



جدول السعات



مضاعفات الوحدة			الوحدة	أجزاء الوحدة		
	hL	daL	L	dL	CL	mL
	الهكتولتر	الديكا لتر	التر	الديسيلتر	المستولتر	المليلتر



بيكر مارج



مقياس مارج



وعاء مارج



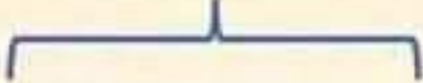
قارورة مارجة



جَبَلُ ذَوَلُ الْأَوْزَانِ

مُضَاعَفَاتُ الْغَرَامِ

أَجْزَاءُ الْغَرَامِ

						
الكيلو غرام	الهكتو غرام	الديكا غرام	الغرام	الديسي غرام	السنتي غرام	الميلي غرام
Kg	Hg	dag	g	dg	cg	mg

جداول التحويلات

وحدات القياس

المضاعفات multiples			الوحدة الأساسية	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 : $48,65 \text{ hm} = 4 \text{ km } 8 \text{ hm } 6 \text{ dam } 5 \text{ m} = 4865 \text{ m}$

الطوال (longueurs)	
1 km = 1000 m	(km) الكيلومتر
1 hm = 100 m	(hm) الهكتومتر
1 dam = 10 m	(dam) الديكامتر
الوحدة الأساسية (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)	المتر المربع

المضاعفات multiples			الوحدة unité	الأجزاء sous-multiples		
الطن tonne	القنطار 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) القنطار
1 kg = 1000 g	(kg) الكيلوغرام
1 hg = 100 g	(hg) الهكتوغرام
1 dag = 10 g	(dag) الديكاغرام
الوحدة الأساسية (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 déclitre	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)	التر
1 dl = 0,1 l	(dl) الديسلتر
1 cl = 0,01 l	(cl) السنتيلتر
1 ml = 0,001 l	(ml) الميليلتر

الزمن (temps)	
الثانية (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 km 25 m = m $\longrightarrow$ 1 km 25 m = 1025 m .
 - 853 g = hg g $\longrightarrow$ 853 g = 8 hg 53 g .
 - $\frac{1}{4}$ h = min $\longrightarrow$ $\frac{1}{4}$ h = 15 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 دقيقة قسمة 4 فينتج لنا 15 دقيقة .

التمرين الثاني :

- * 15.7 m = km $\longrightarrow$ 15.7 m = 0,0157 km
 * 0,80 l = dl $\longrightarrow$ 0,80 l = 8 dl
 * 3 h 12 min = min $\longrightarrow$ 3 $\times$ 60 min + 12 min = 180 min + 12 min = 192 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 و منه 3 ساعات يعني 3 $\times$ 60 فحصل على ناتج 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

$$1 \text{ dag} = 10 \text{ g}$$

$$1 \text{ hg} = 100 \text{ g}$$

$$1 \text{ kg} = 1000 \text{ g}$$

$$1 \text{ dg} = 0,1 \text{ g}$$

$$1 \text{ cg} = 0,01 \text{ g}$$

$$1 \text{ mg} = 0,001 \text{ g}$$

أمثلة عن استعمال جدول تحويلات الأطوال

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
		2	5	2	0	

252 dm = cm : مثال 8

252 dm = 2520 cm : الجواب

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
			3	2	1	

321 cm = m : مثال 9

321 cm = 3,21 m : الجواب

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
0		2	5			

25 dam = km : مثال 10

25 dam = 0,25 km : الجواب

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
5	0	0	0			

5 km = m : مثال 11

5 km = 5000 m : الجواب

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

2564 dm = mm : مثال 12

2564 dm = 256400 mm : الجواب

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
2	3	0	0			

2300 m = hm : مثال 13

2300 m = 23 hm : الجواب

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
		9	1	4	0	

9140 cm = dm : مثال 14

9140 cm = 914 dm : الجواب

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
				1	3	5

135 mm = dm : مثال 1

135 mm = 1,35 dm : الجواب

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
				1	5	0

15 cm = mm : مثال 2

15 cm = 150 mm : الجواب

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
			5	2	0	0

5200 m = hm : مثال 3

5200 m = 52 hm : الجواب

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

762000 mm = dam : مثال 4

762000 mm = 76,2 dam : الجواب

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

4561 m = cm : مثال 5

4561 m = 456100 cm : الجواب

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

531500 cm = km : مثال 6

531500 cm = 5,315 km : الجواب

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

8150000 = km : مثال 7

8150000 mm = 8,15 km : الجواب

ملاحظة : عند التحويل من الوحدة المعطاة إلى الوحدة المطلوبة فإننا دائما نكتب رقم أحاد 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
		السعات		hl	Dal	L	dl	cl	ml

للمقارنة: هذا الجدول يرسم خلف البجزة الصغيرة من أول السنة ولا يمحي 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						

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

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

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

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

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

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

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

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



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		
	hl	dal	L	dl	cl	ml

جدول المراتب " المنازل "

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

مثلا : اضع الرقم : **100000** (مئة ألف) في الجدول



جدول الأطوال



مضاعفات الوحدة			الوحدة	أجزاء الوحدة		
km	hm	dam	m	dm	Cm	mm
الكيلومتر	الهكتومتر	الديكامتر	المتر	الديسيمتر	الميليمتر	المليمتر





جدول السعات



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



بيكر مخرج



مقياس مخرج



وعاء مخرج



قارورة مخرجة





جدول الكتل



مضاعفات الوحدة			الوحدة	أجزاء الوحدة		
K	hg	dag	g	dg	cg	mg
الكيلوغرام	الهيكثوغرام	الديكاهرام	الغرام	الديسيغرام	الميلليغرام	الميكروغرام

