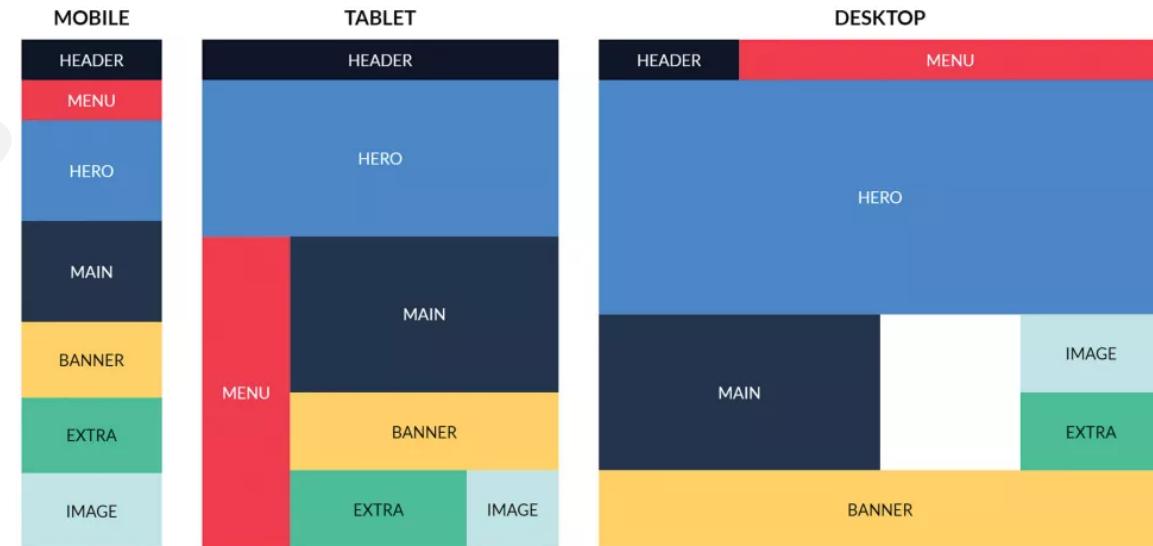


# شرح CSS Grid Layout

هو نظام تخطيط يتيح لك تقسيم صفحة الويب إلى أعمدة وصفوف، مما يسمح لك بتنظيم المحتوى بشكل أفضل وتحديد توزيعه وترتيبه بطريقة سهلة وقوية



Coder Shiyar



The CSS Grid Layout Module offers a grid-based layout system, with rows and columns, making it easier to design web pages without having to use floats and positioning.



# CSS Grid: How Does It Work?

كل ما تحتاج لمعرفته حول كيفية عمل CSS Grid

## 1: Create Grid

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16

## 2: Edit Grid

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16

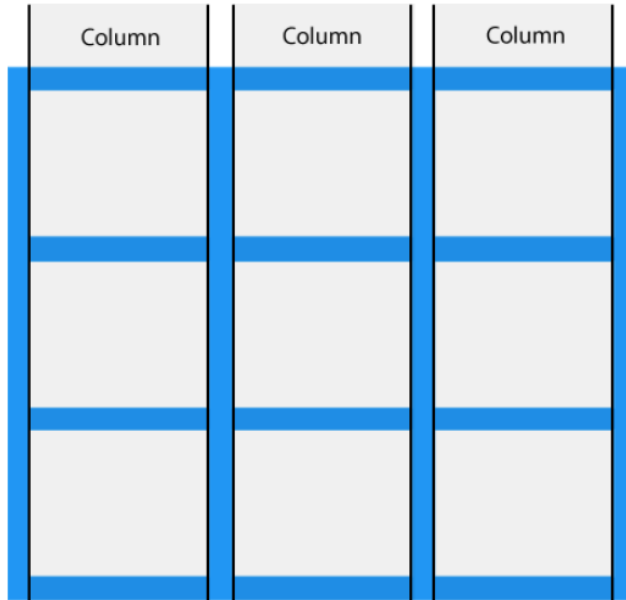
## 3: Position elements wherever you like

