

4. ทำความเข้าใจกับ CSS และตอบคำถามต่อไปนี้

- @media screen and (max-width: 768px) เป็นคำสั่งอะไร
- ไฟล์ styles-1.css มี selector main.{} , section.content{} และ img{} จำนวน 2 ชุด แต่ละชุดจะถูกกำหนดให้กับ element ในไฟล์ lab01-4.html เมื่อไหร่
- section.content เป็นการกำหนด selector ที่มีลักษณะเฉพาะอย่างไร
- ถ้าต้องการให้ข้อความภายใต้แท็ก p ที่อยู่ภายใต้แท็ก main แสดงเป็นตัวอักษรสีแดง จะต้องกำหนด selector และ property อย่างไร

a) ใช้เพื่อเปลี่ยนแปลงรูปแบบการแสดงผลของเว็บไซต์บนหน้าจอเมื่อหน้าจอมีความกว้างไม่เกิน 768 px

b) - main {} จะถูกใช้กับ element <main> ใน html

- section.content จะถูกใช้กับ element <section> ที่มี class เป็น content ใน html

- img {} จะถูกใช้กับ element ใน html

c) section.content เป็นตรรกะเลือก element <section> ที่มีคุณลักษณะเฉพาะคือมี attribute 'class' ที่มีค่าเป็น content

d) กำหนด CSS ดังนี้

```
main p {  
    color : red;  
}
```

3. ทำความเข้าใจ `.flex-xxxxxxx { }` และ property ต่าง ๆ และตอบคำถามต่อไปนี้
- a. CSS Property `'font-family'` กำหนดอะไร
 - b. ค่าสีของ CSS Property `'background-color'` กำหนดได้กี่วิธี อะไรบ้าง พร้อมยกตัวอย่าง
 - c. CSS Property `'margin'` ควรเขียนไว้ก่อนหรือหลัง CSS Property `'padding'` เพราะเหตุใด
 - d. การใช้ CSS Property `'display: flex;'` ร่วมกับ CSS Property `'flex-direction: row;'` มีผลอย่างไรต่อการแสดงผล
 - e. การใช้ CSS Property `'justify-content: center;'` ร่วมกับ CSS Property `'align-items: center;'` มีผลอย่างไรต่อการแสดงผล

๑) ถูกใช้เพื่อกำหนดแบบอักษรหรือรูปแบบตัวอักษร ที่จะถูกใช้สำหรับเนื้อหาในเว็บไซต์

๒) ระบุได้หลายวิธี เช่น ชื่อสี, รหัสสี HEX, RGB, RGBA, HSL

๓) ไม่มีผลต่อการแสดงผล ผลลัพธ์ขึ้นอยู่กับโครงสร้าง DOM

๔) การกำหนดก่อนหรือหลัง `'margin'` จะมีผลต่อลำดับการประมวลผลของ CSS

๕) การใช้ properties ทั้งสองร่วมกันจะทำให้ Flex items ถูกจัดวางทั้งในแนวนอนและแนวตั้งซึ่งทำให้อยู่ตรงกลางของ Flex Container ทั้งในแนวแกนหลัก และแกนเท่านั้น

4. ทำความเข้าใจกับ CSS และตอบคำถามต่อไปนี้

- อธิบายความแตกต่างระหว่าง 'grid-template-columns' และ 'grid-template-rows'
- 'gap' ใน CSS Grid Layout มีหน้าที่อย่างไร
- Media Query ใน CSS ที่กำหนดข้างต้นมีผลอย่างไรต่อ layout
- อธิบาย property ทุก property ของ .grid-container { }

a) grid-template-columns :

- ใช้สำหรับกำหนดขนาดและจำนวน columns ใน grid container

grid-template-rows :

- ใช้สำหรับกำหนดขนาดและจำนวน row ใน grid container

b) มีหน้าที่ในการกำหนดระยะห่างระหว่าง grid columns และ grid row ภายใน grid container

c) ถูกใช้ปรับแต่งการแสดงผลของเว็บไซต์บนมือถือ

d) display: grid; กำหนดให้เป็น grid container

grid-template-columns : 1fr ; กำหนดจำนวน/ขนาด columns

grid-template-row : auto; กำหนดจำนวน/ขนาด rows

gap : 20 px; กำหนดระยะห่างระหว่าง columns และ rows