

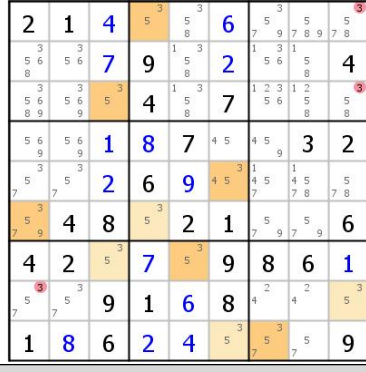


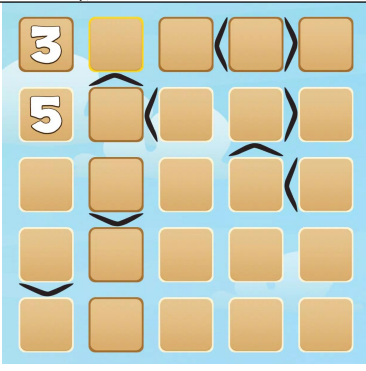
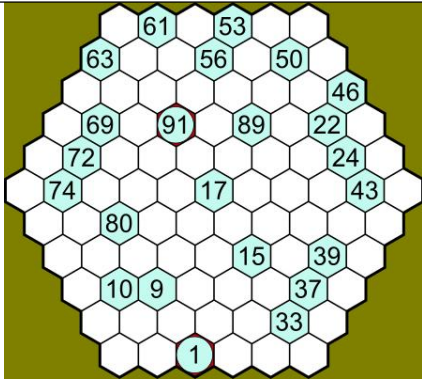


# كتاب الالغاز...الاربعة الكبار

## Puzzles book...The Great Four

	
کنکن	سودوکو
	
	
فوتوشیکی	هیداتو
	

من کورس ((فیجوال ماٹ)) - 2023

إعداد

م/ احمد عامر

002/01003601842

بسم الله الرحمن الرحيم

## مقدمة

عزيزي القارئ

يسعدني ان اقدم لك هذا الكتاب كبداية لسلسلة كتب خاصة بعالم (الالغاز الرقمية المنطقيه) والذي هو جزء من كورس (فيجوال ماث).  
سواء كنت هاويا او محترفا او حتي مازلت مبتدئ في هذا العالم الرائع فستجد في هذا الكتاب :-

\* مايجعلك سعيدا من الغاز ومستويات صعوبة متدرجه .  
\* ما يمنح عقلك القدر الوفير من الرياضة العقلية التي يستحقها بعيدا عن عالم الحفظ والتلقين الذي اعتدناه في مناهجنا الدراسية.

سنحاول قدر الامكان ان يكون المحتوى عملي واقعي اكثر من الشرح لكل كبيره وصغيره بحيث نعطي الوقت الكافي للتعلم من خلال التطبيق بالتجربة والخطاء.

اتمني من الجميع ان يتواصل معي في حال:-

# احتاج لأي مساعده في فهم اي جزء.

# كان له رأي في محتوى الكتاب.

# اراد طرح فكرة جديده .

ولكم خالص الشكر و التقدير.

م/ احمد عامر

مصر

2023

01003601842

سودوڪو

SUDOKU

<p>سودوكو... أشهر لغز رقمي منطقي .... الاسم مكون من مقطعين من اللغة اليابانية Su و تعني رقم Doku وتعني مفرد</p>		<p>الاسم</p>
<p>تم اختراعها في اوروبا القرن 19.. وليس اليابان كما يعتقد الكثير</p>		<p>مكان وزمان اختراعها</p>
<p>عالم الرياضيات السويسري اويلر يطور اساسيات لعبة الغاز ومانت بأحرف وليس بأرقام</p>	<p>1873</p>	<p>التسلسل التاريخي</p>
<p>ظهرت في مجلات فرنسيه لعبة ارقام تشبه السودوكو كانت تسمى الصندوق السحري</p>	<p>1890</p>	
<p>المعماري الامريكي (هوارد جارنز) يخترع لغز Number place وبه قواعد تشبه لغز السودوكو المعروف حاليا</p>	<p>1979</p>	
<p>تم نشر لغز السودوكو للعامه في اليابان واكتسب شهرة واسعه ** تم ترجمة اسم Number place اليابانيه ** ثم تم اختصار الاسم SUDOKU</p>	<p>1984</p>	

<p>بعد اليابان إنتشر السودوكو في امريكا و اوربا وباقي العالم... وتم تقديم اللغز في مجلات وصحف اكثر</p> <p>** يتم عمل مسابقات وبطولات عديده حول العالم محلية و اقليميه ودوليه</p>	<p>الانتشار</p>
<p>9/9 من كل عام</p>	<p>اليوم العالمي للسودوكو</p>
<p>الاتحاد الدولي للالغاز World Puzzles Federation يقوم سنويا بتنظيم البطولة الدولية بدء تنظيم اول بطوله في ايطاليا 2006 واخر بطوله كانت في كندا 2023</p>	<p>الاتحاد والبطولة الدولية</p>

<p>يوجد الكثير والكثير من الانواع سوف نهتم هنا فقط بالانواع الثلاثة الاساسيين بهدف التدرج في التعليم ايضا سيتم العمل علي ثلاث مستويات لكل نوع (مستوي مبتدئ - مستوي متوسط - مستوي صعب)</p>	<p>انواع السودوكو</p>
---	-----------------------

طريقة الحل	الشكل	النوع																
<p>يتم الحل من خلال استخدام الارقام (من 1 الى 4) في كل صف وعمود ومربع بدون تكرار في نفس الصف او العمود او المربع</p>	<table border="1" style="text-align: center;"> <tr> <td>3</td> <td>4</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>4</td> <td>3</td> <td></td> </tr> </table>	3	4	1			2					2		1	4	3		<p>1/ سودوكو 4*4</p>
3	4	1																
	2																	
		2																
1	4	3																

<p>يتم الحل من خلال استخدام الأرقام (من 1 الى 6)</p> <p>في كل صف وعمود ومربع بدون تكرار في نفس الصف او العمود او المربع</p>	<table border="1"> <tr><td></td><td></td><td>3</td><td></td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>6</td><td></td><td>3</td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>5</td><td>4</td><td>2</td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td>6</td><td>4</td><td>5</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td></td><td>4</td><td>5</td></tr> <tr><td></td><td>4</td><td></td><td>1</td><td></td><td></td></tr> </table>			3		1		5	6		3	2			5	4	2		3	2		6	4	5			1	2		4	5		4		1			2/ سودوكو 6*6																																												
			3		1																																																																													
	5	6		3	2																																																																													
		5	4	2		3																																																																												
	2		6	4	5																																																																													
	1	2		4	5																																																																													
	4		1																																																																															
<table border="1"> <tr><td>5</td><td>3</td><td></td><td></td><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td><td>1</td><td>9</td><td>5</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>9</td><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td>8</td><td></td><td>3</td><td></td><td></td><td>1</td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td>6</td></tr> <tr><td></td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>8</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>1</td><td>9</td><td></td><td></td><td>5</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>8</td><td></td><td></td><td>7</td><td>9</td></tr> </table>	5	3			7					6			1	9	5					9	8					6		8				6				3	4			8		3			1	7				2				6		6					2	8					4	1	9			5					8			7	9	3/ سودوكو 9*9
5	3			7																																																																														
6			1	9	5																																																																													
	9	8					6																																																																											
8				6				3																																																																										
4			8		3			1																																																																										
7				2				6																																																																										
	6					2	8																																																																											
			4	1	9			5																																																																										
				8			7	9																																																																										

## فوائد لغز سودوكو

تنشيط التفكير المنطقي	1
تشجع على التفكير السريع	2
تطور مهارات حل المشكلات	4
تحسن التركيز	3
تزيد من جودة الوظائف الإدراكية	5
تقلل الضغط العصبي	6

