

دعونا نفكر في ناتج قسمة ٣٢٤ : ٢ .

العدد ٣٢٤ هو العدد الذي به عدد ٣ من حزمة ١٠٠ وعدد ٢ من حزمة ١٠ (١٠) وعدد ٤ من (١).

$\square = ٢ : ٣٢٤$

دعونا نحسب كل خانة على حدة.

أولاً، سوف نقسم العدد الذي يمثل حزمة ١٠٠ وهو ٣ على ٢ .  
 $٣ : ٢ = ١$  والباقي ١  
 إذاً، باقي حزمة ١٠٠ هو ١ .

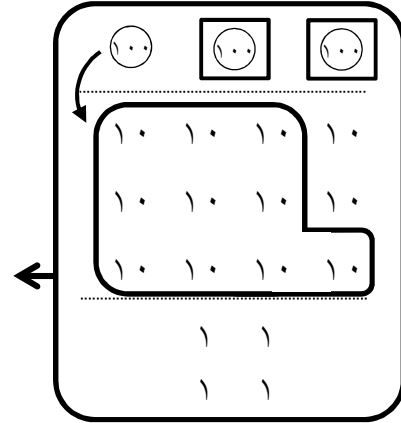
$١ = ٢ : ٣٢٤$

دعونا نقسم باقي قسمة حزمة (١٠٠) المتبقية.



$$1 = 2 : 324$$

بما أن ١ من حزمة (١٠٠) يساوي عدد ١٠ من حزمة (١٠)، إذاً إجمالي خانة (١٠) هو ١٢.

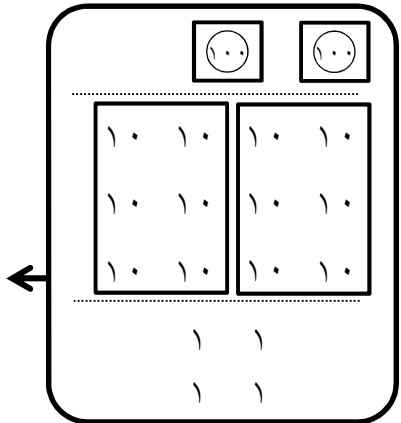



دعونا نقسم خانة (١٠) على ٢.




$$16 = 2 : 324$$

خانة (١٠) هي  
 $6 = 2 : 12$







دعونا نقسم خانة (١) على ٢.



$١٦٢ = ٢ : ٣٢٤$

خانة (١) هي  
٢ = ٢ : ٤  
إذاً، الناتج هو ١٦٢





جيد!

١٠	١٠	١٠	١٠
١٠	١٠	١٠	١٠
١٠	١٠	١٠	١٠
١	١	١	١

دعونا نحسب قسمة ٣٢٤ : ٢ بطريقة الكتابة الرأسية.

$$2 : 324$$

سوف نحسب ابتداءً من عدد خانة c حيث أنها الخانة الأكبر.

بما أن العدد ٣ بخانة c يحوي العدد ٢ بمقدار ١، لذا سوف نكتب العدد ١ أسفل العدد ٢.

	c	d	u
٢	٣	٢	٤
١			

سوف نفكر في ناتج

خانة c.



بما أن حزمة (١٠٠) وهي ١ × ٢ تساوي ٢، لذا سوف نكتب العدد ٢ بمحاذاة الخانة.

	c	d	u
٢	٣	٢	٤
٢			

٢ = ١ × ٢

سوف نضرب ناتج

خانة c في العدد خلف علامة (:).



بعد طرح أعداد خانة c.

	c	d	u
٢	٣	٢	٤
١			
١			

سوف نطرح أعداد

خانة c.



بهذا الرسم U تعني ، d تعني x ، c تعني .

دعونا نواصل الحساب.

بما أنه يتبقى ٢ بخانة d ، لذا سوف نكتب العدد ٢ بالأسفل بمحاذاة الخانة.

c	d	u
٣	٢	٤
٢	↓	
١	٢	

سوف نكتب عدد خانة d بالأسفل.

