



إجراء تحويلات بين وحدات القياس

تقنيات التحويل

بين وحدات قياس الطول

1

1- تقنية سلم التحويل

- للتحويل من وحدة **كبرى** إلى وحدة **صغرى** **نضرب** (**نضرب** في **10** لكل درجة **نزلها**).

- لتحويل 1 كلم إلى م: $1000 \times 1 = 1000$ م,
- لتحويل 5 م إلى سم: $100 \times 5 = 500$ سم,
- لتحويل 2.5 هكـم إلى م: $100 \times 2.5 = 250$ م,
- لتحويل 2.6 م إلى مم: $1000 \times 2.6 = 2600$ مم.

- للتحويل من وحدة **صغرى** إلى وحدة **كبيرة** نقسم (نقسم على 10 لكل درجة نضَعدها).

- لتحويل 3000 م إلى كلم: $3000 \div 1000 = 3$ كلم.
- لتحويل 250 سم إلى م: $250 \div 100 = 2.5$ م.
- لتحويل 450 دكم إلى هكم: $450 \div 10 = 45$ هكم
- لتحويل 125.5 دسم إلى دكم: $125.5 \div 100 = 1.255$ دكم.

2-تقنية جدول الوحدات

▪ أكمل ما يلي:

- 15 غ = ... سغ
- 27 دسغ = ... مغ
- 18.9 هكغ = ... غ
- 7500 مغ = ... كلغ
- 49 كلغ = ... غ
- 7.16 دسغ = ... دكغ
- 182 ق = ... ط
- 0.4 ط = ... كلغ



مثال:



إذن :



- 125 م = 12500 سم
- 23 دسم = 2300 مم
- 124.9 هكـم = 12490 م
- 4500 مم = 0.0045 كلم
- 99 كلم = 99000 م
- 66.07 سم = 0.06607 دكم

	ط	ق	.	كلغ	هكـغ	دكـغ	غ	دسـغ	سـغ	مـغ
						1	5	0	0	
							2	7	0	0
				1	8	9	0			
				0.	0	0	7	5	∅	∅
			4	9	0	0	0			
						0.	0	7	1	6
1	8.	2								
	0	4	0	0						

التحويل بين وحدات قياس الكتلة

2

1- تقنية سلم التحويل

- للتحويل من وحدة **كبيرة** إلى وحدة **صغيرة** **نضرب** (نضرب في **10** لكل درجة **نزلها**).

- لتحويل 23 ط إلى كلغ: $23 \times 1000 = 23000$ كلغ
- لتحويل 8 ق إلى كلغ: $8 \times 100 = 800$ كلغ
- 10 ط إلى ق: $10 \times 10 = 100$ ق
- لتحويل 12 كلغ إلى غ: $12 \times 1000 = 12000$ غ
- لتحويل 6 غ إلى دسغ: $6 \times 10 = 60$ دسغ
- لتحويل 4.5 هكغ إلى غ: $4.5 \times 100 = 450$ غ
- لتحويل 26 غ إلى مغ: $26 \times 1000 = 26000$ مغ.

أمثلة: 

- للتحويل من وحدة **صغرى** إلى وحدة **كبيرة** **نقسم** (نقسم على 10 لكل درجة **نضغدها**).

- لتحويل 7000 غ إلى كلغ: $7000 \div 1000 = 7$ كلغ.
- لتحويل 250 سغ إلى غ: $250 \div 100 = 2.5$ غ.
- لتحويل 450 دكغ إلى هكغ: $450 \div 10 = 45$ هكغ.
- لتحويل 5.5 دسغ إلى دكغ: $5.5 \div 100 = 0.055$ دكغ.
- 770 كغ إلى ط: $770 \div 1000 = 0.77$ ط.
- 12000 غ إلى ق: $12000 \div 100000 = 0.12$ ق.



أمثلة:

2-تقنية جدول الوحدات

■ أكمل ما يلي

أمثلة:



- 15 غ = ... سغ
- 27 دسغ = ... مغ
- 18.9 هكغ = ... غ
- 7500 مغ = ... كلغ
- 49 كلغ = ... غ
- 7.16 دسغ = ... دكغ
- 182 ق = ... ط
- 0.4 ط = ... كلغ

	ط	ق	.	كلغ	هكغ	دكغ	غ	دسغ	سغ	مغ
						1	5	0	0	
							2	7	0	0
				1	8	9	0			
				0.	0	0	7	5	0	0
			4	9	0	0	0			
						0.	0	7	1	6
1	8.	2								
	0	4	0	0						

- 15 غ = 1500 سغ
- 27 دسغ = 2700 مغ
- 18.9 هكغ = 1890 غ
- 7500 مغ = 0.0075 كلغ
- 49 كلغ = 49000 غ
- 7.16 دسغ = 0.0716 دكغ
- 182 ق = 18.2 ط
- 0.4 ط = 400 كلغ



التحويل بين وحدات قياس السعة

3

1- تقنية سلم التحويل

■ للتحويل من وحدة كبرى إلى وحدة صغرى نضرب

(نضرب في 10 لكل درجة نزلها).

لتحويل 1 هل إلى ل: $100 \times 1 = 100$ ل

لتحويل 6 ل إلى دسل: $10 \times 6 = 60$ دسل

لتحويل 26 ل إلى مل: $1000 \times 26 = 26000$ مل

لتحويل 0.8 هكل إلى دكل: $10 \times 0.8 = 8$ دكل

لتحويل 3.5 هكل إلى سل: $10000 \times 3.5 = 35000$

-
-
-
-
-



أمثلة:

■ للتحويل من وحدة صغيرة إلى وحدة كبرى نقسم (نقسم على 10 لكل درجة نضعدها).

