

شرح CSS Flexbox

(Flexible Box)



- **Flexbox:** هو نظام تنسيق يمكنك من تنظيم عناصر صفحة الويب بسهولة وبطريقة تناسب أي حجم شاشة
- بدلاً من تحديد العناصر بقيم ثابتة للترتيب والمسافات بينها، يمكن للعناصر أن تتمدد وتقلص بناءً على حجم المساحة المتاحة له



The logo features the text 'CSS' in white, bold, sans-serif font at the top. Below it is a large, stylized blue '3' inside a white shield-like shape. The entire logo is set against a blue circular background that has a gradient from dark blue to light blue.

CSS

3



CSS Flex Container Properties

خصائص الذي يمكنك وضعه للعنصر من نوع flex
التي غالبا يتم تسميتها ب Flex Container
او Parent

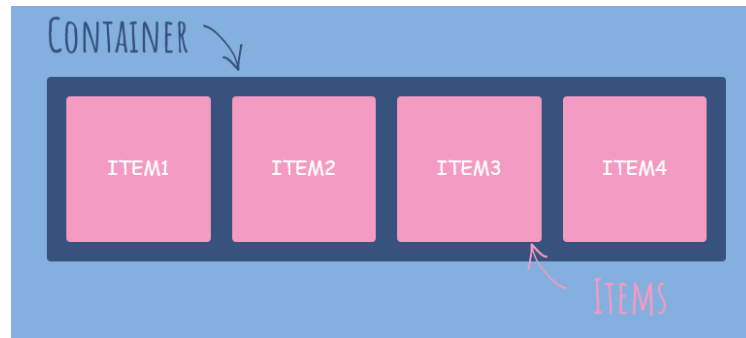
Properties for the Parent (flex container)

display

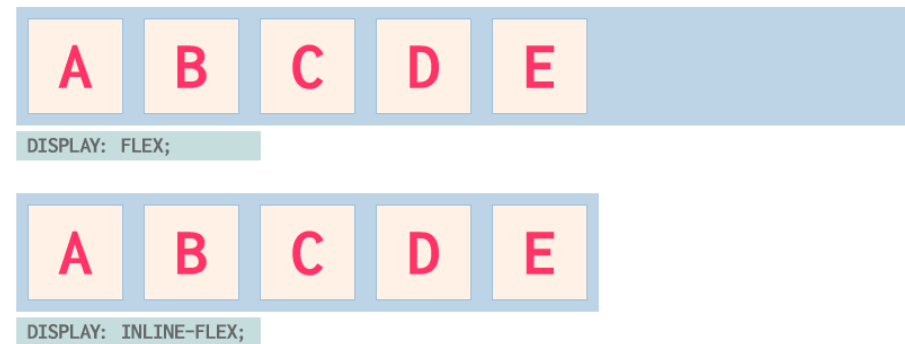
This defines a flex container; inline or block depending on the given value. It enables a flex context for all its direct children.

```
.container {  
  display: flex; /* or inline-flex */  
}
```

CSS



THE DIFFERENCE BETWEEN FLEX AND INLINE-FLEX



شرح display flex

والفرق بين flex و inline-flex



Coder Shiyar



CSS flex direction

تُستخدم لتحديد اتجاه ترتيب العناصر



Coder Shiyar

Flex-direction

Do you want all of the items in the container to be aligned from left to right, or right to left? Do you want them to be arranged in a column from top to bottom or bottom to top? The flex-direction property magically handles this for you.

The diagram illustrates four flex-directions:

- flex-direction : row**: Elements 1, 2, 3, 4 are arranged horizontally from left to right, followed by a right arrow.
- flex-direction : row-reverse**: Elements 4, 3, 2, 1 are arranged horizontally from right to left, preceded by a left arrow.
- flex-direction : column**: Elements 1, 2, 3, 4 are arranged vertically from top to bottom, preceded by a down arrow.
- flex-direction : column-reverse**: Elements 4, 3, 2, 1 are arranged vertically from bottom to top, preceded by an up arrow.

1. `row`: يتم ترتيب العناصر أفقياً من اليسار إلى اليمين.
2. `row-reverse`: يتم ترتيب العناصر أفقياً من اليمين إلى اليسار.
3. `column`: يتم ترتيب العناصر عمودياً من الأعلى إلى الأسفل.
4. `column-reverse`: يتم ترتيب العناصر عمودياً من الأسفل إلى الأعلى.



