

٥١٣_٥٢٦

بهذا الرسم **u** تعني **●** ، **d** تعني **x** ، **c** تعني **○** ، **m** تعني **□**

دعونا نحسب التالي.

٢٤ × ٢١٨

m	c	d	u
	٢	١	٨
		٢	٤
×			
		١	
	٨	٧	٢

سوف نحسب ابتداءً من خانة **u** للعدد خلف علامة الضرب (x).

$$٧ = ٣ + ٤$$

بما أن حساب خانة **u** هو ٤×٢١٨ ، فإن حاصل ضرب ٨×٤ الذي يمثل خانة (١) هو ٣٢، وحاصل ضرب ١×٤ الذي يمثل خانة (١٠) هو ٤، وحاصل ضرب ٢×٤ الذي يمثل خانة (١٠٠) هو ٨.

سوف نحسب خانة **d** للعدد خلف علامة الضرب (x).

m	c	d	u
	٢	١	٨
		٢	٤
×			
		١	
	٨	٧	٢
	٤	٣	٦

سوف نكتب من خانة **d** بمحاذاة العدد خلف علامة الضرب.

$$٣ = ١ + ٢$$

بما أن حساب خانة **d** هو ٢٠×٢١٨ ، فإن حاصل ضرب ٨×٢ الذي يمثل خانة (١٠) هو ١٦، وحاصل ضرب ١×٢ الذي يمثل خانة (١٠٠) هو ٢، وحاصل ضرب ٢×٢ الذي يمثل خانة (١٠٠٠) هو ٤.

بهذا الرسم [U] تعني [●] ، [d] تعني [x] ، [c] تعني [○] ، [m] تعني [□] . ١٣_٥٢٦



دعونا نستكمل الحساب.

٢٤ × ٢١٨

m	c	d	u	
	٢	١	٨	
		٢	٤	×
	١	٣	٢	
	٨	٧		
١	٣	٦		+
٤				
٥	٢	٣	٢	

سنحصل على الإجابة بعد الجمع.

مهما كان العدد كبيراً، يُمكن إيجاد الإجابة من خلال حساب كل خانة على حدة.



إذا كتبنا حاصل ضرب كل خانة على حدة، يُمكنك فهم أنها أصبحت
 $٤٠٠٠ + ٢٠٠ + ١٦٠ + ٨٠٠ + ٤٠ + ٣٢$

٢١٨	
٢٤ ×	
٣٢ ← ٤ × ٨	
٤٠ ← ٤ × ١٠	
٨٠٠ ← ٤ × ٢٠٠	
١٦٠ ← ٢٠ × ٨	
٢٠٠ ← ٢٠ × ١٠	
٤٠٠٠ + ← ٢٠ × ٢٠٠	
٥٢٣٢	



بهذا الرسم U تعني \bullet ، d تعني x ، c تعني \bigcirc ، m تعني \square . ١٣_٥٢٦

مثال دعونا نجري العمليات الحسابية التالية.

m	c	d	u
	٢	١	٨
		٢	٤
			X
	٨	٧	٢
	٤	٦	
			+
٥	٢	٣	٢

٢٤ X ٢١٨

٢١٨ x ٤

٢١٨ x ٢٠

جيدا!

m	c	d	u
	٢	١	٨
		٢	٤
			X
			٢١٨ x ٤
			٢١٨ x ٢٠
			+

٢٤ X ٢١٨

السؤال دعونا نجري العمليات الحسابية التالية.

(٢) ٢٨ X ٢٣٩

m	c	d	u
	٢	٣	٩
		٢	٨
			X
			٢٣٩ x ٨
			٢٣٩ x ٢٠
			+

(١) ٣٦ X ١٧٥

m	c	d	u
	١	٧	٥
		٣	٦
			X
			١٧٥ x ٦
			١٧٥ x ٣٠
			+

(٤) ٣٩ X ١٢٣

m	c	d	u
	١	٢	٣
		٣	٩
			X
			١٢٣ x ٩
			١٢٣ x ٢٠
			+

(٣) ١٣ X ٣١٢

m	c	d	u
	٣	١	٢
		١	٣
			X
			٣١٢ x ٣
			٣١٢ x ١٠
			+

السؤال دعونا نجري العمليات الحسابية التالية.

٤٧ × ١٦٣ (٦)

m	c	d	u
	١	٦	٣
		٤	٧
×			
+			

١٦٣ × ٧
١٦٣ × ٤٠

٥٢ × ١٤١ (٥)

m	c	d	u
	١	٤	١
		٥	٢
×			
+			

١٤١ × ٢
١٤١ × ٥٠

١٢ × ٤٢٢ (٨)

m	c	d	u
	٤	٢	٢
		١	٢
×			
+			

٤٢٢ × ٢
٤٢٢ × ١٠

١٩ × ٢١٣ (٧)

m	c	d	u
	٢	١	٣
		١	٩
×			
+			

٢١٣ × ٩
٢١٣ × ١٠

٣٤ × ٢٢٥ (١٠)

m	c	d	u
	٢	٢	٥
		٣	٤
×			
+			

٢٢٥ × ٤
٢٢٥ × ٣٠

٢٦ × ٣١٤ (٩)

m	c	d	u
	٣	١	٤
		٢	٦
×			
+			

٣١٤ × ٦
٣١٤ × ٢٠

بهذا الرسم \square تعني m ، \bigcirc تعني c ، \times تعني d ، \bullet تعني u . \square_{13-26}

مثال دعونا نجري العمليات الحسابية التالية.