# 1) 4\*4 SUDOKU (Easy)<sup>6</sup>

8

	2	3	
		3	
			1
2			4

10

		1	
		2	4
4			2

12

2	1	3	2
		1	
			2

7

	1	2	
		3	
	1		
4			2

9

	3	2	4
	1		1

11

		2	
		1	4
4		2	
			4

2

1	3	4	
	3		
2			1

4

			3
4		1	3
	3		2

6

		1	
		2	
		4	
4	2		2

1

2	1		
	3	2	4
1			

3

4	2		
1		1	2
			3

5

	2		
		4	
3			1

1

2	1	4	3
4	3	2	1
3	2	1	4
1	4	3	2

2

1	2	3	4
4	3	1	2
2	1	4	3
3	4	2	1

7

3	4	1	2
2	1	4	3
1	2	3	4
4	3	2	1

8

1	2	3	4
4	3	1	2
3	4	2	1
2	1	4	3

3

4	2	3	1
1	3	4	2
3	1	2	4
2	4	1	3

4

1	2	4	3
4	3	1	2
2	1	3	4
3	4	2	1

9

4	3	2	1
2	1	3	4
1	2	4	3
3	4	1	2

10

4	1	3	2
2	3	1	4
1	2	4	3
3	4	2	1

7

5

4	2	1	3
1	3	2	4
3	1	4	2
2	4	3	1

6

3	2	4	1
4	1	3	2
2	3	1	4
1	4	2	3

11

4	2	3	1
3	1	4	2
2	3	1	4
1	4	2	3

12

3	2	1	4
1	4	3	2
4	1	2	3
2	3	4	1



20

		1	2	
	2			4
				4
	4	3		

22

			1	
3	1		1	2
			3	

24

		3	4	3
		1		
		4		
		1		4

19

				4
	3	4		
4		4	3	
		1		

21

		2		4
	2	3		
		1	2	

23

		1		
	1	2		
		4		
		1	3	

14

		3		
	4			
2		3	4	
				1

16

		2	3	1
				2
3		1		

18

	3	2	4	
	1			
				1
	4			

13

	2	1	3	
4				
				2
				3

15

				3
	4			
4		1	2	
				2

17

				4
	3			
		2	3	
		1		
				3

32

		4	
	1	3	
		1	4
			3

34

	2		1
	4	3	
			4
			4

36

	4	3	
	4	2	
			1
			3

31

1		4	
		1	2
		1	
4			1

33

		3	
	4	2	
		2	1
			1

35

4	3	1	
	2		3
	1		
			1

26

	3		
2			1
	2		2
4			

28

	3		
4			
1	2	3	
3			

30

		1	
	4		
2		1	
		2	3

25

		3	
4	3	2	
	1	2	

27

	1		
	2		
4		2	
2			4

29

		1	
	4		
4	3	1	2

44

		4	3	
		4		
	4			
	4	1		1

46

	2			
		4		4
1				2
			4	

48

		2		
			1	
4			2	4
				1

38

		2	1	
				4
1		1		
4				

45

		4		
	1			
2	3	2	1	

47

			2	4
	2			
				1
	1	3		

37

	4			
				4
2				
3			4	
4	2			

40

		3		4
	2			
			4	1
			2	

42

	4			
				1
2				
3		1	3	

39

				4
	4			
1		2		
			1	4

41

	3	4		
			1	
4				
				2
1				3

56

	2	1	
3		4	
	4		2

58

	3		
	1	1	2
3			
1			

60

			4
	1		
1	3		
		3	2

55

1	3		
		3	
			4
2			3

57

2			3
1			
	1	3	
			4

59

			1
3	4		
		1	3

50

2	4		
		2	
4			1
		3	

52

	2		
	1		2
3			2
		3	4

54

		4	
		1	
	3		1
		2	4

49

	4		
4	2		3
		2	3
		3	

51

		1	
4			2
	4		3
			4

53

	1		
2			
	3	4	
			4
	1		

## 2) 4\*4 SUDOKU (Difficult)

8

		3	
			1
	3		
	4		

10

		3	
			1
		2	
2			

12

		1	4
			2
4			
	3		

7

			1
	1		
		4	
	2		

9

			3
		2	
	2		
			4

11

		2	
			3
	4		
			2

2

			3
		4	
4			2

4

		3	
			4
	2		
4		2	

6

		3	
			1
			4
2			

1

		1	
			2
3	1		

3

			4
	1		
		3	
3			

5

			3
	4		
		2	
1			

8

1	4	2	3
2	3	4	1
4	1	3	2
3	2	1	4

10

2	3	4	1
4	1	2	3
1	2	3	4
3	4	1	2

12

1	4	3	2
3	2	4	1
2	3	1	4
4	1	2	3

7

3	2	1	4
1	4	3	2
2	1	4	3
4	3	2	1

9

1	2	3	4
3	4	2	1
2	1	4	3
4	3	1	2

11

2	4	3	1
1	3	4	2
3	2	1	4
4	1	2	3

2

4	1	3	2
2	3	4	1
1	4	2	3
3	2	1	4

4

4	1	2	3
3	2	1	4
2	3	4	1
1	4	3	2

6

2	3	4	1
4	1	2	3
1	2	3	4
3	4	1	2

1

3	2	4	1
1	4	3	2
2	3	1	4
4	1	2	3

3

2	4	1	3
3	1	4	2
4	3	2	1
1	2	3	4

5

2	3	4	1
1	4	3	2
3	2	1	4
4	1	2	3

13

		3	4		
		3			
		2			

14

1			1		
		4			
				2	

19

					3
		2			
1			4		

20

1	4				
				2	4

15

			2	4	
		4	3		
		2			

16

	1				
			2		
				3	
					4

21

			4		
4			1		
				2	

22

					2
		1			
	3				

17

		1			
2			2		
		4	1		

18

			3		
2			4		
				1	

23

1					
		2			
				4	

24

			4		
1				3	
					2

25

	2		
		1	
	3		2

26

	2	1	
		3	
	2		

31

	1		
		1	
			2
			4

32

2			
1		2	
			4

27

	2		
	4	3	
			1

28

		2	
3		1	
			1

33

3			
	4		
		1	
			2

34

	1		
		2	
2			3

29

		2	
4			
	2		1

30

	2		
		3	
			2
4			

35

		2	
		4	1
			3

36

		2	
			3
1		4	



37

2	3		
		2	1

38

			1
4		2	
		1	

43

		1	
			4
1		3	

44

			3
2		2	
		1	

39

		4	
2			
		2	3

40

			1
2	4	1	
			2

45

			3
	1		
	2		
			2

46

		1	2
	1		
	4		

41

		4	2
		1	
			1
2			

42

			3
2	4	3	
			2

47

		3	
			4
1			
			1

48

		3	
2			4
		1	

56

	2	4		
			1	
3				2

58

		2	3	
				4
	1			

60

			4	
	2		1	
				1

55

	2	1		
			4	
				3

57

			3	
	3			4
		1		

59

				2
		3		
4			4	

50

			2	
	4			
3			2	

52

			3	
		2		
1				1

54

				1
	3		3	
		4		

49

		4		
1			1	
	3			3

51

		4		
	2		1	
				1

53

	1	3	4	
	3	1		

# 3) 6\*6 SUDOKU (Easy) <sup>18</sup>

8

5		3			
			2		
3		6		1	6
				2	5
					6
		1	2		

10

	5			2	
				4	
		4	1		
1		3	2		
2				6	
	4	1	5	2	

12

	4	6			
	3			2	
3	4		2		6
5		2			
2	5			3	
					1

7

				5	
		2			
3		4	5	6	
			6		4
				4	1
		2	4	5	
	4	6			2

9

				5	
		4			
	6	1		2	5
1			2	5	
2		6	1		1
	4				
				6	2

11

	2	4		6	
	4		3		
5		2	4		
	3			5	
				1	4
4	5				

2

5		4			
6			3	5	
1	2				
			6		
		1			3
4		3		6	2

4

	2	4		6	
	6		3	4	
5			6		
6		1	5	3	
2		3			1

6

		3	6		
	1			5	2
	2		5		
3	6				
5		2		1	
1					3

1

	5			1	
		4	6		
4				5	
1					4
	4	3			
	6		2	4	

3

	3	4			
			2	4	
	5	3			
4			1	5	
6		1	2		
				4	1

5

3			1		
	2		5		
	4	6			
	5		4	6	
		4			2
5					3

8

5	2	3	4	6	1
1	6	4	5	2	3
3	5	6	1	4	2
2	4	1	6	3	5
4	3	5	2	1	6
6	1	2	3	5	4

10

4	5	6	3	1	2
3	1	2	6	5	4
5	2	4	1	3	6
1	6	3	2	4	5
2	3	5	4	6	1
6	4	1	5	2	3

12

1	2	4	6	5	3
6	3	5	1	4	2
3	4	6	2	1	5
5	1	2	3	6	4
2	5	1	4	3	6
4	6	3	5	2	1

7

3	2	5	1	6	4
6	1	4	2	3	5
4	5	1	6	2	3
2	6	3	5	4	1
1	3	2	4	5	6
5	4	6	3	1	2

9

4	2	3	1	6	5
5	6	1	3	4	2
1	3	4	2	5	6
2	5	6	4	1	3
6	4	2	5	3	1
3	1	5	6	2	4

11

3	6	2	4	5	1
1	4	5	3	2	6
5	1	6	2	4	3
2	3	4	1	6	5
6	2	3	5	1	4
4	5	1	6	3	2

2

5	3	4	2	1	6
6	1	2	4	3	5
1	2	6	3	5	4
3	4	5	6	2	1
2	6	1	5	4	3
4	5	3	1	6	2

4

3	2	4	1	5	6
1	6	5	2	3	4
5	3	2	6	4	1
6	4	1	5	2	3
2	1	3	4	6	5
4	5	6	3	1	2

6

2	5	3	6	4	1
6	1	4	3	5	2
4	2	1	5	6	3
3	6	5	1	2	4
5	3	2	4	1	6
1	4	6	2	3	5

1

6	5	2	4	3	1
3	1	4	6	2	5
4	3	6	1	5	2
1	2	5	3	6	4
2	4	3	5	1	6
5	6	1	2	4	3

3

2	3	4	5	1	6
5	1	6	3	2	4
1	5	3	4	6	2
4	6	2	1	3	5
6	4	1	2	5	3
3	2	5	6	4	1

5

3	6	5	2	1	4
4	2	1	5	3	6
1	4	6	3	2	5
2	5	3	4	6	1