إذا فكرنا في أن خانة d بها العدد ١٢، والعدد ١٢ يحوي العدد ٢ بمقدار ٦، لذا سوف نكتب العدد ٦ يمين العدد ١.

c	d	u
٣	٢	٤
٢		
١	٦	

سوف نفكر في ناتج خانة d.

بما أن حزمة (١٠) وهي  $٦ \times ٢$  تساوي ١٢، لذا سوف نكتب العدد ١٢ بمحاذاة الخانة.

c	d	u
٣	٢	٤
٢		
١	٦	
		١٢

سوف نضرب ناتج خانة d في العدد خلف علامة (:). علامة (:).

$١٢ = ٦ \times ٢$

بهذا الرسم [U] تعني ● ، [d] تعني × ، [c] تعني ○ .

دعونا نواصل الحساب.



٢ : ٣ ٢ ٤

بعد طرح ١٢ من ١٢ يكون  
الباقي صفر.



سوف نطرح أعداد  
خانة [d].

	c	d	u
٢	٣	٢	٤
١٦	٢		
	١	٢	
	١	٢	
			٠

ليس عليك أن تكتب الصفر  
في منتصف العملية الحسابية

بما أنه يتبقى ٤ بخانة [u] ،  
لذا سوف نكتب العدد ٤  
بالأسفل بمحاذاة الخانة.



سوف نكتب عدد  
خانة [u] بالأسفل.

	c	d	u
٢	٣	٢	٤
١٦	٢		
	١	٢	
	١	٢	
			٤

بهذا الرسم U تعني ● ، d تعني × ، c تعني ○ .

دعونا نواصل الحساب.

٢ : ٣ ٢ ٤

بما أن العدد ٤ بخانة u يحوي العدد ٢ بمقدار ٢، لذا سوف نكتب العدد ٢ يمين العدد ٢.

سوف نفكر في ناتج خانة u.

	c	d	u
٢	٣	٢	٤
١ ٦ ٢	٢		
	١	٢	
	١	٢	
			٤



سوف نضرب ناتج خانة u في العدد خلف علامة (:).

	c	d	u
٢	٣	٢	٤
١ ٦ ٢	٢		
	١	٢	
	١	٢	
			٤
			٤

$$\text{○} = ٢ \times ٢$$

بما أن الخانة التي تُمثل (١) وهي ٢ × ٢ تساوي ٤، لذا سوف نكتب العدد ٤ بمحاذاة الخانة التي تُمثل (١).



بهذا الرسم U تعني ● ، d تعني x ، c تعني ○ .

بعد ذلك، سوف نحسب أعداد خانة u .



٢ : ٣ ٢ ٤

	c	d	u
٢	٣	٢	٤
١ ٦ ٢	٢		
	١	٢	
	١	٢	
			٤
			٤
			٠

سوف نطرح أعداد خانة u .

بعد طرح ٤ من ٤ يكون الباقي صفر.



مهما كان العدد كبيراً، يُمكنك إيجاد الناتج بنفس الطريقة من خلال حساب كل خانة على حدة.



$$١٦٢ = ٢ : ٣٢٤$$

جيد!



بهذا الرسم U تعني ● ، d تعني x ، c تعني ○ .

دعونا نحسب ناتج قسمة ٦٤١ : ٣ .

$$3 : 641$$

سوف نحسب ابتداءً من عدد خانة c حيث أنها الخانة الأكبر.

بما أن العدد ٦ بخانة c يحوي العدد ٣ بمقدار ٢، لذا سوف نكتب العدد ٢ أسفل العدد ٣.

	c	d	u
٣	٦	٤	١
٢			

سوف نفكر في ناتج خانة c.

بما أن حزمة (١٠٠) وهي ٣ × ٢ تساوي ٦، لذا سوف نكتب العدد ٦ بمحاذاة الخانة.

	c	d	u
٣	٦	٤	١
٢	٦		

(٦) = ٢ × ٣

سوف نضرب ناتج خانة c في العدد خلف علامة (:).

في خانة c ، بعد طرح ٦ من ٦ يكون الباقي صفر.

	c	d	u
٣	٦	٤	١
٢	٦		

سوف نطرح أعداد خانة c.