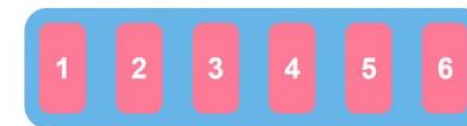
CSS flex-wrap

تُستخدم flex-wrap لتحديد كيفية تفاعل العناصر داخل Flexbox container عندما تكون المساحة غير كافية لاستيعابها جميعًا في سطر واحد.

1. `nowrap`: القيمة الافتراضية، تجعل العناصر تظل في سطر واحد حتى لو لم تكن هناك مساحة كافية، مما يمنع الانكماش.
2. `wrap`: تجعل العناصر تلتف إلى أسطر متعددة عموديًا عندما تكون المساحة غير كافية.
3. `wrap-reverse`: تجعل العناصر تلتف إلى أسطر متعددة عموديًا، ولكن في الاتجاه المعاكس (من أسفل إلى أعلى) عندما تكون المساحة غير كافية.

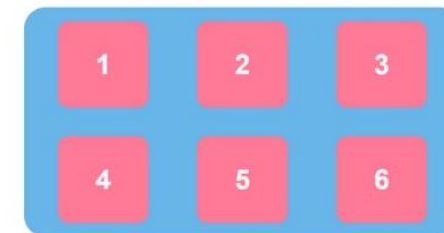


```
.flex-container {  
  display: flex,  
  flex-wrap: nowrap }  
→
```



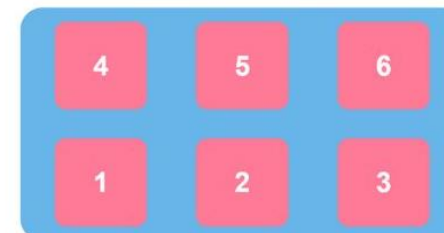
(no stacking)

```
.flex-container {  
  display: flex,  
  flex-wrap: wrap }  
→
```



(stacking below the main row)

```
.flex-container {  
  display: flex,  
  flex-wrap: wrap-reverse }  
→
```



(stacking above the main row)

flex-start



flex-end



center



space-between



space-around



space-evenly



flex-start



flex-end



center



space-between



space-around



space-evenly



CSS justify-content

تُستخدم justify-content لتحديد كيفية توزيع العناصر داخل Flexbox container عندما يكون لديك مساحة إضافية داخل العنصر الأم.

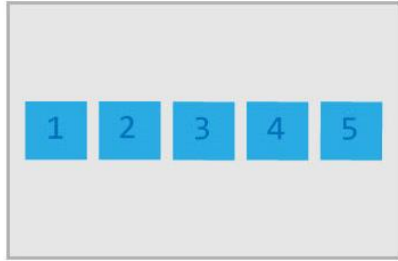
flex-start



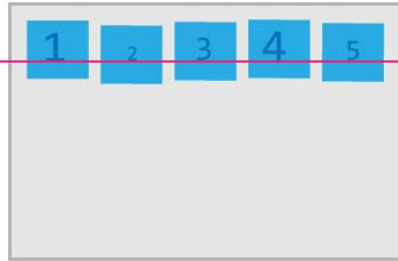
flex-end



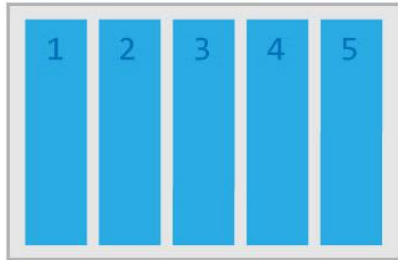
center



baseline



stretch



Align-Items

flex-start: توزيع العناصر من الجهة البداية للمحور الثانوي (أعلى في حالة flex-direction: row ومن اليسار في حالة flex-direction: column).

flex-end: توزيع العناصر من الجهة النهاية للمحور الثانوي (أسفل في حالة flex-direction: row ومن اليمين في حالة flex-direction: column).

center: توزيع العناصر في المنتصف على المحور الثانوي.

stretch: يجعل العناصر تمتد لتملأ المساحة الكاملة على المحور الثانوي (من الأعلى إلى الأسفل في حالة flex-direction: row ومن اليسار إلى اليمين في حالة flex-direction: column).

baseline: توزيع العناصر على خط الأساس (baseline) الخاص بكل نص.

