		
	hL	daL	L	dL	CL	mL
	الهكتولتر	الديكا لتر	اللتر	الديسيلتر	المئيلتر	الميليلتر



بيلو سعة



مقياس سعة



دلو سعة



قنينة سعة





جدول الكتل



مضاعفات الوحدة			الوحدة	أجزاء الوحدة		
K	hg	dag	g	dg	cg	mg
الكيلوغرام	الهيكثوغرام	الديكاثغرام	الغرام	الديسيغرام	الميليجرام	المليغرام

