

แบบทดสอบหลังเรียนหน่วยที่ 2

ระบบเลขฐาน

คำสั่ง จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องเพียงข้อเดียว โดยทำเครื่องหมาย × ลงในกระดาษคำตอบ

- ทำไมคอมพิวเตอร์จึงใช้ 0 และ 1 ในการเก็บข้อมูล
  - เพราะมีหน่วยความจำขนาดเล็ก ใช้เลขจำนวนมากไม่ได้
  - ข้อมูลที่เก็บมีน้อย ใช้ 0 และ 1 เพียงพอแล้ว
  - เพราะแทนที่สภาวะไฟฟ้าเปิดและปิด
  - คอมพิวเตอร์ประดิษฐ์มานานแล้ว แก้ไขเป็นเลขตัวอื่นไม่ได้
- เลขฐานแปดประกอบด้วยตัวเลขอะไรบ้าง
  - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
  - 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
  - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
  - 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
- เลขฐานที่เหมาะสมกับการใช้งานในคอมพิวเตอร์คือเลขฐานใด
  - เลขฐานสอง
  - เลขฐานแปด
  - เลขฐานสิบ
  - เลขฐานสิบหก
- B และ D ของเลขฐานสิบหก ใช้แทนตัวเลขใดในเลขฐานสิบ
  - 10 และ 16
  - 11 และ 13
  - 10 และ 14
  - 11 และ 15
- เลขฐานสิบหกประกอบด้วยตัวเลขอะไรบ้าง
  - เลข 0 ถึง 16
  - เลข 1 ถึง 16
  - เลข 0 ถึง 10 และ A ถึง E
  - เลข 0 ถึง 9 และ A ถึง F

6. เลข 12 และ 14 ในเลขฐานสิบ สามารถเขียนในเลขฐานสิบหกได้ตรงกับข้อใด

- ก. B และ D
- ข. A และ C
- ค. C และ E
- ง. D และ F

7. ข้อใดเขียนเลขฐานสองได้ถูกต้อง

- ก.  $111_2$
- ข.  $10_2.1$
- ค. 101
- ง.  $101^2$

8.  $256_8$  อ่านอย่างไรจึงถูกต้อง

- ก. สองร้อย ห้าสิบหกฐานแปด
- ข. สองห้าสิบหกฐานแปด
- ค. ยี่สิบห้าหกฐานแปด
- ง. สองห้าหกฐานแปด

9.  $5.4C_{16}$  อ่านอย่างไรจึงถูกต้อง

- ก. ห้าจุดสี่สิบสี่ฐานสิบหก
- ข. ห้าจุดสี่สิบสองฐานสิบหก
- ค. ห้าจุดสี่ฐานสิบหก
- ง. สี่จุดห้าฐานสิบหก

10. ข้อใดถูกต้อง

- ก.  $A_{16}$  เท่ากับ 10
- ข. เลขฐานแปดมีตัวเลข 0 ถึง 8
- ค.  $110_2$  อ่านว่าหนึ่งสิบฐานสอง
- ง. ค่าประจำหลักตำแหน่งหน้าจุดตำแหน่งที่ 1 ของเลขฐานแปด คือ  $8^1$