6	3	4	1	5	2
5	1	2	6	4	3

20

6	1		4	
				1
	5	1		6
			5	2
4			2	4
				6
				1

22

4	2			5
		6	1	
				6
3	4		6	
6				4
				3

24

		6	2	5
	2	3	6	
	5		3	6
	6			
2	4			
				5
				4

19

	5	3	6	
			4	5
		4		1
6			2	4
3				2
2			6	

21

	4	5		
			3	4
2			2	5
5	4			5
			5	3
	5	6		

23

	2	5		1
	3		6	
		4		5
2			1	3
	2	3		
4				5

14

4		6	1	
		2		6
			3	
	4	3		1
1				4
2				3

16

5		2	6	
		3	2	
3				4
	2		5	
	4	1		
				6
				1

18

	2	3		
			2	1
	5	2		6
	1			4
6	4		5	3
				6

13

6	4			
		6		3
	2	4	5	
	5			6
1	3	4	2	
2			1	

15

3		4		2
			5	3
	1		6	
	4	2		
1		5	3	
		6	5	

17

				6
3				4
6	2			
		4		3
4		2		
	6	5	4	
		2		5

25

5	4	3	6	
		4	2	
4	6			3
3		2	5	
		4		

26

		3		4
5	4		4	2
4	6			6
		1		2
6		5	2	

31

	2		1	
	1		2	4
5		4		2
2			4	6
			3	
	5			6

32

	5		6		1
4	6			5	
				2	
		1	4		
6				5	
1				4	3

27

6		3	1			6
		4				3
			6			
3	1					
	6			2	4	
4			2			

28

1			3		
			5		
	2	3	6		
	5		2	4	
	3				1
		6			4

33

1			3	4	
3			2		
		3		6	
2					
	4				5
		1		2	4

34

	1		4	2	
		6		1	
		5		1	
		3			4
2				6	5
5					1

29

	1	3		4	
	5	3			
5	1			2	5
		4			
		1	2		
	3	2			

30

4					
	6		4	1	
				5	2
		2	3		1
				6	5
	5	2			

35

		3		4	
		6		5	
			4	1	
	1	5			
1	2				
5			2	1	

36

4		5	6		
1			5		
		4	1		
6					2
				2	5
5		6			1

37

1	4	3	5
		3	1
			1
3		6	
		4	2
	5		
			6

38

	5	2	
			3
5		1	6
6		5	2
	4		
	6		
			2
			5
			4

43

	2		3		5
3					2
	3	4			
		2	1		3
5		1			4
	4				5

44

		6	2	5	
	2				
2			3		
				3	1
				1	5
4	5				3

39

4		5			
			4	2	
	3		4	6	
	1		2		
		6	1		5
2					4

40

		5			
5		3			4
	4		2	1	
2		1		4	
4				5	
	1				3

45

				2	
1	4				
3	1		2		
2			3	4	1
		1	4		5
	3	5			

46

				6	2
	2	5	1		
3	6			5	
				3	2
				6	
4	1				4

41

3		5	2		6
6			3		
1	6		5	3	
	5			6	
		2			
	3				1

42

		3			6
	6		1		
		4			3
5		1		6	
4	5				
				6	4

47

2	6			4	
		1	6		5
				6	4
4	5				
	1				
5				2	6

48

			3		2
		2		6	
2	4			3	
	6		5		
4	1				6
5					4

56

	6	1		3
			6	1
	5	4		
		2	4	6
1			2	
2		5		1

58

1		2		
			6	2
6	2		4	3
3	5			
	3			2
			5	6

60

	3			1
		6	3	5
		3	2	
1			6	5
			5	4
6	5			

55

	4	5		
	1		6	
1			3	4
3				6
	6	5	4	
				6
				1

57

1	2			5
		3		
3	1		5	
	4	5		6
				1
			6	5
	6	4		

59

	6			
	4		2	1
		3	4	5
	1		4	2
4		2		4
		5	6	

50

	5	6	3	
		3	1	
6	4			2
2				1
3				
	6	2		
				5

52

	4	3	2	
	5	3		4
	3			6
1				2
4	6			
			1	4

54

1	6		2	4
4			6	
	2	3		
				5
2			6	3
	4	6		

49

	1			4	6
	4	5			
				3	4
3		1			
			3		
6		5			1

51

				1	
	2	4			
	5		1	2	
6	1				3
3		1			4
			6	3	

53

	3			1	
	2		4		5
				6	4
	4	2			
		5			6
				2	1



## 4) 6\*6 SUDOKU (Medium)

8

	4				
	2		4		1
				3	
				1	2
3		6			2
4				1	3

10

				1	
			3		
	4				4
5					2
4				1	3
				2	
				4	3

12

				5	
			4		
	2			6	
					4
				5	6
			5	6	
			3	1	
			2		1

7

	5	3			
			5	4	
		1	4		3
				2	
6				1	
					2
					6

9

		5	3		
		1			
	4	6			5
			3		6
	1	4			
5				4	

11

					3
				6	6
		1	6		
	6		2		
					6
				5	
	2			4	
4					2

2

1		2			
			3		
		6		2	
			4		3
				4	
		5			4
4				6	
					1

4

2					6
				4	
			6	3	
	4	3		6	
	3		2		
	4				1

6

6	2		2		5
4	6			4	
5					
				1	
			1		2
					4

1

	3		6		5
	4				
3				3	6
5		2			6
				5	
					1

3

			1	3	
		2			
		6	5		
1					
2			3		1
					6
	5				3

5

		3		5	
		1	5	6	
1		2	3		
				1	
					6
		3			
					2

8

1	4	5	2	6	3
6	2	3	4	5	1
2	6	4	3	1	5
5	3	1	6	2	4
3	1	6	5	4	2
4	5	2	1	3	6

10

3	2	6	4	5	1
1	4	5	6	3	2
5	3	2	1	6	4
4	6	1	5	2	3
6	1	3	2	4	5
2	5	4	3	1	6

12

4	5	2	3	1	6
1	3	6	4	2	5
2	4	3	5	6	1
5	6	1	2	3	4
3	1	5	6	4	2
6	2	4	1	5	3

7

4	5	3	6	1	2
2	6	1	3	5	4
1	4	2	5	3	6
5	3	6	4	2	1
6	2	5	1	4	3
3	1	4	2	6	5

9

6	2	4	5	3	1
3	5	1	2	6	4
4	6	3	1	2	5
2	1	5	3	4	6
1	4	2	6	5	3
5	3	6	4	1	2

11

5	2	4	1	3	6
3	1	6	5	4	2
6	5	2	3	1	4
1	4	3	2	6	5
2	6	1	4	5	3
4	3	5	6	2	1

2

1	3	2	5	4	6
5	4	6	1	3	2
3	6	4	2	1	5
2	1	5	4	6	3
6	5	1	3	2	4
4	2	3	6	5	1

4

2	5	4	1	3	6
1	6	3	5	2	4
5	2	6	3	4	1
4	3	1	6	5	2
3	1	2	4	6	5
6	4	5	2	1	3

6

6	2	5	4	3	1
1	3	4	2	6	5
4	6	3	1	5	2
5	1	2	3	4	6
2	4	6	5	1	3
3	5	1	6	2	4

1

2	3	1	6	4	5
6	4	5	2	1	3
3	2	6	1	5	4
1	5	4	3	6	2
5	1	2	4	3	6
4	6	3	5	2	1

3

5	6	4	2	1	3
1	3	2	6	4	5
3	1	6	5	2	4
2	4	5	3	6	1
4	2	3	1	5	6
6	5	1	4	3	2

5

6	2	3	4	5	1
4	1	5	2	6	3
1	6	2	3	4	5
3	5	4	1	2	6
2	3	6	5	1	4
5	4	1	6	3	2

20

		3	1	5	
	5				
1			2		
2				4	
			6	5	
	4		1		

22

			5		
6		3	2		
			4		5
6		2		6	1
			4		
				5	3

24

			1	5	
4					
	2		6		6
5				1	
			4		
			2	1	

19

2			1	6	
3				4	
			4	2	
	6				
		5			
	4	3	5		

21

		2	3		
		5		4	
			2	1	
6					
			3		
	1	3	5		

23

				3	
6	2		2		
		3	1		
		2	5	4	
4		1			5
					4

14

	4	3			
			4		
6		5		5	
2					
	1				
	3				2

16

4	1				
2			6		
6		4	1		
			3		
	4			1	
		5			4

18

		4		1	
6		1	6		
4					5
		1	2		
	3		2	6	
			4		

13

	6			2	
	3		6	4	
5					
4				5	6
		2			
			4		3

15

	2			3	
	6		1		
			6	3	
		5			
1		3		6	
				1	

17

		5		6	
			1		
		2		4	
1	5				
2				3	
3					5

32

			2		6
	5				
		6		1	
5	2		4		
		4	5		2

31

	6	4			
			5		
				2	3
1		3			
6		1			
				4	1

26

5				3	
	2		6	4	
			3		
3		5			3
2	3			6	4

25

5		6			
	3		4		
		1	4		
6					
	1	2			
		2			3

34

5			4		
1		3		5	
		6		5	
3		4		6	
			1		
				2	

33

		3	1		
4				5	1
			6		
	4			5	3
		6	3		

28

		1			
4	3		6		
3			4		
2	4				
1		4			5
			4		

27

	6	3	5		
4		6			
		6		5	
1	3	2			
		2			3

36

1		3			2
		2	6		
3				6	
		1	5		
		5		4	
					2
					1

35

	3		1	5	
			6		
	6			3	
4	5				
		1	4		
		6	1		

30

5		4			
		6			
1	2			6	
			1	2	
2		5		1	
		4			

29

3			6		
		3		2	
5					
	2		6	3	
	6	1	2		
		1			

37

	1				
		3	1	6	
			2	5	
	2	1			
6		5			
				3	5

38

	5	4	6		
6			3		
4				2	
	1		4		
	3	2			
					3

43

		5		4	
		6			
	1			3	6
1			4	5	
	5			1	