- لتحويل 8000 ل إلى هكل: $8000 \div 100 = 80$ هكل.
- لتحويل 250 سل إلى دسل: $250 \div 10 = 25$ دسل.
- لتحويل 450 مل إلى ل: $450 \div 1000 = 0.45$ ل
- لتحويل 5.5 دسل إلى دكل: $5.5 \div 100 = 0.055$ دكل.

أمثلة: 

2-تقنية جدول الوحدات



- 177 ل = 177000 مل
- 27 دسل = 2.7 ل
- 18.9 دكل = 189 ل
- 7.5 سسل = 0.75 دسل
- 49 هكل = 490000 سسل
- 0.12 ل = 0.012 دكل.

	هكل	دكل	ل	دسل	سسل	مل
	1	7	7	0	0	0
			2.	7		
	1	8	9			
				0.	7	5
4	9	0	0	0	0	
		0.	0	1	2	

أمثلة :

- 177 ل = ... مل
- 27 دسل = ... ل
- 18.9 دكل = ... ل
- 7.5 سسل = ... دسل
- 49 هكل = ... سسل
- 0.12 ل = ... دكل

التحويل بين وحدات قياس المساحة

4

1- تقنية جدول التحويل

- للتحويل من وحدة كبرى إلى وحدة صغرى نضرب (نضرب في 100 لكل درجة نزلها).

- لتحويل 4 م² إلى دسم²: $100 \times 4 = 400$ دسم²
- لتحويل 6.8 م² إلى سم²: $68000 = 10000 \times 6.8$ سم²
- لتحويل 26 دكم² إلى م²: $2600 = 100 \times 26$ م²
- لتحويل 0.8 هكم² إلى دسم²: $800000 = 1000000 \times 0.8$ دسم²
- لتحويل 3.5 كلم² إلى دكم²: $35000 = 10000 \times 3.5$ دكم²
- لتحويل 4.8 هكتار إلى م²: $48000 = 10000 \times 4.8$ هآ

أمثلة:



- للتحويل من وحدة صغيرة إلى وحدة كبرى نقسم (نقسم على 100 لكل درجة نضعها).

- لتحويل 8000 سم² إلى م²: $8000 \div 10000 = 0.8$ م².
- لتحويل 250 دسم² إلى م²: $250 \div 100 = 2.5$ م²
- لتحويل 4500000 مم² إلى دكم²: $4500000 \div 100000000 = 0.045$ م²
- لتحويل 554.5 م² إلى الآر: $554.5 \div 100 = 5.545$ آ
- لتحويل 4300 آر إلى الهكتار: $4300 \div 100 = 43$ هآ

أمثلة:



2- تقنية جدول الوحدات

■ أكمل ما يلي

أمثلة :

- 177 م² = ... دسم²
- 27 دسم² = ... سم²
- 169 م² = ... دكم²
- 7500 دسم² = ... هكتار
- 49 آر = ... م²
- 0.12 هكتار = ... سنتيار

كلم ²	هكم ² / هكتار	دكم ² / آر	م ² / سنتيار	دسم ²	سم ²	مم ²
		1	7 7	0 0		
				2 7	0 0	
		1.	6 9			
	0.	0 0	7 5	0 0		
		4 9	0 0			
	0	1 2	0 0			

الحل

- 177 م² = 17700 دسم²
- 27 دسم² = 2700 سم²
- 169 م² = 1.69 دكم²
- 7500 دسم² = 0.0075 هكتار
- 49 آر = 4900 م²
- 0.12 هكتار = 1200 سنتيار



أمثلة :

التحويل بين وحدات قياس الحجم

5

1- تقنية جدول التحويل

- للتحويل من وحدة كبرى إلى وحدة صغرى نضرب (نضرب في 1000 لكل درجة ننزلها).

- لتحويل 4 م³ إلى دسم³: $4 \times 1000 = 4000$ دسم³
- لتحويل 6.8 دسم³ إلى سم³: $6.8 \times 1000 = 6800$ سم³
- لتحويل 26 هكم³ إلى م³: $26 \times 1000000 = 26000000$ م³
- لتحويل 0.8 كلم³ إلى دكم³: $0.8 \times 1000000 = 800000$ دكم³

أمثلة :



- للتحويل من وحدة صغيرة إلى وحدة كبرى نقسم (نقسم على 1000 لكل درجة نضعدها).

■ لتحويل 8000 سم³ إلى دسم³: $8000 \div 1000 = 8$ دسم³

■ لتحويل 25000000 مم³ إلى م³: $25000000 \div 1000000000 = 0.025$ م³

■ لتحويل 4500000 م³ إلى هك³: $4500000 \div 1000000 = 4.5$ م³

■ لتحويل 763600 دك³ إلى كلم³: $763600 \div 1000000 = 0.7636$ دك³



أمثلة:

2-تقنية جدول الوحدات

أكمل ما يلي

- 1.7 كلم³ = ... م³
- 27 هكم³ = ... دكم³
- 169000 مم³ = ... م³
- 35000000 دسم³ = ... هكم³
- 59 م³ = ... مم³

أمثلة:

كلم ²	كلم ³	هكم ³	دكم ³	م ³	دسم ³	سم ³	مم ³
	1	7 0 0	0 0 0	0 0 0			
		2 7	0 0 0				
				0.	0 0 0	1 6 9	0 0 0
			0. 0 3 5	0 0 0	0 0 0		
				5 9	0 0 0	0 0 0	0 0 0

الحل

- 1.7 كلم³ = 1700000000 م³
- 27 هكـم³ = 27000 دكـم³
- 169000 مم³ = 0.000169 م³
- 35000000 دسم³ = 0.035 هكـم³
- 59 م³ = 59000000000 مم³



أمثلة :



نهاية المستند