

بهذا الرسم U تعني ● ، d تعني x ، c تعني ○ ، m تعني □ T²⁶_S⁰⁷

دعونا نحسب التالي.



بالنسبة لضرب خانة u ، بما أن حاصل ضرب 4x3 الذي يُمثل خانة (1) هو 12 ، لذا سوف نكتب 2 بخانة u ، ثم نكتب في خانة d بخط صغير العدد 1 .

3 x 3 2 4

m	c	d	u
	3	2	4
		1	2

سوف نحسب ابتداءً من خانة u .



بالنسبة لضرب خانة d ، فإن حاصل ضرب 2x3 الذي يُمثل حزمة (10) هو 6 . لذا إذا جمعنا تلك 6 إلى العدد 1 الذي كتبناه بخط صغير سيكون 7 .

m	c	d	u
	3	2	4
		7	2

سوف نضرب خانة d .



بالنسبة لضرب خانة c ، بما أن حاصل ضرب 3x3 الذي يُمثل حزمة (100) هو 9 ، لذا سوف نكتب 9 في خانة c .

m	c	d	u
	3	2	4
	9	7	2

سوف نضرب خانة c .



إذا كتبنا حاصل ضرب كل خانة على حدة، يُمكنك فهم أنها أصبحت 900+60+12 .

3	2	4	
	3	x	
<hr/>			
	1	2	
	6	0	
	9	0	0
<hr/>			
	9	7	2

بهذا الرسم [U] تعني [●] ، [d] تعني [x] ، [c] تعني [○] ، [m] تعني [□] . T²⁶_S⁰⁷

دعونا نحسب التالي.

بالنسبة لضرب خانة [u] ، بما أن حاصل ضرب 3×3 الذي يُمثل (1) هو 9 ، لذا سوف نكتب 9 في خانة [u] .



m	c	d	u
	2	4	3
			3
			9

سوف نحسب ابتداءً من خانة [u] .

بالنسبة لضرب خانة [d] ، فإن حاصل ضرب 4×3 الذي يُمثل حزمة (10) هو 12 . لذا سوف نكتب 2 بخانة [d] ، ثم نكتب في خانة [c] بخط صغير العدد 1 .



m	c	d	u
	2	4	3
		2	3
	1	2	9

سوف نضرب خانة [d] .

بالنسبة لضرب خانة [c] ، فإن حاصل ضرب 2×3 الذي يُمثل حزمة (100) هو 6 . ثم نجمع تلك 6 إلى العدد 1 الذي كتبناه بخط صغير لنحصل على العدد 7 .



m	c	d	u
	2	4	3
		2	3
	7	2	9

سوف نضرب خانة [c] .

إذا كتبنا حاصل ضرب كل خانة على حدة، يُمكنك فهم أنها أصبحت 600+120+9 .

$$\begin{array}{r} 243 \\ 3 \times \\ \hline 9 \\ 120 \\ 600 + \\ \hline 729 \end{array}$$



T²⁶_S⁰⁷

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

دعونا نحسب التالي.



بالنسبة لضرب خانة [u] ، بما أن حاصل ضرب 8x3 الذي يُمثل (1) هو 24 ، لذا سوف نكتب 4 بخانة [u] ، ثم نكتب بخط صغير في خانة [d] العدد 2 .



$$3 \times 278$$

m	c	d	u
	2	7	8
			3
		2	4

سوف نحسب ابتداءً من خانة [u] .

بالنسبة لضرب خانة [d] ، فإن حاصل ضرب 7x3 الذي يُمثل حزمة (10) هو 21 . فإذا جمعنا العدد 2 الذي كتبناه بخط صغير إلى العدد 21 ، سوف نحصل على العدد 23 ، لذا سوف نكتب في خانة [d] العدد 3 ، ثم نكتب في خانة [c] بخط صغير العدد 2 .



m	c	d	u
	2	7	8
			3
		2	4
	2	3	4

سوف نضرب خانة [d] .