44

2		6			
			6	1	
			5	3	
1	3			4	
5			1		
	4				

39

	2				
5			3	2	
		1	5		
	6		4		
	6			5	
3	2				

40

	5				
		3		2	
2		1			
	4		1		
		1		3	
4		3			

45

			5	1	
5		4			
	2		1		
			5		2
1				3	
4		3			

46

		4	6		
	1		2		
		5	4	3	
				6	
5	2				
3					5

41

		3	4		
	4		1	5	
	5	6			
	6		4	2	
		2			1

42

	2				1
		1			4
	6		5		
		3		4	
		4		3	6
	3				

47

6		3			
				3	5
		6		2	
					1
				4	
3		4			2

48

1					
		6		1	
			5		3
			5	3	2
			3	1	
					4



## 5) 6\*6 SUDOKU (Difficult)

8

				4	
1					
		6	1		
5				2	
					5
	4				
					2

10

			4		
		5			
					1
			2		
1	4	3			
6					4

12

			6		
	6		5		
			6	4	
					3
		3	5		
					3
					1

7

			4		
1	2				
			5	2	
		1			
	3				
					5
					4

9

					5
		6			
					3
			5		
				1	5
				2	4

11

			4		
	5	3			
	3	5	4		
				1	
					4
					3

2


4


6


1


3


5


8

3	1	2	5	4	6
5	6	4	3	2	1
2	5	6	1	3	4
4	3	1	2	6	5
1	4	3	6	5	2
6	2	5	4	1	3

10

2	5	4	6	3	1
1	6	3	5	2	4
4	3	6	1	5	2
5	1	2	3	4	6
6	2	5	4	1	3
3	4	1	2	6	5

12

1	5	6	4	2	3
4	3	2	5	1	6
3	2	1	6	4	5
5	6	4	1	3	2
2	4	5	3	6	1
6	1	3	2	5	4

7

1	4	2	6	3	5
6	5	3	1	4	2
3	6	4	5	2	1
5	2	1	4	6	3
4	3	5	2	1	6
2	1	6	3	5	4

9

2	6	1	3	4	5
3	4	5	2	6	1
6	2	4	5	1	3
1	5	3	6	2	4
4	3	6	1	5	2
5	1	2	4	3	6

11

4	1	2	3	6	5
6	5	3	1	4	2
1	3	5	6	2	4
2	6	4	5	3	1
3	4	1	2	5	6
5	2	6	4	1	3

2

3	5	6	1	4	2
1	4	2	5	3	6
2	3	5	4	6	1
4	6	1	2	5	3
6	2	4	3	1	5
5	1	3	6	2	4

4

1	5	6	3	2	4
3	4	2	1	6	5
5	1	4	2	3	6
6	2	3	4	5	1
2	6	1	5	4	3
4	3	5	6	1	2

6

5	1	4	3	6	2
2	6	3	1	5	4
3	4	2	5	1	6
1	5	6	2	4	3
4	2	5	6	3	1
6	3	1	4	2	5

1

5	2	6	3	1	4
4	3	1	6	2	5
1	6	5	4	3	2
2	4	3	5	6	1
3	1	4	2	5	6
6	5	2	1	4	3

3

1	3	6	4	5	2
5	2	4	6	1	3
2	6	1	5	3	4
4	5	3	1	2	6
3	4	5	2	6	1
6	1	2	3	4	5

5

3	6	4	1	5	2
5	1	2	6	4	3
1	3	6	4	2	5
4	2	5	3	6	1
2	4	1	5	3	6
6	5	3	2	1	4



32

1						
		5	6			
				5	6	
	3					
			2			
						1

34

	6					
		3	6	2		
				1	2	
		1				1
				5		
	3					6

36

	3				3	
		2		2		5
			4			
						1
						5
						4

31

5						2
	3					5
			6			
				1		
		4			3	
	1					2

33

		2	1			
		2	3		6	
				6		
						4
	3					1
		3				
			4			

35

						2
		5		4		
	6			3		
						4
		1				3
					4	2
						3

26

		3		2		
			1		6	
				4		
	1				6	3
5						1

28

		4				2
			6			
					1	5
	6					
		3	2	5		
					3	

30

	4			5		
			1		2	
				3		
					2	
1						
			3		1	
						5

25

		6				
			4			
				5		
	3				1	
				5		
		6	2			4

27

						4
				6		
	3			1	4	5
						2
		5				6

29

						4
2	5					2
					5	
1						
			6	3		
					1	
						1

37

2			5	4	
		6			
			1		
2					3
3					6

38

			2	5	
6			3		
	1			6	
	4		1		
		4			
5					

43

					2
		1			
2		5	4	3	
		3	5		4
				3	
				5	

44

					5
	5	6			
				3	
4			2		
				4	
	5			2	
					3

39

		4		1	
	5	6			2
		5			
					1
	2				
				6	

40

			4	1	
	3	1			
			2		
	1	6			
		2			
					3

45

	6	4		5	
				3	6
			2		
6				5	
2					
				3	

46

2		1			
			3		
				6	
4					2
6	5				
	1				4

41

	6	5			5
	3				
			1	2	
				5	2
4					3

42

	5			6	2
			2		1
		4	6		
	6				3
					1

47

		3		2	
	6	2			
			5		
					1
3					3
	4	6			

48

6	3				6
2			3	5	
					2
				1	
	5	1			

49

	5				
4	6		1		
		2		4	6
	1	2		6	
3					

50

6			3		
3			5	2	
		4	1		
				5	4

55

6				3	
4					
		1	6		
		5	4		2
				2	
1					

56

	1	5			
6					2
			1		
				6	
	2	4		3	
					5

51

	1				
		1		2	
		2	3		
3	6			2	5
6					1

52

1			2		
	6		5		
		3	1		5
				6	
					4

57

		1	5		2
4				1	
	2				
					1
2			6		
					3

58

			4		
				3	
		5	4		
		1		5	
	6				
					2

53

	2	1	3		
				2	
		4			
	6				
	3		6	4	
					1

54

3					
		1			
		2	4	6	
			3		2
				5	
				4	

59

			4	3	
	5			1	
2			2		
4				6	
					3
					2

60

4	5		3		
				6	
				3	2
				1	6
	6	5	1		

كنكن

**KENKEN**

<p>كنكن..تعني في اللغة اليابانيه ذكاء او مهاره</p>	<p>الاسم</p>
<p>تم اختراع كنكن في اليابان عام 2004 علي يد معلم الرياضيات الياباني (مياموتو)</p>	<p>مكان وزمان اختراعها</p>
<p>معلم الرياضيات الياباني (تيتسويا مياموتو) يخترع لغز كنكن وظل ينتجها يدويا و يدرسها لطلبته في المدرسه..ورغم شهرتها وانتشارها في اليابان لكنها لم تصل لاوروبا وامريكا</p>	<p>التسلسل التاريخي</p> <p>2004</p>
<p>المخترع وصاحب شركة العاب امريكي يدعي (روبرت فوهرر) يعثر في السوق الياباني خلال زيارته لليابان علي كتاب الغاز عنوانه (اللغز الذي سيجعلك اذكي) يحتوي علي الغاز كنكن ويعجب به ويفكر في نشر اللغز في امريكا ثم تصبح شركته هي صاحبة حقوق لغز كنكن خارج اليابان</p>	<p>2007</p>
<p>بدء نشر لغز كنكن في مجلات ضخمة في امريكا مثل (نيويورك تايمز) وغيرها الكثير.</p>	<p>2008</p>

<p>بدء استخدام كنكن كوسيلة تعليميه في المدارس والصفوف الدراسيه ويستخدمها اكثر من 30,000 معلم صف في امريكا فقط , كما قام (مجلس معلمي الرياضيات بامريكا) باعتماد لغز كنكن كواحد من اهم وسائل تنمية مهارات الرياضيات لدي الطلاب.</p>	2009	
<p>بدء نشر لغز كنكن علي متن الرحلات الجويه كنوع من التسليه العقلية للركاب في امريكا وخارجها</p>	2014	
<p>بدء انتشار كنكن في اوربا والمانيا من خلال مجلة دير شبيجل</p>	2015	
<p>يتم تنظيم البطولات الدولييه منذ عام 2010 اول بطولة كانت في نيويورك 2010 ويتم تنظيمها سنويا في دولة مختلفه كنكن تحظى بتواجد قوي في الصين والهند والامارات و مصر و دول اخري كثيره.</p>	البطولات الدولييه	
<p>يوجد الكثير من الانواع سوف نهتم هنا فقط بالانواع الثلاثه الاساسيين (3*3 , 4*4 و 5*5) بهدف التدرج في التعليم ايضا سيتم العمل علي ثلاث مستويات لكل نوع (مستوي مبتدئ - مستوي متوسط - مستوي صعب)</p>	انواع كنكن	

1/ كنكن 3\*3

7+		2-
1		
6+		

1/ اختر حجم الشبكة.

2/ إملأ الأرقام من 1 حتى رقم حجم الشبكة.

2/ كنكن 4\*4

5 +		8 x	
2 ÷	2 -	9 +	
			2 -
4 x			

3/ لا تكرر الرقم ذاته في أي صف أو عامود. إن الأرقام الموجودة في كل مجموعة من المربعات المسطرة بشكل متقطع والتي تدعى (أقفاصا)، يجب أن تجمع - بأي ترتيب كان - لتعطي الرقم الهدف المذكور في الزاوية عبر استخدام العملية الحسابية المذكورة.

