

quiz2no1.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>quiz2no1-1.html</title>
    <link rel="stylesheet" href="styles.css" />
  </head>
  <body>
    <div class="wrapper">
      <!-- Header -->
      <header class="header">
        <h1>Header</h1>
      </header>
      <!-- Main -->
      <article class="main">
        <h1>Main</h1>
      </article>
      <!-- Left -->
      <aside class="aside left">
        <h1>Left</h1>
      </aside>
      <!-- Right -->
      <aside class="aside right">
        <h1>Right</h1>
      </aside>
      <!-- Footer -->
      <footer class="footer">
        <h1>Footer</h1>
      </footer>
    </div>
  </body>
</html>
```

styles.css

```
/* ตั้งค่าพื้นฐานให้ html และ body */
/* Media Query สำหรับ Mobile (จอเล็กน้อยกว่า 600px) */
html,
body {
  margin: 0; /* ลบ margin เริ่มต้นของ browser */
  padding: 0; /* ลบ padding เริ่มต้นของ browser */
  height: 100%; /* ให้สูงเต็มหน้าจอ */
}

/* กำหนด layout หลักเป็น flex container */
.wrapper {
  display: flex; /* ใช้ flexbox จัด layout */
  flex-flow: row wrap; /* เรียงเป็นแถว และให้ wrap ลงบรรทัดใหม่ถ้าเต็ม */
  text-align: center; /* จัดข้อความตรงกลาง */
  width: 100%; /* กว้างเต็มหน้าจอ */
  align-items: stretch; /* ยืดแต่ละ child ให้สูงเท่ากัน */
}

/* ทุก element ที่อยู่ใน wrapper */
.wrapper > * {
  padding: 3.15rem; /* เว้นระยะด้านใน */
  flex: 1 100%; /* ค่า flex: ขยายได้ และกินพื้นที่เต็มแถว */
}
```

```
/* ส่วนหัวของเว็บ */
.header {
  background: #ff6666; /* พื้นหลังสีแดงอ่อน */
  min-height: 60px; /* กำหนดความสูงขั้นต่ำ */
  padding: 1rem; /* เว้นระยะด้านใน */
}

/* ส่วนท้ายของเว็บ */
.footer {
  background: #66ccff; /* พื้นหลังสีน้ำเงินอ่อน */
  min-height: 50px; /* ความสูงขั้นต่ำ */
  padding: 1rem;
}

/* ส่วนเนื้อหาหลัก */
.main {
  text-align: center;
  background: #ffffff; /* พื้นหลังสีขาว */
}

/* คอลัมน์ด้านซ้าย */
.left {
  background: #ffcc66; /* พื้นหลังสีเหลืองอ่อน */
}
```

```

/* คอลัมน์ด้านขวา */
.right {
  background: #99ff99; /* พื้นหลังสีเขียวอ่อน */
}

/* ----- Media Query สำหรับ Desktop (จอใหญ่ตั้งแต่ 800px ขึ้นไป) ----- */
@media all and (min-width: 800px) {
  .main {
    flex: 3; /* main กินพื้นที่กว้างสุด (3 เท่า) */
    order: 2; /* แสดงเป็นลำดับที่ 2 */
    min-height: 403px; /* ความสูงขั้นต่ำ */
  }
  .left {
    order: 1; /* แสดงเป็นลำดับแรก (ซ้าย) */
    min-height: 403px;
  }
  .right {
    order: 3; /* แสดงเป็นลำดับที่ 3 (ขวา) */
    min-height: 403px;
  }
  .footer {
    order: 4; /* footer ไปอยู่ล่างสุด */
  }
}

```

```

/* ----- Media Query สำหรับ Tablet (จอกกลางตั้งแต่ 600px ขึ้นไป) ----- */
@media all and (min-width: 600px) {
  .aside {
    flex: 1; /* aside (เช่น left/right) กินพื้นที่เท่ากัน */
  }
  .left {
    height: 151px; /* ความสูง fix */
    align-items: center; /* จัดให้อยู่ตรงกลางในแนวดิ่ง (ถ้าเป็น flex container ภายใน) */
  }
  .right {
    height: 151px;
    align-items: center;
  }
  .main {
    height: 151px;
    align-items: center;
  }
}

```

quiz2no2.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="th">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <title>quiz2no2</title>
  </head>
  <body>
    <h2>กรอกรหัสนักศึกษา</h2>
    <form>
      <label for="studentId">รหัสนักศึกษา:</label>
      <input
        type="text"
        id="studentId"
        name="studentId"
        pattern="^(65|66|67|68)-\d{6}-\d{4}-\d{1}$"
        required
        title="กรุณากรอกรหัสนักศึกษา เช่น 66-040626-2133-9 (รับเฉพาะปี 65-68)"
      />
    </form>
  </body>
</html>
```