1	2	ITEM 2	4
5	6	7	8
9	ITEM 1		12
13	14	15	16

1	2	3	4
ITEM 1	6	7	8
	9	ITEM 2	
13	14	15	16

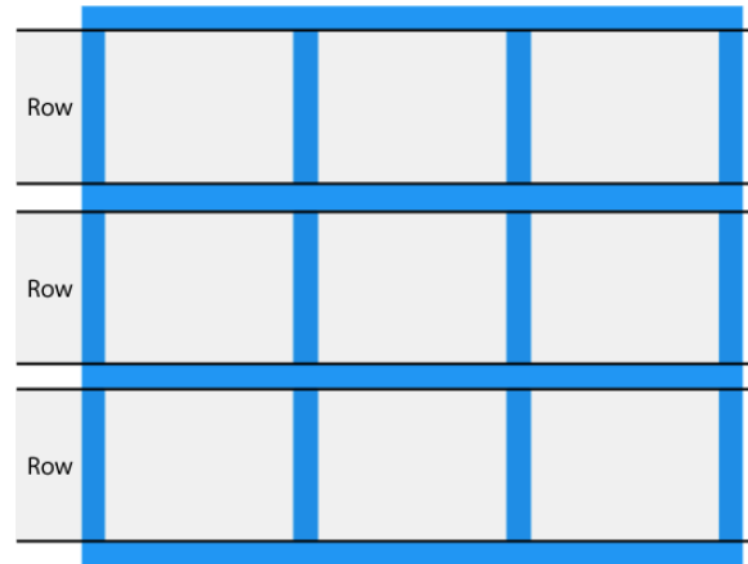
## Grid Columns

The vertical lines of grid items are called *columns*.



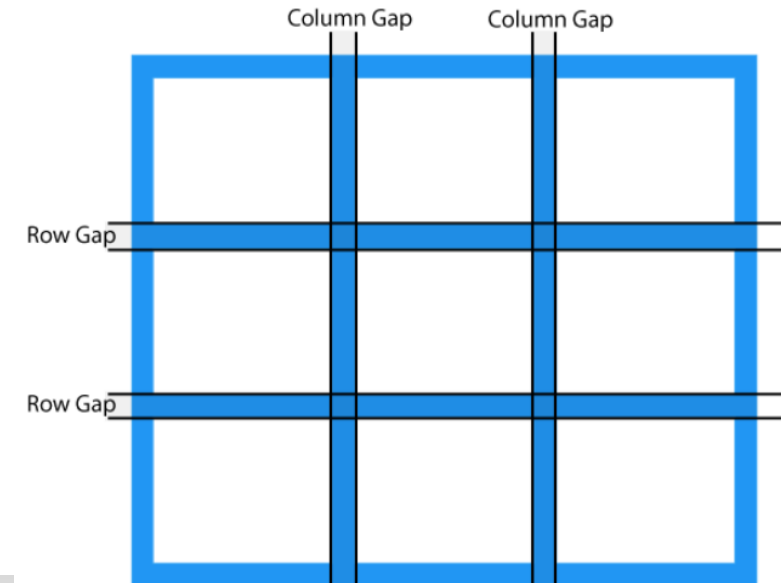
## Grid Rows

The horizontal lines of grid items are called *rows*.



## Grid Gaps

The spaces between each column/row are called *gaps*.



## CSS Grid Columns vs Rows vs Gaps

1. Columns (الأعمدة)
2. Rows (الصفوف)
3. Gaps (تمثل المساحة بين الأعمدة والصفوف داخل الشبكة)



**Coder Shiyar**

An HTML element becomes a grid container when its `display` property is set to `grid` or `inline-grid`.

All direct children of the grid container automatically become *grid items*.

## CSS Grid: how to create it?

---

كيفية جعل عنصر ما من نوع CSS Grid

### Example

```
.grid-container {  
  display: grid;  
}
```

```
.grid-container {  
  display: inline-grid;  
}
```

# The grid-template-columns Property

The `grid-template-columns` property defines the number of columns in your grid layout, and it can define the width of each column.

---

تحدد عدد وحجم الأعمدة في الشبكة (CSS Grid)



Coder Shiyar

Column	Column	Column

# The grid-template-rows Property

The `grid-template-rows` property defines the height of each row.

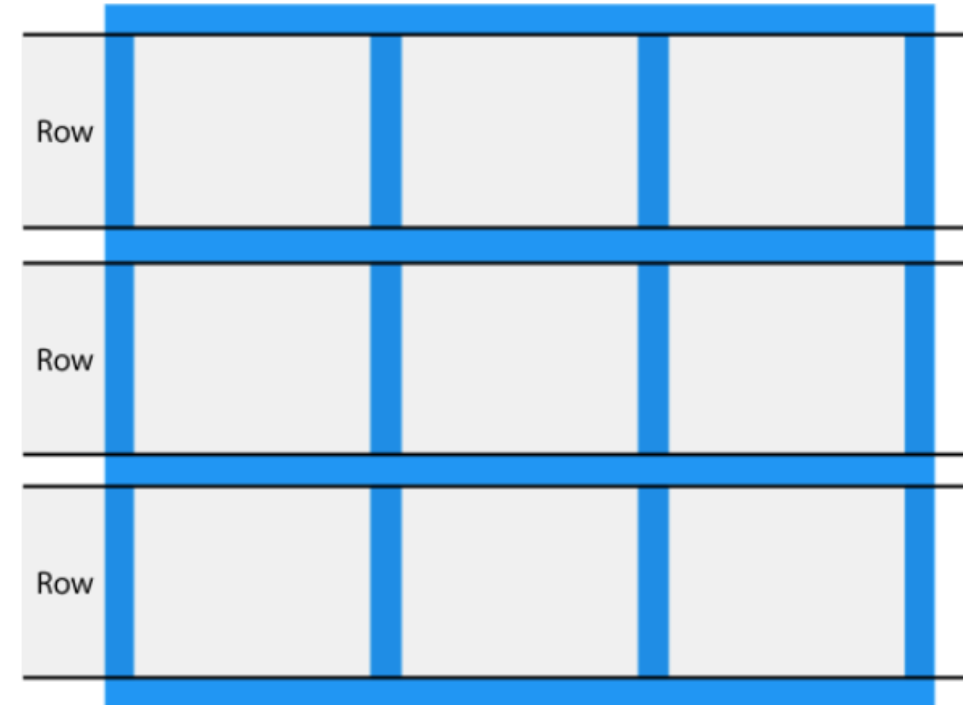
تستخدم لتحديد ارتفاع الصفوف داخل الشبكة (CSS Grid)