بالنسبة لضرب خانة [c] ، فإن حاصل ضرب 2x3 الذي يُمثل حزمة (100) هو 6 . ثم نجمع العدد 2 الذي كتبناه بخط صغير إلى العدد 6 ليكون 8 .



m	c	d	u
	2	7	8
			3
		2	4
	2	3	4
	8	3	4

سوف نضرب خانة [c] .

إذا كتبنا حاصل ضرب كل خانة على حدة، يُمكنك فهم أنها أصبحت 600+210+24 .



$$\begin{array}{r} 278 \\ \times 3 \\ \hline 24 \\ 210 \\ 600+ \\ \hline 834 \end{array}$$

T²⁶_S⁰⁷

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

دعونا نحسب التالي.



$$6 \times 138$$

بالنسبة لضرب خانة U ، بما أن حاصل ضرب 6 × 8 الذي يُمثل (1) هو 48 ، لذا سوف نكتب 8 بخانة U ، ثم نكتب بخط صغير في خانة d العدد 4 .



سوف نحسب ابتداءً من خانة U .

m	c	d	u
	1	3	8
			6

×

		4	8
--	--	---	---

×

بالنسبة لضرب خانة d ، فإن حاصل ضرب 6 × 3 الذي يُمثل حزمة (10) هو 18 . فإذا جمعنا العدد 4 الذي كتبناه بخط صغير إلى العدد 18 ، سوف نحصل على العدد 22 ، لذا سوف نكتب في خانة d العدد 2 ، ثم نكتب في خانة c بخط صغير العدد 2 .



سوف نضرب خانة d .

m	c	d	u
	1	3	8
			6

$$22 = 4 + 18$$

سوف نضرب خانة c .

بالنسبة لخانة c ، فإن حاصل ضرب 6 × 1 الذي يُمثل حزمة (100) هو 6 . ثم نجمع العدد 2 الذي كتبناه بخط صغير إلى العدد 6 ليكون 8 .



m	c	d	u
	1	3	8
			6

×

$$8 = 2 + 6$$

إذا كتبنا حاصل ضرب كل خانة على حدة، يُمكنك فهم أنها أصبحت 600 + 180 + 48 .

$$\begin{array}{r} 138 \\ 6 \times \\ \hline 48 \\ 180 \\ 600 + \\ \hline 828 \end{array}$$



T²⁶_S⁰⁷

بهذا الرسم U تعني d ، x تعني c ، O تعني m ، □ تعني u

مثال دعونا نجري العمليات الحسابية التالية.

3	X	2	7	8
m	c	d	u	

جيدا!

السؤال دعونا نجري العمليات الحسابية التالية.

2	X	4	2	8	(3)
m	c	d	u		

3	X	1	2	9	(2)
m	c	d	u		

4	X	1	1	6	(1)
m	c	d	u		

3	X	2	6	3	(6)
m	c	d	u		

4	X	2	3	2	(0)
m	c	d	u		

7	X	1	4	1	(4)
m	c	d	u		

السؤال

دعونا نجري العمليات الحسابية التالية مع كتابة علامة الضرب (X).

(٩) 3×240

m	c	d	u
	٢	٤	٥
			٣

(٨) 4×104

m	c	d	u
	١	٥	٤
			٤

(٧) 7×136

m	c	d	u
	١	٣	٦
			٧

(١٢) 4×108

m	c	d	u
	١	٥	٨
			٤

(١١) 6×147

m	c	d	u
	١	٤	٧
			٦

(١٠) 5×173

m	c	d	u
	١	٧	٣
			٥

(١٥) 3×168

m	c	d	u
	١	٦	٨
			٣

(١٤) 3×269

m	c	d	u
	٢	٦	٩
			٣

(١٣) 3×138

m	c	d	u
	١	٣	٨
			٣

T^{٢٦}_S^٧

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

مثال دعونا نجري العمليات الحسابية التالية.

