

## !حدد محورك الرئيسي – flex-direction: الموضوع ١

أو عمود (row) يغيّر اتجاه العناصر جوه الحاوية (المحور الرئيسي). عندك اختيارين مهمين دلوقت: صف flex-direction أو عمود (column). 📺

```
/* (صف أفقي) القيمة الافتراضية */
.flex-row {
  display: flex;
  flex-direction: row;
}
/* عمود رأسي */
.flex-column {
  display: flex;
  flex-direction: column;
}
```

💡 غيّر القيمة وشوف العناصر بقت مرصوفة إزاي!

flex-direction جميع القيم الممكنة لـ

الوصف	القيمة
(صف أفقي) افتراضي	row
(صف أفقي معكوس) (العناصر تُعرض بترتيب معكوس)	row-reverse
عمود رأسي	column
عمود رأسي معكوس	column-reverse

## رص العناصر على المحور – justify-content: الموضوع ٢! الرئيسي

flex-start, center, أو رأسياً لو الاتجاه row, ييرص العناصر أفقياً لو الاتجاه justify-content space-between. 📺

```
.nav {
  display: flex;
  justify-content: space-between; /* يبعد العناصر بالتساوي */
}
.banner {
```

```
display: flex;
justify-content: center; /* يوسط العناصر */
}
```

عشان تشوف التأثير فوراً DevTools بدل القيم بسرعة في ⚡.

## justify-content جميع القيم الممكنة لـ

الوصف	القيمة
محاذاة العناصر عند بداية المحور الرئيسي	flex-start
محاذاة العناصر عند نهاية المحور الرئيسي	flex-end
توسيط العناصر	center
مسافة متساوية بين العناصر والحواف ملتصقة	space-between
مسافة حول كل عنصر (الحواف نصف المسافة)	space-around
مسافات متساوية بما فيها الأطراف	space-evenly

## رص العناصر على المحور – align-items: الموضوع ٣! المتقاطع

stretch: أكثر القيم استخداماً. column أو الأفقي لو الاتجاه row، يتحكم في المحور العمودي لو الاتجاه align-items. center, flex-end. (الافتراضي) ⚡

```
.banner {
display: flex;
height: 200px;
align-items: center; /* يوسط رأسياً */
}
.sidebar {
display: flex;
flex-direction: column;
align-items: flex-end; /* يحط العناصر على اليمين */
}
```

مع ارتفاع ثابت عشان تضمن التوسيط العمودي align-items: center استخدم ⚡.

## align-items جميع القيم الممكنة لـ

الوصف	القيمة
(تمدد العناصر لملء المحور المتقاطع (افتراضي	stretch
محاذاة عند بداية المحور المتقاطع	flex-start
محاذاة عند نهاية المحور المتقاطع	flex-end
توسيط العناصر	center
محاذاة على خط الأساس للنص	baseline

## ⚙️ تدريب عملي: شريط تنقل متجاوب

لحان الوقت نطبق الثلاث خصائص مع بعض

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ar">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>شريط تنقل Flexbox</title>
  <style>
    body { margin: 0; font-family: 'Cairo', sans-serif; }
    header {
      background: #282c34;
      color: #fff;
      padding: 1rem 2rem;
      display: flex;
      justify-content: space-between; /* تباعد العناصر */
      align-items: center;           /* توسيط رأسي */
    }
    nav a { color: #0af; margin-left: 1.2rem; text-decoration: none; }
    @media (max-width: 600px) {
      header {
        flex-direction: column; /* يتحول لعمود في الشاشات الصغيرة */
        gap: 1rem;
      }
    }
  </style>
</head>
<body>
  <header>
    <h1>شعاري</h1>
    <nav>
      <a href="#">رابط ١</a>
      <a href="#">رابط ٢</a>
      <a href="#">رابط ٣</a>
    </nav>
  </header>
```

```
</body>
</html>
```

💡 جرّب تصغير المتصفح ولاحظ كيف يصبح العمود مرتب تلقائياً

## 🌟 كاملة Flexbox تحدي الواجب: صفحة

١. اصنع صفحة فيها

- `justify-content: space-between` و `align-items: center` فيه شعار وروابط, رصهم بـ (Header) رأس
- في الشاشات `column` ثم `flex-direction: row` باستخدام (Sidebar) مع شريط جانبي (Main) محتوى رئيسي الصغيرة.
- `justify-content: center` ويستخدم (`flex-wrap`) يلتف تلقائياً (Cards) قسم بطاقات
- ٣. شارك النتيجة مع باقي (Nested Flexbox) بداخل أخرى Flexbox بأربع أعمدة. ٢. لازم يكون فيه حاوية (Footer) تذييل الفريق! 🚀

## 🎉 Flexbox مبروك! أنت ساحر

👏! بنجاح Flexbox لو خلّصت التحدي, يبقى اتحكّمت في أهم خصائص