ليس عليك أن تكتب الصفر في منتصف العملية الحسابية

بهذا الرسم U تعني ● ، d تعني x ، c تعني ○ .

دعونا نواصل الحساب.

بما أنه يتبقى ٤ بخانة d ، لذا سوف نكتب العدد ٤ بالأسفل بمحاذاة الخانة.

٣ : ٦ ٤ ١

	c	d	u
٣	٦	٤	١
٢	٦	↓	
		٤	

سوف نكتب عدد خانة d بالأسفل.

بما أن العدد ٤ بخانة d يحوي العدد ٣ بمقدار ١، لذا سوف نكتب العدد ١ يمين العدد ٢.

	c	d	u
٣	٦	٤	١
٢١	٦		
		٤	

سوف نفكر في ناتج خانة d .

بما أن حزمة (١٠) وهي  $١ \times ٣$  تساوي ٣، لذا سوف نكتب العدد ٣ بمحاذاة الخانة.

$$\textcircled{3} = 1 \times 3$$

	c	d	u
٣	٦	٤	١
٢١	٦		
		٤	
		٣	

سوف نضرب ناتج خانة d في العدد خلف علامة (:).

بهذا الرسم U تعني ● ، d تعني x ، c تعني ○ .

دعونا نواصل الحساب.



٣ : ٦٤١

بعد طرح ٣ من ٤ يكون  
الباقي ١.



سوف نطرح أعداد  
خانة d.

	c	d	u
٣	٦	٤	١
٢١	٦		
		٤	
		٣	
		١	

بما أنه يتبقى ١ بخانة U ،  
لذا سوف نكتب العدد ١  
بالأسفل بمحاذاة الخانة.



سوف نكتب عدد  
خانة u بالأسفل.

	c	d	u
٣	٦	٤	١
٢١	٦		
		٤	
		٣	
		١	١

بهذا الرسم U تعني ● ، d تعني x ، c تعني ○ .

دعونا نواصل الحساب.

إذا فكرنا في أن خانة U بها العدد 11، والعدد 11 يحوي العدد 3 بمقدار 3، لذا سوف نكتب العدد 3 يمين العدد 1.



3 : 6 4 1

	c	d	u
3	6	4	1
213	6		
		4	
		3	
		1	1

سوف نفكر في ناتج خانة U .

	c	d	u
3	6	4	1
213	6		
		4	
		3	
		1	1
			9

سوف نضرب ناتج خانة U في العدد خلف علامة (:). .

$$9 = 3 \times 3$$

بما أن الخانة التي تُمثل (1) وهي 3 × 3 تساوي 9، لذا سوف نكتب العدد 9 بمحاذاة الخانة.



بهذا الرسم U تعني ● ، d تعني x ، c تعني ○ .

بعد ذلك، سوف نحسب أعداد خانة u .

$$3 : 641$$

SS1

سوف نطرح أعداد  
خانة u .

	c	d	u
3	6	4	1
213	6		
		4	
		3	
		1	1
			9
			2

بعد طرح 9 من 11 يكون  
الباقي 2 .



جيد!

$$213 = 3 : 641 \text{ الباقي } 2$$

## スライド 13

---

**SS1** 原稿にて間違いあり。6 4 1のところを6 4 5になっています。一番下の結果も同様。アラビア語では6 4 1に修正済み。

Soyokaze Soyokaze, 2021/08/07

بهذا الرسم U تعني  ، d تعني  ، c تعني  .

**مثال** دعونا نجري العمليات الحسابية التالية.

	c	d	u	
٣	٦	٤	١	
٢	٦			—
١		٤		—
٣		٤		—
١		١		—
١			٩	—
٢				—

٣ : ٦

٢ = ٣ : ٦ ٤ ١ الباقي ٢

لا تنسى كتابة الباقي إذا كان موجوداً.

جيد!