$\begin{array}{r} 3 \times 278 \\ \hline \end{array}$ <table style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 5px;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">m</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">c</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">d</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">u</td> </tr> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> $\begin{array}{r} 2 \\ \times 78 \\ \hline 16 \\ 140 \\ \hline 156 \end{array}$ </div> <div style="text-align: center;"> \times </div> </div>	m	c	d	u	\leftarrow	$\begin{array}{r} 3 \times 278 \\ \hline \end{array}$ <table style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 5px;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">m</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">c</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">d</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">u</td> </tr> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> $\begin{array}{r} 2 \\ \times 78 \\ \hline 16 \\ 140 \\ \hline 156 \end{array}$ </div> <div style="text-align: center;"> \times </div> </div> <p style="text-align: right; margin-top: 10px;">جيدا!</p>	m	c	d	u
m	c	d	u							
m	c	d	u							

السؤال دعونا نجري العمليات الحسابية التالية.

$\begin{array}{r} 2 \times 320 \\ \hline \end{array}$ <table style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 5px;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">m</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">c</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">d</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">u</td> </tr> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> $\begin{array}{r} 3 \\ \times 20 \\ \hline 60 \\ 600 \\ \hline 660 \end{array}$ </div> <div style="text-align: center;"> \times </div> </div>	m	c	d	u	$\begin{array}{r} 4 \times 217 \\ \hline \end{array}$ <table style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 5px;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">m</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">c</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">d</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">u</td> </tr> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> $\begin{array}{r} 2 \\ \times 17 \\ \hline 14 \\ 40 \\ \hline 68 \end{array}$ </div> <div style="text-align: center;"> \times </div> </div>	m	c	d	u	$\begin{array}{r} 5 \times 116 \\ \hline \end{array}$ <table style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 5px;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">m</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">c</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">d</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">u</td> </tr> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> $\begin{array}{r} 1 \\ \times 16 \\ \hline 16 \\ 110 \\ \hline 86 \end{array}$ </div> <div style="text-align: center;"> \times </div> </div>	m	c	d	u
m	c	d	u											
m	c	d	u											
m	c	d	u											
$\begin{array}{r} 2 \times 391 \\ \hline \end{array}$ <table style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 5px;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">m</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">c</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">d</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">u</td> </tr> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> $\begin{array}{r} 3 \\ \times 91 \\ \hline 27 \\ 300 \\ \hline 273 \end{array}$ </div> <div style="text-align: center;"> \times </div> </div>	m	c	d	u	$\begin{array}{r} 3 \times 283 \\ \hline \end{array}$ <table style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 5px;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">m</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">c</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">d</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">u</td> </tr> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> $\begin{array}{r} 2 \\ \times 83 \\ \hline 166 \\ 560 \\ \hline 246 \end{array}$ </div> <div style="text-align: center;"> \times </div> </div>	m	c	d	u	$\begin{array}{r} 6 \times 101 \\ \hline \end{array}$ <table style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 5px;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">m</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">c</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">d</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">u</td> </tr> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> $\begin{array}{r} 1 \\ \times 01 \\ \hline 6 \\ 60 \\ \hline 66 \end{array}$ </div> <div style="text-align: center;"> \times </div> </div>	m	c	d	u
m	c	d	u											
m	c	d	u											
m	c	d	u											

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

(٩) ٤ X ٢٤٣					(٨) ٦ X ١٣٢					(٧) ٧ X ١٢٥				
m	c	d	u		m	c	d	u		m	c	d	u	
	٢	٤	٣			١	٣	٢			١	٢	٥	
			٤	X				٦	X				٧	X
<hr/>					<hr/>					<hr/>				

(١٢) ٤ X ١٧٨					(١١) ٦ X ١٣٧					(١٠) ٣ X ٢٣٩				
m	c	d	u		m	c	d	u		m	c	d	u	
	١	٧	٨			١	٣	٧			٢	٣	٩	
			٤	X				٦	X				٣	X
<hr/>					<hr/>					<hr/>				