3/ كنكن 5\*5

2 /	5 +		2 -	2 -
	11 +	2 -		
			2 /	
15 x		2 /		20 x
3 x		6 +		

© 2015 KrazyDad.com

4/ يجب ملء الأقفاص التي تحتوي على مربع واحد فقط بالرقم الهدف الموجود في الزاوية.

5/ يمكن تكرار الرقم ذاته في قفص واحد طالما أنه ليس مذكورا في الصف أو العامود ذاته.

6/ احيانا يوجد مربع عبارة عن قفص وبه رقم فقط بدون عمليه حسابيه. يسمى الخلية الحره. ويجب كتابة الرقم المعطي فيها فقط كمساعدة لتسهيل اللغز.

## فوائد لغز كنكن

تنشيط القدرات المعرفيه للعقل	1
تساعد علي تطوير التفكير المنطقي ومهارات حل المشكلات	2
تساعد علي تطوير التركيز والمثابرة	3
تطوير مهارات الرياضيات والعمليات الحسابيه	4
تشجيع التفكير المستقل	5



# KENKEN 3\*3

3	3+	
3+		4+
5+		

3+		4+
2-	1-	
		2

2-	1-	
	5+	
1-		3

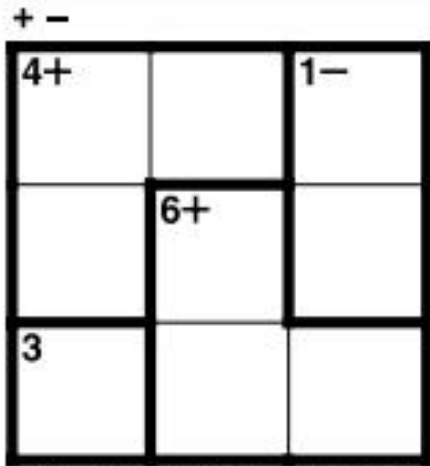
2-		7+
1-		
	2-	

<sup>3</sup>	3+	
<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
3+		4+
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
5+		
<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>

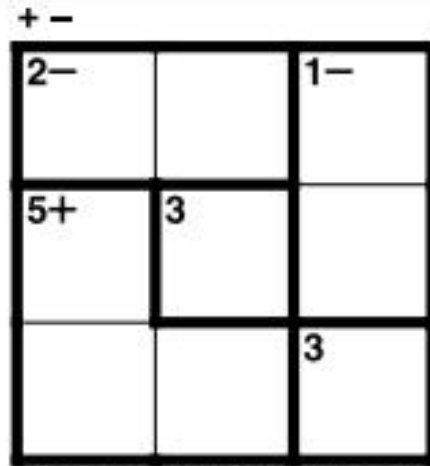
3+		4+
<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
2-	1-	
<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
		<sup>2</sup>
<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>

2-	1-	
<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
	5+	
<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
1-		<sup>3</sup>
<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>

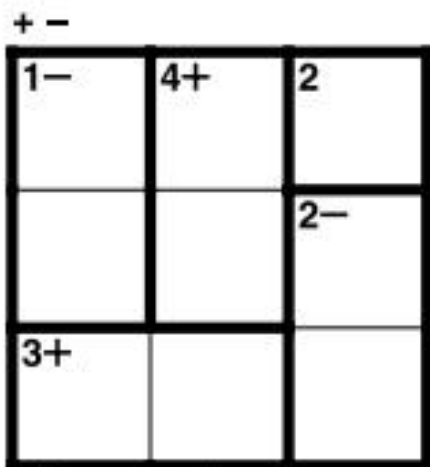
2-		7+
<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
1-		
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
	2-	
<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>



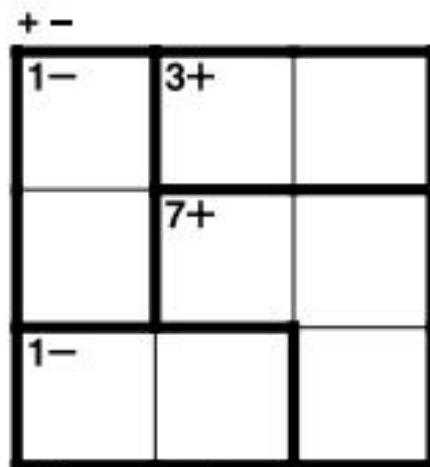
21-1 [www.kenken.com](http://www.kenken.com)



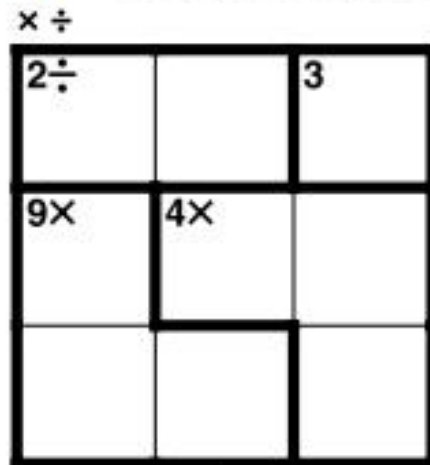
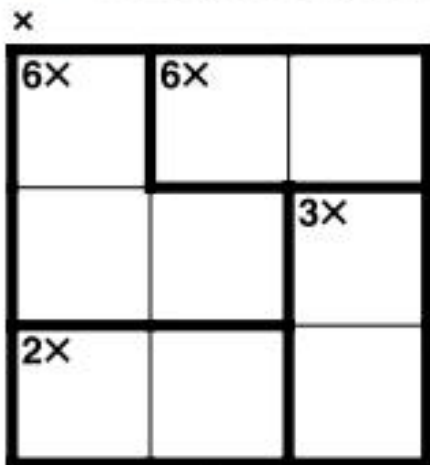
21-2 [www.kenken.com](http://www.kenken.com)



21-3 [www.kenken.com](http://www.kenken.com)



21-4 [www.kenken.com](http://www.kenken.com)