อธิบาย Regular Expression ที่ใช้ทุกตำแหน่ง

^(65|66|67|68)-\d{6}-\d{4}-\d{1}\$

- Anchors ^ ใช้เพื่อ Match โดยเริ่มจากจุดเริ่มต้นของข้อความ
- (65|66|67|68) วงเล็บ () คือ กลุ่ม (group) | คือ OR หมายความว่ารหัสจะต้องเริ่มด้วย 65 หรือ 66 หรือ 67 หรือ 68 เท่านั้น
- \d{6} \d หมายถึงตัวเลข 0–9 {6} หมายถึงจำนวน 6 หลักติดกัน
- \d{4} \d หมายถึงตัวเลข 0–9 ตัวเลขจำนวน 4 หลัก
- \d{1} \d หมายถึงตัวเลข 0–9 ตัวเลขจำนวน 1 หลัก
- Anchors \$ ใช้เพื่อ Match โดยเริ่มจากจุดสิ้นสุดของข้อความ

quiz2no3-1.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="th">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <title>quiz2no3-1.html</title>
    <style>
      input:invalid {
        border: 2px solid red;
        background-color: #ffe5e5;
        color: red;
      }
      input:valid {
        border: 2px solid green;
        background-color: #e5ffe5;
        color: green;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h2>กรอกรหัสนักศึกษา</h2>
    <form>
      <label for="studentId">รหัสนักศึกษา:</label>
      <input
        type="text"
        id="studentId"
        name="studentId"
        pattern="^(65|66|67|68)-\d{6}-\d{4}-\d{1}$"
        required
        title="กรุณากรอกรหัสนักศึกษา เช่น 66-040626-2133-9 (รับเฉพาะปี 65-68)"
      />
    </form>
  </body>
</html>
```

quiz2no3-2.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="th">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <title>quiz2no2</title>
    <style>
      input:invalid {
        border: 2px solid red;
        background-color: #ffe5e5;
        color: red;
      }
      input:valid {
        border: 2px solid green;
        background-color: #e5ffe5;
        color: green;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h2>กรอกรหัสนักศึกษา</h2>

    <form id="studentForm">
      <label for="studentId">รหัสนักศึกษา:</label>
      <input
        type="text"
        id="studentId"
        name="studentId"
        pattern="^(65|66|67|68)-\d{6}-\d{4}-\d{1}$"
        required
        title="กรุณากรอกรหัสนักศึกษา เช่น 66-040626-2133-9 (รับเฉพาะปี 65-68)"
      />
      <button type="submit">บันทึก</button>
    </form>
```

```
<!-- ตำแหน่งที่จะใส่ Order List -->
<div id="result"></div>

<script>
  const form = document.getElementById("studentForm");
  const input = document.getElementById("studentId");
  const resultDiv = document.getElementById("result");

  form.addEventListener("submit", function (event) {
    event.preventDefault(); // ป้องกันไม่ให้ฟอร์มรีเฟรชหน้า

    if (input.checkValidity()) {
      // ถ้า valid ให้แสดงข้อมูลใน OL
      let ol = resultDiv.querySelector("ol");
      if (!ol) {
        ol = document.createElement("ol");
        resultDiv.appendChild(ol);
      }

      const li = document.createElement("li");
      li.textContent = input.value;
      ol.appendChild(li);

      input.value = ""; // เคลียร์ค่า input หลังกรอก
    } else {
      alert("กรุณากรอกรหัสนักศึกษาให้ถูกต้องตามรูปแบบ!");
    }
  });
</script>
</body>
</html>
```

quiz2no3-3.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="th">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <title>quiz2no3-1.html</title>
    <style>
      input:invalid {
        border: 2px solid red;
        background-color: #ffe5e5;
        color: red;
      }
      input:valid {
        border: 2px solid green;
        background-color: #e5ffe5;
        color: green;
      }
      .year-option {
        margin-right: 10px;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h2>กรอกรหัสนักศึกษา</h2>
    <form>
      <div>
        <label class="year-option">
          <input type="radio" name="year" value="68" /> ปี 1
        </label>
        <label class="year-option">
          <input type="radio" name="year" value="67" /> ปี 2
        </label>
        <label class="year-option">
          <input type="radio" name="year" value="66" /> ปี 3
        </label>
      </div>
    </form>
  </body>
</html>
```



```

    <label class="year-option">
      <input type="radio" name="year" value="65" /> ปี 4
    </label>
  </div>
<br />
<label for="studentId">รหัสนักศึกษา:</label>
<input
  type="text"
  id="studentId"
  name="studentId"
  pattern="^(65|66|67|68)-\d{6}-\d{4}-\d{1}$"
  required
  title="กรุณากรกรหัสนักศึกษา เช่น 66-040626-2133-9 (รับเฉพาะปี 65-68)"
/>
</form>

<script>
  const radios = document.querySelectorAll('input[name="year"]');
  const studentIdInput = document.getElementById("studentId");

  radios.forEach((radio) => {
    radio.addEventListener("change", () => {
      studentIdInput.value = radio.value + "-";
      studentIdInput.focus();
    });
  });
</script>
</body>
</html>

```