Coder Shiyar

## Grid Rows

The horizontal lines of grid items are called *rows*.



You can adjust the gap size by using one of the following properties:

- `column-gap`
- `row-gap`
- `gap`

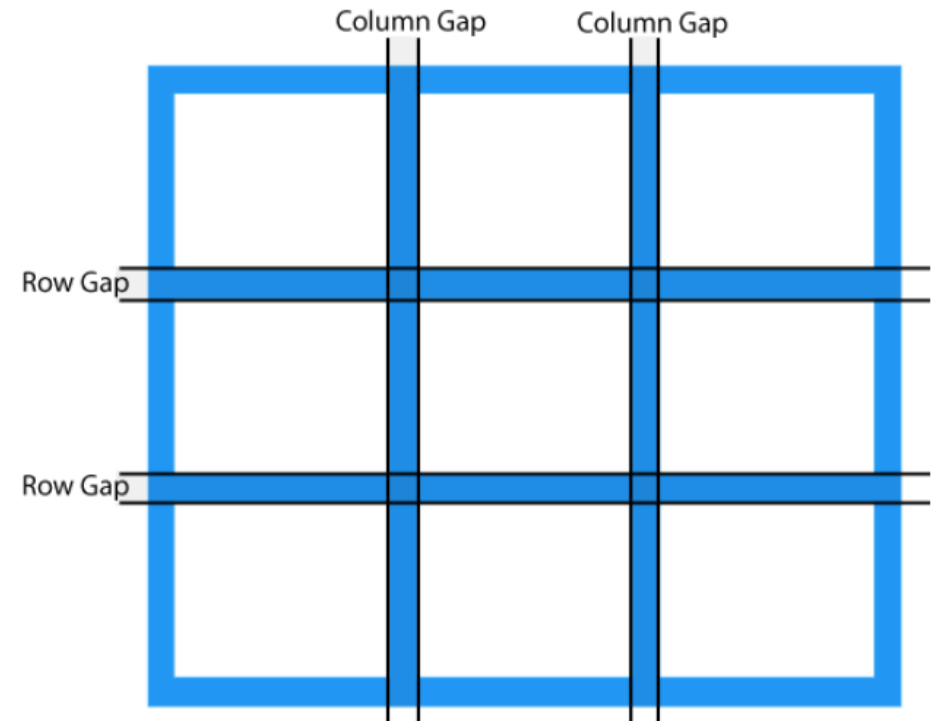
1. `column-gap`: تحدد المسافة بين الأعمدة في الشبكة
2. `row-gap`: تحدد المسافة بين الصفوف في الشبكة
3. `gap`: لإختصار كتابة قيمتين



**Coder Shiyar**

## Grid Gaps

The spaces between each column/row are called *gaps*.



# The grid-column Property:

The `grid-column` property defines on which column(s) to place an item.

You define where the item will start, and where the item will end.

## Grid-column:

- تتيح لك التحكم في مكان العناصر داخل الشبكة (CSS Grid)
- تتيح لك ايضا تحديد العدد المحدد من الأعمدة التي يأخذها كل عنصر



Coder Shiyar

## Example

Make "item1" start on column 1 and end before column 5:

```
.item1 {  
  grid-column: 1 / 5;  
}
```

1				2	3
4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15

Make "item1" start on column 1 and span 3 columns:

```
.item1 {  
  grid-column: 1 / span 3;  
}
```

1			2	3	4
5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16



# The grid-row Property:

The `grid-row` property defines on which row to place an item.

You define where the item will start, and where the item will end.

## Grid-row:

1. تستخدم لتحديد في أي صف (سطر) ترغب بوضع العنصر المحدد داخل الشبكة (CSS Grid)
2. أيضًا، يمكن استخدام `grid-row` لتحديد عدد الصفوف التي يأخذها العنصر



Coder Shiyar

## Example

Make "item1" start on row-line 1 and end on row-line 4:

```
.item1 {  
  grid-row: 1 / 4;  
}
```

1	2	3	4	5	6
	7	8	9	10	11
	12	13	14	15	16

Make "item1" start on row 1 and span 2 rows:

```
.item1 {  
  grid-row: 1 / span 2;  
}
```

1	2	3	4	5	6
	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17