Inky #1

$7 +$	$1 -$	
		$1 -$
$2 \times$		

© 2017 KrazyDad.com

Inky #2

$1 -$		$1 -$
$2 \times$	$9 \times$	

© 2017 KrazyDad.com

Inky #3

$12 \times$		$3 \times$
$3 \times$		
	$1 -$	

Inky #4

$2 \times$	$1 -$	
	$9 \times$	$1 -$

Inky #5

$1 -$		$3 \times$
$2 \times$	$6 +$	

© 2017 KrazyDad.com

Inky #6

$3 \times$		$7 +$
$1 -$		
	$3 \times$	

© 2017 KrazyDad.com

Inky #7

$18 \times$		$1 -$
$1 -$		
	$3 \times$	

Inky #8

$2 \times$	$1 -$	
	$6 +$	$3 \times$

Inky #1

$2 \times$	$1 -$	
	$5 +$	
$1 -$		

© 2021 KrazyDad.com

Inky #2

$1 -$		$2 \times$
$1 -$	$7 +$	

© 2021 KrazyDad.com

Inky #3

$1 -$	$6 \times$	
	$6 +$	$3 \times$

Inky #5

$1 -$	$3 \times$	
	$5 +$	
$3 \times$		

© 2021 KrazyDad.com

Inky #4

$1 -$	$6 \times$	
	$3 \times$	
$1 -$		

Inky #6

$3 \times$	$1 -$	
	$4 +$	
$1 -$		

© 2021 KrazyDad.com

Inky #7

$1 -$		$2 \times$
$1 -$	$9 \times$	

Inky #8

$1 -$	$3 \times$	
	$4 \times$	
$3 \times$		

Inky #9

$12 \times$		$6 +$
$3 \times$		

© 2021 KrazyDad.com

Inky #10

$1 -$	$18 \times$	
		$1 -$
$3 \times$		

© 2021 KrazyDad.com

Inky #11

$2 \times$		$1 -$
$1 -$	$3 \times$	

Inky #12

$1 -$	$3 \times$	
	$2 \times$	$1 -$

Inky #13

$2 \times$	$1 -$	
		$3 \times$
$1 -$		

© 2021 KrazyDad.com

Inky #14

$9 \times$		$6 +$
$4 \times$		

© 2021 KrazyDad.com

Inky #15

$1 -$	$5 +$	
		$1 -$
$2 \times$		

Inky #16

$3 \times$		$1 -$
$1 -$	$18 \times$	

Inky #17

1 -		1 -
6 ×	3 ×	

© 2021 KrazyDad.com

Inky #18

1 -		3 ×
3 ×	5 +	

© 2021 KrazyDad.com

Inky #19

6 ×		3 ×
1 -		
	1 -	

Inky #20

6 ×		1 -
1 -	7 +	

Inky #21

2 ×		8 +
3 ×		
	1 -	

© 2021 KrazyDad.com

Inky #22

7 +		3 ×
3 ×		
	1 -	

© 2021 KrazyDad.com

Inky #23

5 +		6 ×
9 ×		

Inky #24

3 ×		2 ×
1 -	8 +	

Inky #1

$3 \times$		$1 -$
$2 \times$	$8 +$	

© 2021 KrazyDad.com

Inky #2

$1 -$	$3 \times$	
	$4 \times$	
$3 \times$		

© 2021 KrazyDad.com

Inky #3

$1 -$	$3 \times$	
	$5 +$	
$3 \times$		

Inky #4

$5 +$		$3 \times$
$3 \times$		
	$1 -$	

Inky #5

$1 -$		$2 \times$
$3 \times$	$6 +$	

© 2021 KrazyDad.com

Inky #6

$12 \times$		
$5 +$		$1 -$

© 2021 KrazyDad.com

Inky #7

$2 \times$		$6 +$
$3 \times$		
	$1 -$	

Inky #8

$6 \times$		$3 \times$
$1 -$	$6 +$	

Inky #9

$6 \times$	$1 -$	
	$6 +$	
$3 \times$		

© 2021 KrazyDad.com

Inky #10

$2 \times$		$3 \times$
$6 +$		
	$1 -$	

© 2021 KrazyDad.com

Inky #11

$3 \times$		$18 \times$
$5 +$		

Inky #12

$6 \times$		$6 +$
$3 \times$		
	$1 -$	

Inky #13

$1 -$	$5 +$	
	$12 \times$	

© 2021 KrazyDad.com

Inky #14

$1 -$	$7 +$	
	$12 \times$	

© 2021 KrazyDad.com

Inky #15

$3 \times$	$1 -$	
	$6 +$	
$6 \times$		

Inky #16

$6 \times$	$3 \times$	
		$7 +$



Inky #17

$3 \times$	$2 \times$	
	$6 +$	$1 -$

© 2021 KrazyDad.com

Inky #18

$3 \times$		$6 \times$
$1 -$	$6 +$	

© 2021 KrazyDad.com

Inky #19

$7 +$		$6 \times$
$3 \times$		

© 2021 KrazyDad.com

Inky #20

$8 +$		
$1 -$	$3 \times$	

© 2021 KrazyDad.com

Inky #21

$3 \times$		$1 -$
$6 \times$	$6 +$	

© 2021 KrazyDad.com

Inky #22

$3 \times$		$2 \times$
$1 -$	$6 +$	

© 2021 KrazyDad.com

Inky #23

$1 -$		$12 \times$
$7 +$		

Inky #24

$1 -$	$3 \times$	
	$6 +$	$2 \times$

# KENKEN 4\*4 (EASY)

Inky #1

5 +	9 +		
	9 +		1 -
1 -	2 -		
		5 +	

© 2013 KrazyDad.com

Inky #2

5 +		1 -	
1 -		10 +	8 +
2 -			
	1 -		

© 2013 KrazyDad.com

Inky #3

7 +		6 +	
	9 +	2 -	
2 -			10 +

Inky #4

5 +		7 +	
7 +	1 -	1 -	
			2 -
	5 +		

Inky #5

1 -		6 +	1 -
13 +			
	8 +		
		1 -	

© 2013 KrazyDad.com

Inky #6

10 +		1 -	
1 -		2 -	
	5 +		2 -
9 +			

© 2013 KrazyDad.com

Inky #7

9 +	2 -		2 -
	5 +		
	5 +	1 -	2 -

Inky #8

1 -		9 +	1 -
6 +			
	1 -	1 -	
		5 +	

Inky #9

2 -		8 +	
1 -	5 +		
	6 +		
1 -		1 -	

© 2013 KrazyDad.com

Inky #10

1 -	4 +	5 +	
			7 +
1 -		1 -	
5 +			

© 2013 KrazyDad.com

Inky #11

5 +		1 -	1 -
8 +	4 +		
			1 -
	2 -		

Inky #12

2 -	7 +		
	1 -		9 +
2 -		2 -	
5 +			

Inky #13

7 +		2 -	
	5 +	2 -	9 +
1 -			
	2 -		

© 2013 KrazyDad.com

Inky #14

1 -		1 -	5 +
9 +	1 -		
		4 +	1 -

© 2013 KrazyDad.com

Inky #15

5 +		7 +	
2 -			8 +
1 -	2 -		
	5 +		

Inky #16

1 -	2 -	11 +	
			1 -
1 -	2 -		
	6 +		

Inky #17

9 +			1 -
7 +	1 -		
	1 -	2 -	
		1 -	

© 2013 KrazyDad.com

Inky #18

8 +		2 -	2 -
2 -			
	5 +		2 -
7 +			

© 2013 KrazyDad.com

Inky #19

2 -		2 -	
1 -	6 +		
	4 +	1 -	2 -

Inky #20

1 -		5 +	
2 -	8 +		
	6 +		2 -
2 -			

Inky #21

5 +	6 +		
	5 +	1 -	
1 -		11 +	
	1 -		

© 2013 KrazyDad.com

Inky #22

6 +		2 -	
	5 +		1 -
1 -	1 -		
	6 +		

© 2013 KrazyDad.com

Inky #23

11 +	1 -		2 -
		1 -	
1 -			2 -
8 +			

Inky #24

2 -	10 +	1 -	
			2 -
2 -	1 -	10 +	

# KENKEN 4\*4 (Medium)

Inky #1

11 +	2 /		1 -
		4 ×	
1 -			12 ×
2 /			

© 2021 KrazyDad.com

Inky #2

2 /		8 +	
3 ×	1 -		
	8 ×		
1 -		2 /	

© 2021 KrazyDad.com

Inky #3

32 ×		5 +	
	2 -		2 /
2 -		48 ×	

Inky #4

1 -	6 +	5 +	
			6 ×
2 /	2 -		
	12 ×		

Inky #5

18 ×		5 +	
5 +		2 /	
	24 ×		1 -
1 -			

© 2021 KrazyDad.com

Inky #6

12 ×		4 ×	
	4 ×	2 -	
5 +		7 +	
	1 -		

© 2021 KrazyDad.com

Inky #7

4 ×		1 -	
	5 +		6 ×
1 -	2 -		
	2 /		

Inky #8

9 ×		2 /	96 ×
	5 +		
2 -			
	1 -		

Inky #1

10 +		4 ×	
16 ×			6 +
2 -		2 /	

© 2021 KrazyDad.com

Inky #2

5 +	1 -		2 /
	24 ×	5 +	
6 ×			1 -

© 2021 KrazyDad.com

Inky #3

5 +	12 ×		2 /
	2 -	2 /	
1 -			12 ×
	2 /		

Inky #4

1 -		5 +	
5 +	2 /		12 ×
	6 ×		
1 -		2 /	

Inky #5

12 ×	5 +	10 +	
			1 -
2 /	4 ×		
		1 -	

© 2021 KrazyDad.com

Inky #6

6 ×		1 -	4 ×
2 /			
5 +	2 -		5 +
	2 /		

© 2021 KrazyDad.com

Inky #7

6 ×	2 /		5 +
	1 -		
5 +		6 ×	
2 -		2 /	

Inky #8

2 /	2 /	3 ×	
		12 ×	
2 -	5 +		2 -
	1 -		

Inky #9

12 +	1 -		4 ×
		2 /	
2 /			6 ×
	1 -		

© 2021 KrazyDad.com

Inky #10

1 -		5 +	
2 /	6 ×		
	7 +		12 ×
2 -			

© 2021 KrazyDad.com

Inky #11

4 ×	5 +		2 /
	1 -		
24 ×		8 +	
	1 -		

Inky #12

24 ×	5 +	2 -	
		6 ×	2 /
1 -		5 +	

Inky #13

4 ×		1 -	11 +
3 ×	1 -		
2 /		2 -	

© 2021 KrazyDad.com

Inky #14

24 ×			8 ×
12 ×	1 -		
		6 +	
	5 +		

© 2021 KrazyDad.com

Inky #15

2 /	10 +		1 -
	2 -		
3 ×			2 ×
	2 /		

Inky #16

12 ×		5 +	
		2 -	2 /
1 -	4 ×		
		5 +	

Inky #17

1 -		5 +	
5 +	2 -	1 -	
		8 ×	
24 ×			

© 2021 KrazyDad.com

Inky #18

2 /		2 -	5 +
5 +			
3 ×	2 /		4 ×
	1 -		

© 2021 KrazyDad.com

Inky #19

1 -	2 /		5 +
	2 -		
4 ×		1 -	
12 ×		2 /	

Inky #20

2 /	2 -		2 /
	2 -	1 -	
3 ×			12 ×
	2 /		

Inky #21

2 /	5 +	5 +	
		1 -	2 /
3 ×			
4 ×		1 -	

© 2021 KrazyDad.com

Inky #22

3 ×		9 +	
1 -	2 /		
	8 +	2 -	4 ×

© 2021 KrazyDad.com

Inky #23

1 -	7 +		
	6 ×	2 /	9 +
12 ×			

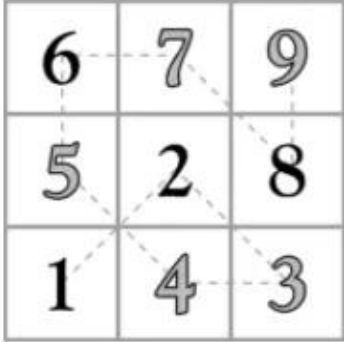
Inky #24

1 -	2 /		1 -
	2 /	2 -	
5 +			2 ×
	12 ×		

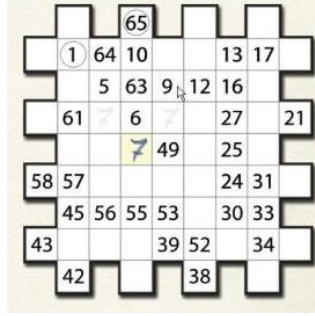


هيداتو

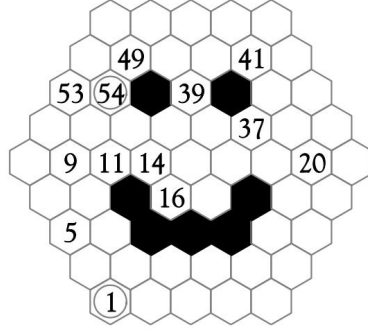
HIDATO

هيداتو	الاسم	
تم اختراع هيداتو علي يد عالم رياضيات يدعي ( جيورا بينيدك )	المخترع	
للغز هيداتو محبين في حوالي 70 دولة حول العالم.	الانتشار حول العالم	
يوجد الكثير من الانواع منها شكل المربع وشكل خلية النحل و اشكال اخري متنوعه اكثر من اي نوع اخر من الالغاز	انواع هيداتو	
طريقة الحل	الشكل	النوع
1/ إملأ الأرقام من اصغر رقم حتى اكبر رقم في اللغز ويكون غالبا حولهم دائرة ليسهل تمييزهم.		1/ هيداتو 3*3