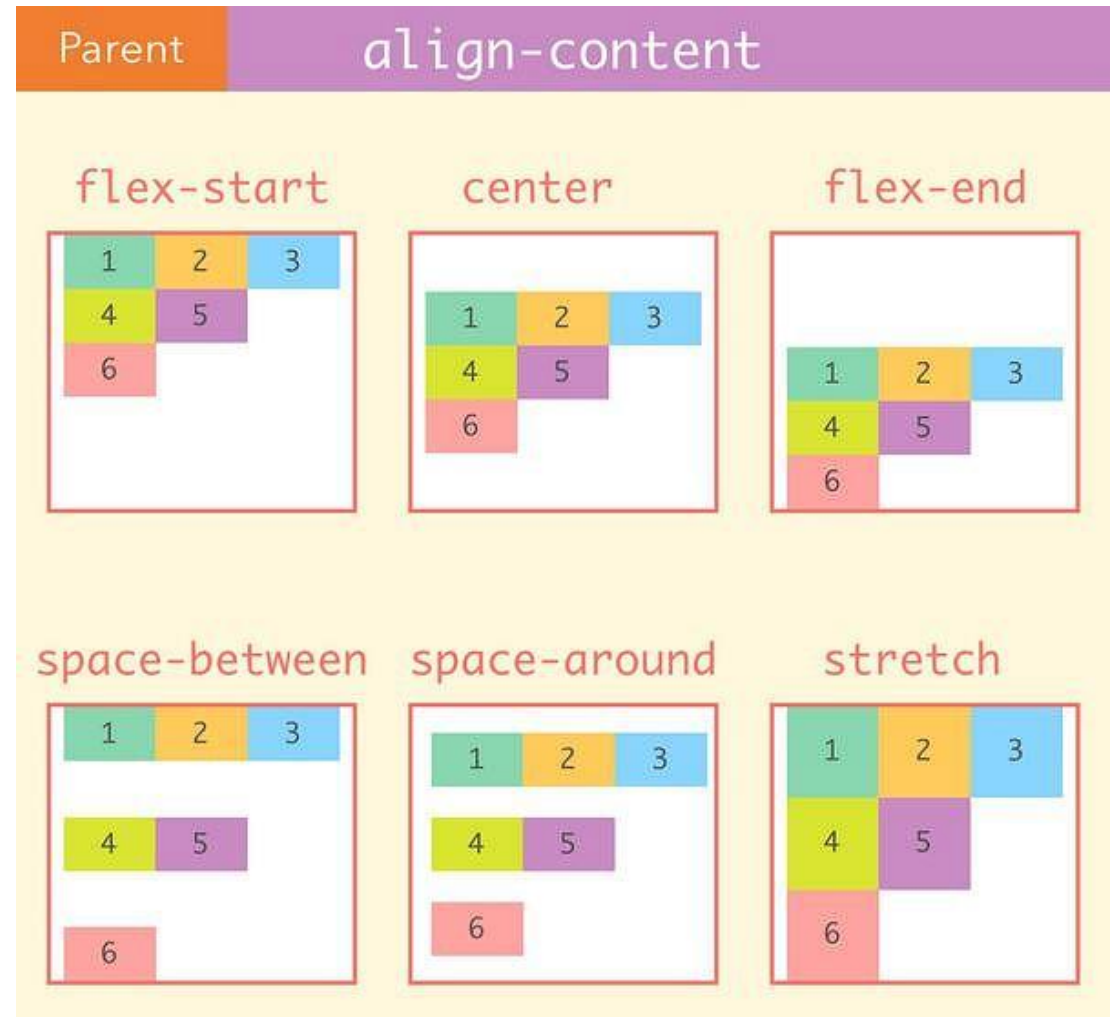
CSS align-items

تُستخدم لتحديد كيفية توزيع العناصر داخل العنصر الأب وذلك عندما يكون لديك مساحة إضافية في اتجاه عمودي.