٢٤ × ٢١٨			
m	c	d	u
	٢	١	٨
		٢	٤
	١	٧	٢
١	٨	٧	٢
٤	٣	٦	
٥	٢	٣	٢

جيدا!

السؤال دعونا نجري العمليات الحسابية التالية.

٢١ × ٣٣٢ (٣)			
m	c	d	u
	٣	٣	٢
		٢	١

٦٣ × ١٢٢ (٢)			
m	c	d	u
	١	٢	٢
		٦	٣

٤٧ × ١١٢ (١)			
m	c	d	u
	١	١	٢
		٤	٧

٢٧ × ٢٤٦ (٦)			
m	c	d	u
	٢	٤	٦
		٢	٧

٣٦ × ٢٢٣ (٥)			
m	c	d	u
	٢	٢	٣
		٣	٦

٤٩ × ١٢٢ (٤)			
m	c	d	u
	١	٢	٢
		٤	٩

بهذا الرسم U تعنى ● ، d تعنى x ، c تعنى ○ ، m تعنى □ . ٥١٣_٥٢٦

مثال دعونا نجري العمليات الحسابية التالية مع كتابة علامة الضرب (x) و الجمع (+).

m	c	d	u
		٢	١
			٨
	١	٧	٤
١	٨	٦	٢
٤	٣	٦	٢
٥	٢	٣	٢

لا تنسى!



جيدا!

السؤال دعونا نجري العمليات الحسابية التالية مع كتابة علامة الضرب (x) و الجمع (+).

٣١ × ٣١٢ (٣)	٢٤ × ٢١٦ (٢)	٣٨ × ١٢٢ (١)
--------------	--------------	--------------

m	c	d	u

السؤال دعونا نجري العمليات الحسابية التالية مع كتابة علامة الضرب (×) و الجمع (+).

$$٣١ \times ١٨٧ \text{ (٦)}$$

m	c	d	u
<div style="text-align: right; padding-right: 5px;">×</div> <hr style="border: 1px solid black;"/>			
<div style="text-align: right; padding-right: 5px;">+</div> <hr style="border: 1px solid black;"/>			

$$٣٤ \times ٢٣٨ \text{ (٥)}$$

m	c	d	u
<div style="text-align: right; padding-right: 5px;">×</div> <hr style="border: 1px solid black;"/>			
<div style="text-align: right; padding-right: 5px;">+</div> <hr style="border: 1px solid black;"/>			

$$٣٢ \times ١٢٣ \text{ (٤)}$$

m	c	d	u
<div style="text-align: right; padding-right: 5px;">×</div> <hr style="border: 1px solid black;"/>			
<div style="text-align: right; padding-right: 5px;">+</div> <hr style="border: 1px solid black;"/>			

$$١٣ \times ٤٩٢ \text{ (٩)}$$

m	c	d	u
<div style="text-align: right; padding-right: 5px;">×</div> <hr style="border: 1px solid black;"/>			
<div style="text-align: right; padding-right: 5px;">+</div> <hr style="border: 1px solid black;"/>			

$$٥٤ \times ١٨٥ \text{ (٨)}$$

m	c	d	u
<div style="text-align: right; padding-right: 5px;">×</div> <hr style="border: 1px solid black;"/>			
<div style="text-align: right; padding-right: 5px;">+</div> <hr style="border: 1px solid black;"/>			

$$١٢ \times ٣٢٣ \text{ (٧)}$$

m	c	d	u
<div style="text-align: right; padding-right: 5px;">×</div> <hr style="border: 1px solid black;"/>			
<div style="text-align: right; padding-right: 5px;">+</div> <hr style="border: 1px solid black;"/>			

٥١٣_٢٢٦

السؤال دعونا نجري العمليات الحسابية التالية مع كتابة علامة الضرب (X) و الجمع (+).

$$٢٣ \times ٣٢٦ \quad (١٢)$$

$$٢٩ \times ١٣٦ \quad (١١)$$

$$٦٧ \times ١٢٩ \quad (١٠)$$

m	c	d	u
			×

			+

m	c	d	u
			×

			+

m	c	d	u
			×

			+

$$١١ \times ٥١٧ \quad (١٥)$$

$$٢٢ \times ٣١٢ \quad (١٤)$$

$$٢٨ \times ٢٧٣ \quad (١٣)$$

			×

			+

			×

			+

			×

			+