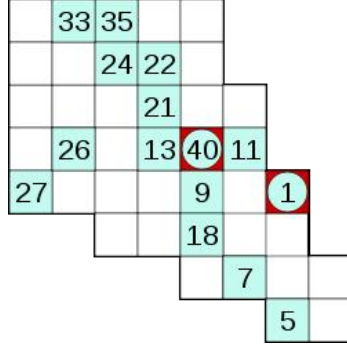
2 / كنكن مربع غير  
مكتمل



3 / هيداتو خلية  
النحل



4 / هيداتو غير  
منتظم



5 / هيداتو مربع  
كبير منتظم

43			46		50	52		
	41	40	39	38				
		33		36				
30	29		27		58	57	60	
			20	22	25		62	
	14		18				64	
	9		17	81		75	65	72
	8	3			77		68	
1			5		78			70

2 / لا تكرر الرقم ذاته في  
اي مكان في اللغز  
3 / بعد الحل يجب ان  
يتصل كل رقم بالرقم  
السابق والتالي له مباشرة  
بما يشبه الخط الواصل بين  
الرقمين في الدائرتين.  
4 / يفضل ان نبدء الحل  
من الرقم الاصغر في  
اتجاه الاكبر..ولكن احيانا  
يكون الاسهل هو العمل في  
الاتجاه العكسي اي من  
الاكبر للاصغر.

## فوائد لغز هيداتو

<p>تعتمد علي استخدام المنطق تماما بدون الحاجة لعمليات حسابيه .</p>	1
<p>يساعد علي تقوية الذكاء المكاني بمعني القدرة السريعه علي تحديد المكان المناسب للارقام داخل اللغز وتغيير الاماكن للوصول للحل .</p>	2

	6	
2	8	4
1		9

1	9	
2		7
		6

		1
3	5	
		9

9	2	
1		4

1	7	9
6		

9		7
	4	
	1	5

1	2	20	23			26
3		22	21	29	28	27
6		18		31		49
	7	16			48	33
8	15		45	47	36	34
9		42	41	44	37	
10	11					38

0707 EASY 3

47			44	43	38	37
49	48	11	42	39		
	7		12	41	34	35
5	9			13	32	
4	20		14		30	31
			17	24	28	27
	1	18	22	23	25	

7		1	
9			2
	11	5	16
12			

		13	11
16	4		
	1		9
	6		

7	4	10	1
	6		
16		12	13

8			11
		10	
	1	5	
3			16

16			1
	12		2
	5		3
	9		7

		8	
4			10
1	5		13
16		14	

		45	46	47		49
43	41	11			7	6
38	39	40	12	8		4
36	37		13		1	3
35			23			2
29	31		26	20	15	16
	28			19	18	17

0707 EASY 1

	27		6	9		11
	25	28	8		10	13
24	22	19	29			14
	20		18	16	3	1
	38		31	17		
37	35	32		44	46	48
34	33		42		49	47

17			23	21
15		25		
		19		9
13	3	11	5	
	1			6

	19	16	14	
	17		11	13
21	1	10		
25			7	5
23		3		

	5	8		25
1		6	9	
2	16		18	
15	11			22
	13		21	

	6		22	
	4	25	24	
	9		1	
	12		16	
	14	15	18	

140	141	142		135	130		126			121	119
73	139		137	134	131	128		124	123		118
74	72	138	144		132	106	108	110	111		
75			64	63	104				115		
	76	70		65		103	102	114	113	29	31
79	78	83	84	67		61	99		26		32
	82		86	87		92	100		27		
	56	57	88	59	91	93	96	97		24	34
51		55	58			43		95	37	35	23
50	53		46		44	11	42	41	38	22	
1			47	6					40	21	
2	3	48				9	13	15	16	17	18

	2	1	36		30		
	4		32	29			
7	5	33			27	25	
			11				24
		10	13			18	21
							19

	33			19		14
32		36		21	17	
		23			12	16
	30					6
29	25	1	3		5	7
		26				8

42		51		53			73	68		66	65
41	43	39	52	49		72		70	67	64	62
86		44		46	48	56	71	76	60	61	
87		37	36			57					143
90				82			58	78	140	144	142
	91		83	97	81	33	137	31	139	29	27
92				134	98				30	28	
	129		124		135	99	9			24	
127		125	131		108	100	1		11	22	
119	120	114	122		101	107		2		19	20
118	115	121	113	110	106	102	3	6	18	13	15
117	116	112			104	103		4		16	14

No numbers go in the shaded squares.

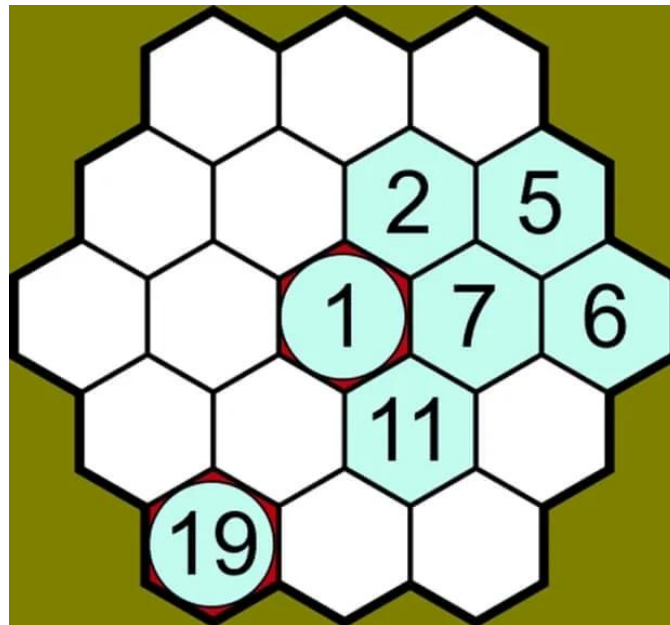
		36		34		28	25	
			33		31	30	27	24
39	38			13	17			
	42	11			15	18	22	
	43	1				21		
	46		3		6			
		48	4	5		7		

	60	57	55		51	52	47		44	43
	58				53			46		41
62	8		3		49				38	40
9	7		5		1	34	36		30	
			17		21	33		31		
13	11			18	19				25	
		15						24		26

	34				40	39	
	32		36	37			
27	25	30		2		44	
	29	24	1			9	8
		22		46	5		10
		18		47	14	6	
	19		48	16			12

		14			19		33		
	12		17	16	21	30	31	34	
	9	25			28		54	36	39
8		24		27			53	37	41
	2	3	4			56			50
1	6						46		49
	62		60					48	44

	9	10					23	
				28	27	26		
4					30		32	
		15	17	38		36		
		www.djapanet		41			48	
		61	1		43	44		
		55	66					
63				53	68	51		
81	80							



	33	35			
		24	22		
			21		
	26	13	40	11	
27			9	1	
			18		
				7	
					5



# فوتوشیکی

# FUTOSHIKI

<p>فوتوشيكي..تعني في اللغة اليابانية (لا يساوي) Unequal</p>	<p>الاسم</p>																
<p>تم اختراع فوتوشيكي في اليابان علي يد مبتكرة الغاز تدعي (تاماكي سيتو) وذلك عام 2001</p>	<p>مكان وزمان اختراعها</p>																
<h2>طريقة الحل</h2>																	
<p>1/ اختر حجم الشبكة.</p> <p>2/ إملأ الأرقام من 1 حتى رقم حجم الشبكة.</p> <p>3/ لا تكرر الرقم ذاته في أي صف أو عمود.</p> <p>4/ يجب الاخذ في الاعتبار علامات التباين.. اكبر من او اصغر من بين المربعات علي طرفي العلامه.</p> <p>5/ احيانا يعطي بعض الارقام في بداية اللغز كنوع من المساعدة في الحل.</p>																	
<p>#1</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td>4</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td><input type="text"/></td> <td>&lt;</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td><input type="text"/></td> <td>v</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td>1</td> </tr> </table>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	v	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1	<p>فوتوشيكي 4*4</p> <p>الانواع</p>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>														
<input type="text"/>	<	<input type="text"/>	<input type="text"/>														
<input type="text"/>	v	<input type="text"/>	<input type="text"/>														
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1														