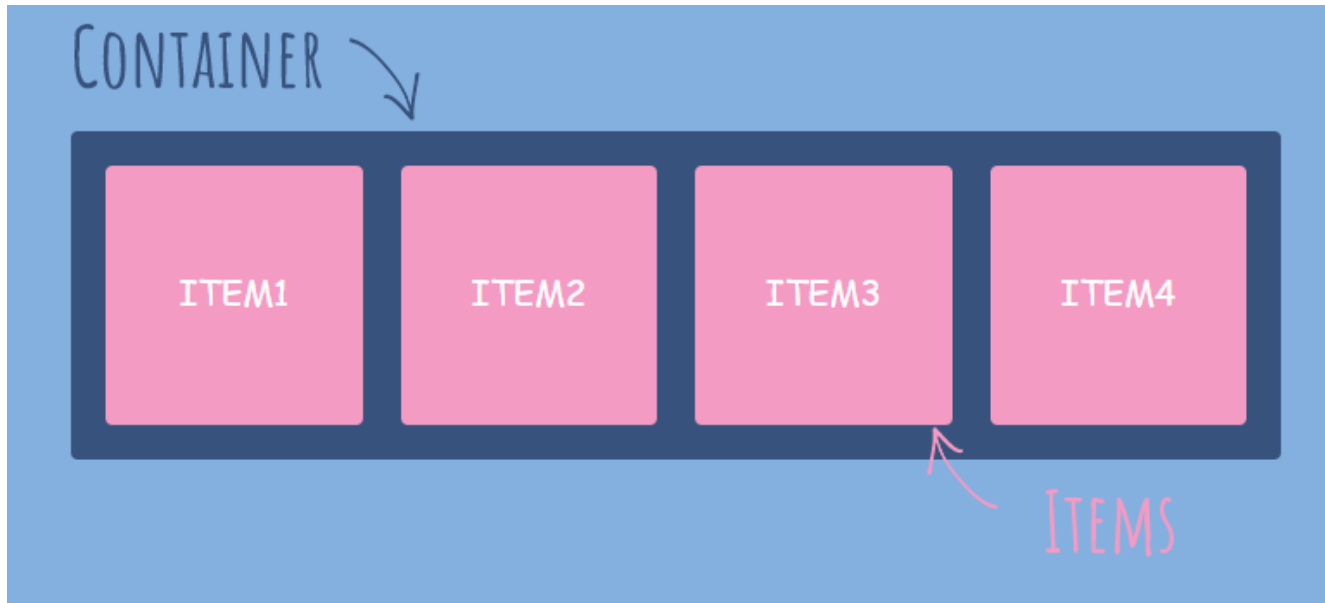
CSS align content

The align-content property is used to align the flex lines.

تُستخدم لتحديد كيفية توزيع أسطر داخل عنصر الـ flex
عندما يكون لديك مساحة إضافية بين أسطر محتوى.



CSS Flex Items



- خصائص التي يمكنك تزويده إلى العناصر المتواجدة ضمن flex container

The order Property

The `order` property can change the order of the flex items:

```
<div class="flex-container">  
  <div style="order: 3">1</div>  
  <div style="order: 2">2</div>  
  <div style="order: 4">3</div>  
  <div style="order: 1">4</div>  
</div>
```

- Order: تستخدم لتحديد ترتيب العنصر من خلال سي اس اس دون حاجة إلى تعديلها بشكل يدوي من خلال اتش تي ام ال

The `order` property specifies the order of the flex items.



Coder Shiyar

The flex-basis Property

- **flex-basis:** تستخدم لتحديد (العرض) الطول عنصر

The **flex-basis** property specifies the initial length of a flex item.



Example

Set the initial length of the third flex item to 200 pixels:

```
<div class="flex-container">
  <div>1</div>
  <div>2</div>
  <div style="flex-basis: 200px">3</div>
  <div>4</div>
</div>
```



Coder Shiyar

The `align-self` Property

- `align-self`: يحدد محاذاة العنصر المحدد داخل العنصر الأب



Coder Shiyar

The `align-self` property specifies the alignment for the selected item inside the flexible container.

The `align-self` property overrides the default alignment set by the container's `align-items` property.



Align the third flex item in the middle of the container:

```
<div class="flex-container">
  <div>1</div>
  <div>2</div>
  <div style="align-self: center">3</div>
  <div>4</div>
</div>
```