(١٥) ٥ X ١٧٢					(١٤) ٢ X ٣٨٦					(١٣) ٤ X ١٨٩				
m	c	d	u		m	c	d	u		m	c	d	u	
	١	٧	٢			٣	٨	٦			١	٨	٩	
			٥	X				٢	X				٤	X
<hr/>					<hr/>					<hr/>				

T²⁶_S⁰⁷

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

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

٣ × ٢٧٨

m	c	d	u
	٢	٧	٨
			٣
	٢	٣	
	٨	٣	٤

لا تنسى!

٣ × ٢٧٨

m	c	d	u

جيدا!

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

٦ × ١٤٤ (٣)

m	c	d	u

٤ × ١٢٣ (٢)

m	c	d	u

٨ × ١١٢ (١)

m	c	d	u

٤ × ١٧١ (٦)

m	c	d	u

٣ × ٢٤٢ (٥)

m	c	d	u

٢ × ٢٦٢ (٤)

m	c	d	u

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

3×166 (٩)	5×157 (٨)	4×138 (٧)																								
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 25%; text-align: center;">m</th> <th style="width: 25%; text-align: center;">c</th> <th style="width: 25%; text-align: center;">d</th> <th style="width: 25%; text-align: center;">u</th> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; height: 40px;"></td> </tr> </table>	m	c	d	u					<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 25%; text-align: center;">m</th> <th style="width: 25%; text-align: center;">c</th> <th style="width: 25%; text-align: center;">d</th> <th style="width: 25%; text-align: center;">u</th> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; height: 40px;"></td> </tr> </table>	m	c	d	u					<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 25%; text-align: center;">m</th> <th style="width: 25%; text-align: center;">c</th> <th style="width: 25%; text-align: center;">d</th> <th style="width: 25%; text-align: center;">u</th> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; height: 40px;"></td> </tr> </table>	m	c	d	u				
m	c	d	u																							
m	c	d	u																							
m	c	d	u																							

3×238 (١٢)	6×139 (١١)	4×129 (١٠)																								
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 25%; text-align: center;">m</th> <th style="width: 25%; text-align: center;">c</th> <th style="width: 25%; text-align: center;">d</th> <th style="width: 25%; text-align: center;">u</th> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; height: 40px;"></td> </tr> </table>	m	c	d	u					<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 25%; text-align: center;">m</th> <th style="width: 25%; text-align: center;">c</th> <th style="width: 25%; text-align: center;">d</th> <th style="width: 25%; text-align: center;">u</th> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; height: 40px;"></td> </tr> </table>	m	c	d	u					<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 25%; text-align: center;">m</th> <th style="width: 25%; text-align: center;">c</th> <th style="width: 25%; text-align: center;">d</th> <th style="width: 25%; text-align: center;">u</th> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; height: 40px;"></td> </tr> </table>	m	c	d	u				
m	c	d	u																							
m	c	d	u																							
m	c	d	u																							

2×470 (١٥)	2×367 (١٤)	3×208 (١٣)																								
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 25%; text-align: center;">m</th> <th style="width: 25%; text-align: center;">c</th> <th style="width: 25%; text-align: center;">d</th> <th style="width: 25%; text-align: center;">u</th> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; height: 40px;"></td> </tr> </table>	m	c	d	u					<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 25%; text-align: center;">m</th> <th style="width: 25%; text-align: center;">c</th> <th style="width: 25%; text-align: center;">d</th> <th style="width: 25%; text-align: center;">u</th> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; height: 40px;"></td> </tr> </table>	m	c	d	u					<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 25%; text-align: center;">m</th> <th style="width: 25%; text-align: center;">c</th> <th style="width: 25%; text-align: center;">d</th> <th style="width: 25%; text-align: center;">u</th> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; height: 40px;"></td> </tr> </table>	m	c	d	u				
m	c	d	u																							
m	c	d	u																							
m	c	d	u																							