**السؤال** دعونا نجري العمليات الحسابية التالية.

= ٣ : ٣ ٨ ٩ (٢)

= ٤ : ٤ ٦ ٤ (١)

	c	d	u	
٣	٣	٨	٩	
٣				—
٣				—
٣				—
٣				—

٣ : ٣

	c	d	u	
٤	٤	٦	٤	
٤				—
٤				—
٤				—
٤				—

٤ : ٤

السؤال دعونا نجري العمليات الحسابية التالية.

=  $٧ : ٩٨٩ (٤)$

	c	d	u
٧	٩	٨	٩
			—
٧ : ٩			—
			—
			—

=  $٤ : ٩٢٨ (٣)$

	c	d	u
٤	٩	٢	٨
			—
٤ : ٩			—
			—
			—

=  $٤ : ٦١٩ (٦)$

	c	d	u
٤	٦	١	٩
			—
٤ : ٦			—
			—
			—

=  $٣ : ٧٨٩ (٥)$

	c	d	u
٣	٧	٨	٩
			—
٣ : ٧			—
			—
			—



السؤال

دعونا نجري العمليات الحسابية التالية.

= ٥ : ٨٦٦ (٨)

= ٣ :  $\begin{matrix} ٧ \\ ٥ \\ ٣ \end{matrix}$  (٧)

	c	d	u	
٥	٨	٦	٦	—
٥ : ٨				—
				—
				—

	c	d	u	
٣	٧	٥	٣	—
٣ : ٧				—
				—
				—

= ٣ : ٥٠٦ (١٠)

= ٤ : ٦٣٢ (٩)

	c	d	u	
٣	٥	٠	٦	—
٣ : ٥				—
				—
				—

	c	d	u	
٤	٦	٣	٢	—
٤ : ٦				—
				—
				—

بهذا الرسم U تعني  ، d تعني  ، c تعني  .

مثال دعونا نجري العمليات الحسابية التالية.

	c	d	u
٣	٦	٤	١
٢١٣	٦		
		٤	
		٤	
		١	١
			٩
			٢

٢ الباقي ٢١٣ = ٣ : ٦٤١

لا تنسى كتابة الباقي إذا كان موجوداً.

جيد!

السؤال دعونا نجري العمليات الحسابية التالية.

= ٤ : ٥٠٩(٢)

= ٣ : ٤١٤(١)

	c	d	u
٤	٥	٠	٩

	c	d	u
٣	٤	١	٤

٥٠\_٥٢٧

السؤال

دعونا نجري العمليات الحسابية التالية.

= ٥ : ٥٨٢ (٤)

= ٤ : ٧٨ (٣)

	c	d	u	
٥	٥	٨	٢	—
				—
				—
				—

	c	d	u	
٤	٧	٨	٠	—
				—
				—
				—

= ٨ : ٨٩٠ (٦)

= ٤ : ٧١٢ (٥)

	c	d	u	
٨	٨	٩	٠	—
				—
				—
				—

	c	d	u	
٤	٧	١	٢	—
				—
				—
				—

بهذا الرسم U تعني ● ، d تعني x ، c تعني ○ .

مثال دعونا نجري العمليات الحسابية التالية مع كتابة علامة الطرح (-).

c	d	u
٦	٤	١
٦		
	٤	
	٤	
	١	١
		٩
		٢

٢ الباقي ٢ ١ ٣ = ٣ : ٦ ٤ ١

لا تنسى كتابة الباقي إذا كان موجوداً.

لا تنسى!

جدا!

السؤال دعونا نجري العمليات الحسابية التالية.

= ٦ : ٦ ٨ ٥ (٢)

= ٤ : ٥ ٢ ٤ (١)

c	d	u

c	d	u

٥٠٤\_٢٧٩

السؤال دعونا نجري العمليات الحسابية التالية.

= ٣ : ٥٠٠ (٤)

= ٤ : ٥٥٢ (٣)

	c	d	u	
—				—
				—
				—
				—

	c	d	u	
—				—
				—
				—
				—

= ٦ : ٧٣٦ (٦)

= ٣ : ٥١٦ (٥)

	c	d	u	
—				—
				—
				—
				—

	c	d	u	
—				—
				—
				—
				—