# Futoshiki 4\*4

#1

		<	
			2
3			
		<	

#2

		>	
		>	
		>	

#3

			>
	>		

#4

		>	

#5

		>	<
	2		

#6

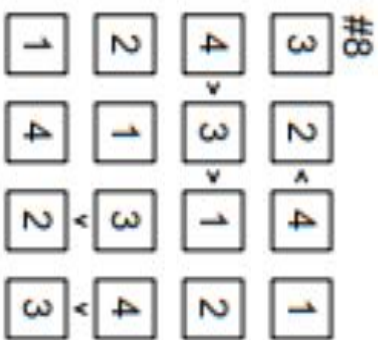
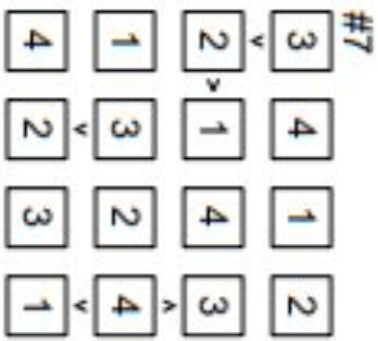
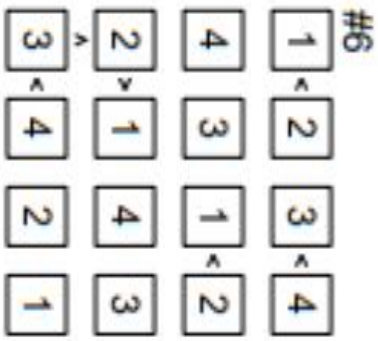
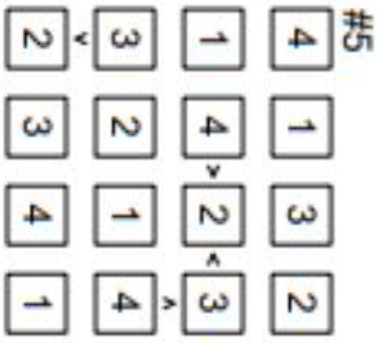
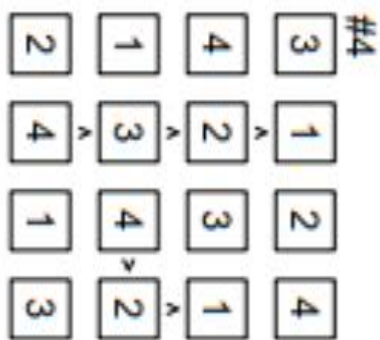
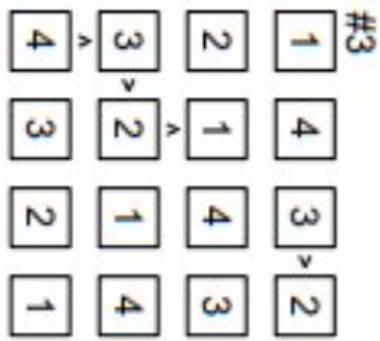
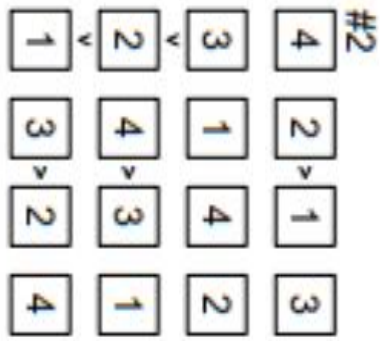
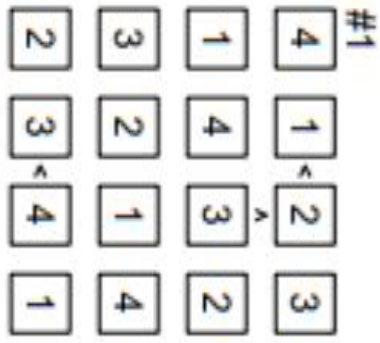
	<		<
			<
	>		
	<		

#7

	>		

#8

		<	1
	>	>	



#9

			<
		<	<b>2</b>
			<b>3</b>

#10

		<	
^			
	<b>2</b>		>
			>

#11

			<
		v	
<			
	^		

#12

<b>3</b>			
		^	
			^
	>		
^			
			<b>2</b>

#13

		<	
			v
v			
	^		
	>		

#14

		<b>3</b>	
		v	
			<
	^		
			<b>3</b>

#15

		<	<
			^
^			
^			

#16

	<b>2</b>		>
			v
^			
^			

#1

	>		
	2	3	
			1

#2

			v
v			v
	1		

#3

3			
		v	
	^	v	
	1		

#4

	<		>
		^	
	<		>
			^

#5

4			
		<	
			1
^			
		<	

#6

^			
			4
		v	
2		<	

#7

	>		
			1
^			
	<		

#8

	<		
^	^		
	<	3	2

#9

	<	<	
		^	
	v		

#10

			3
		2	
			^
1			
	<		

#11

	1	4	
2			4
		<	

#12

4			
			v
		<	
	1		
2			

#13

	2		
^			^
	<		
		3	

#14

	4	2	
		3	
	>		^
		v	

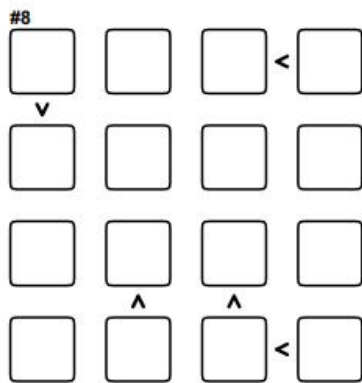
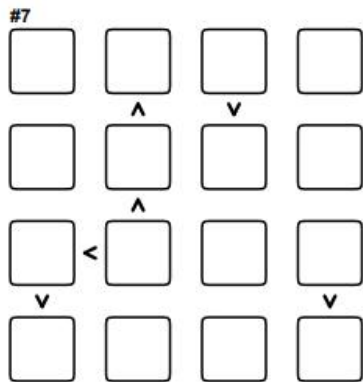
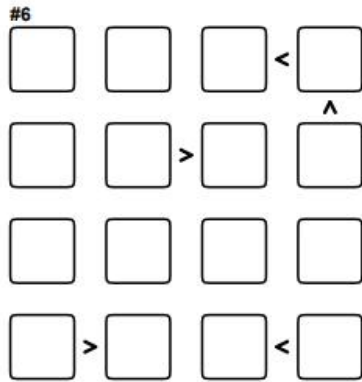
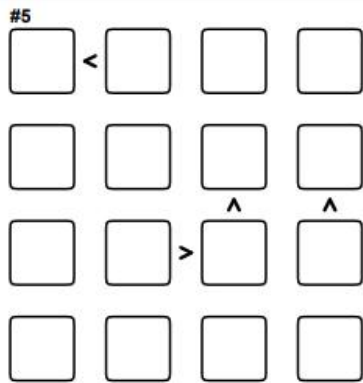
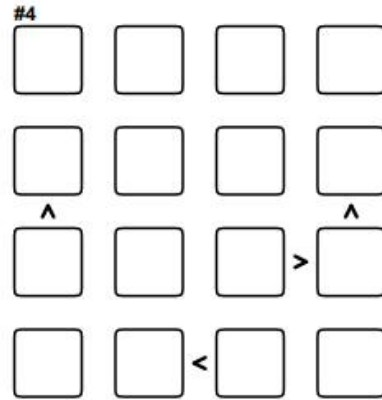
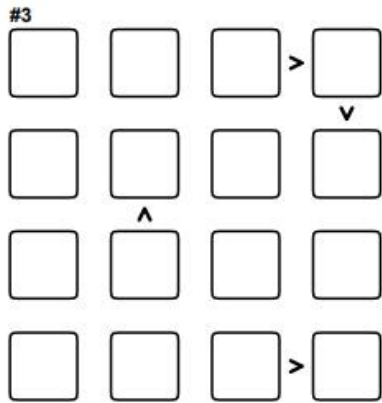
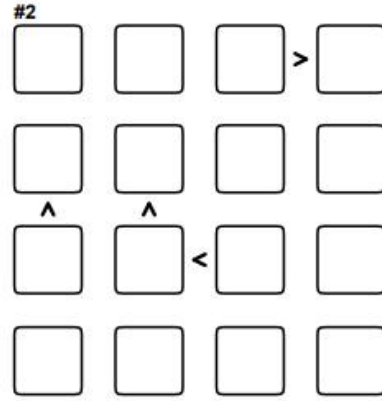
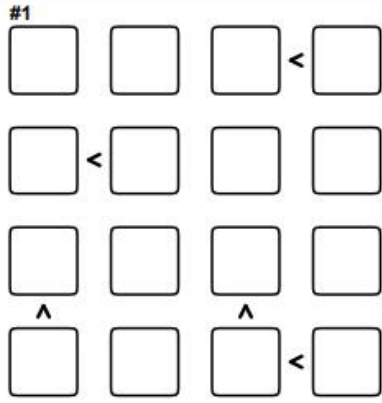
#15

	3	2	
1			>
			v

#16

3			
	4		
	>	>	
			1





#9

		>	
<			
v			v

#10

	<		
		^	^
		>	

#11

	>		<
		>	
			v
			<

#12

	>		
^			^
		v	
	>		

#13

	<		
			^
v			v
		2	

#14

		>	
^	<		^

#15

			v
		>	
	<		
v			
		>	

#16

			<
	>		
^			^
	>		

تم بفضلہ تعالیٰ