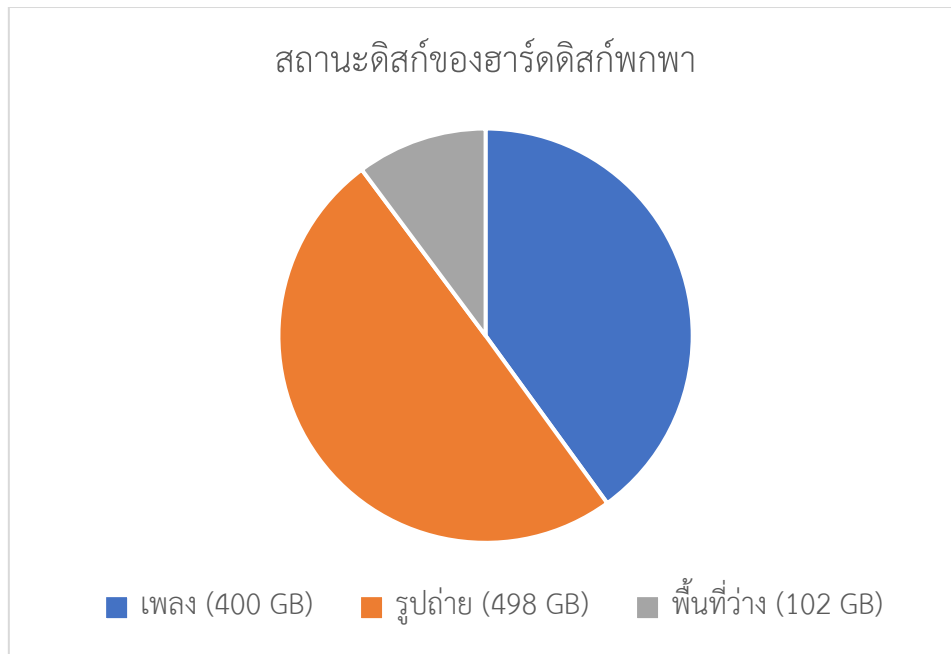


ฮาร์ดดิสก์พกพา (External Harddisk)

ฮาร์ดดิสก์พกพา (External Harddisk) เป็นอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบพกพาขนาดเล็กที่เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ หรือ อุปกรณ์อื่นๆ ผ่านสายเคเบิล ฮาร์ดดิสก์พกพาสามารถใช้เพื่อสำรองข้อมูลไฟล์ ถ่ายโอนข้อมูลระหว่างอุปกรณ์ต่างๆ และเพิ่มพื้นที่เก็บข้อมูล

โสนมีฮาร์ดดิสก์พกพาอันหนึ่ง ซึ่งเก็บเพลงและรูปถ่ายไว้ ฮาร์ดดิสก์พกพามีความจุ 1 TB (1,000 GB) กราฟข้างล่างแสดงสถานะดิสก์ปัจจุบันของฮาร์ดดิสก์พกพาของโสน



คำถามที่ 1 : ฮาร์ดดิสก์พกพา

โสนต้องการย้ายอัลบั้มรูปถ่ายขนาด 250 GB ลงในฮาร์ดดิสก์พกพาของตนเอง แต่พื้นที่ว่างมีไม่เพียงพอ ซึ่งเธอไม่ต้องการลบรูปถ่ายใด ๆ ที่มีอยู่ออก แต่เธอยินดีที่จะลบอัลบั้มเพลงสองอัลบั้มออก

ฮาร์ดดิสก์พกพาของโสน เก็บอัลบั้มเพลงขนาดต่าง ๆ ดังนี้

อัลบั้ม	ขนาด
อัลบั้ม 1	100 GB
อัลบั้ม 2	90 GB
อัลบั้ม 3	85 GB
อัลบั้ม 4	75 GB
อัลบั้ม 5	50 GB

ถ้าลบอัลบั้มเพลงอย่างมากที่สุดสองอัลบั้ม จะทำให้ฮาร์ดดิสก์พกพาของโสนมีพื้นที่ว่างเพียงพอที่จะเพิ่มอัลบั้มรูปถ่ายใช่หรือไม่ จงเขียนวงกลมล้อมรอบคำว่า “ใช่” “ไม่ใช่” และแสดงวิธีการคำนวณเพื่อสนับสนุนคำตอบของนักเรียน

ลักษณะเฉพาะของข้อสอบ

เนื้อหาทางคณิตศาสตร์ : ปริมาณ

บริบท : ส่วนตัว

กระบวนการ : ดีความ

รูปแบบของข้อสอบ : สร้างคำตอบแบบอิสระ

การให้คะแนนฮาร์ดดิสก์พกพา

คะแนนเต็ม

รหัส 1 : ใช่ (โดยตรงหรือโดยนัย) และระบุชื่อสองอัลบั้ม (หรือขนาด) ซึ่งใช้พื้นที่ 148 GB หรือมากกว่า

- เธอต้องลบพื้นที่ออก 148 GB (250 – 102) ดังนั้นเธออาจลบอัลบั้มเพลงใด ๆ สองอัลบั้มที่มีพื้นที่รวมกันแล้วมากกว่า 148 GB ตัวอย่างเช่น ลบอัลบั้ม 1 และอัลบั้ม 5

ไม่ได้คะแนน

รหัส 0 : คำตอบอื่น ๆ

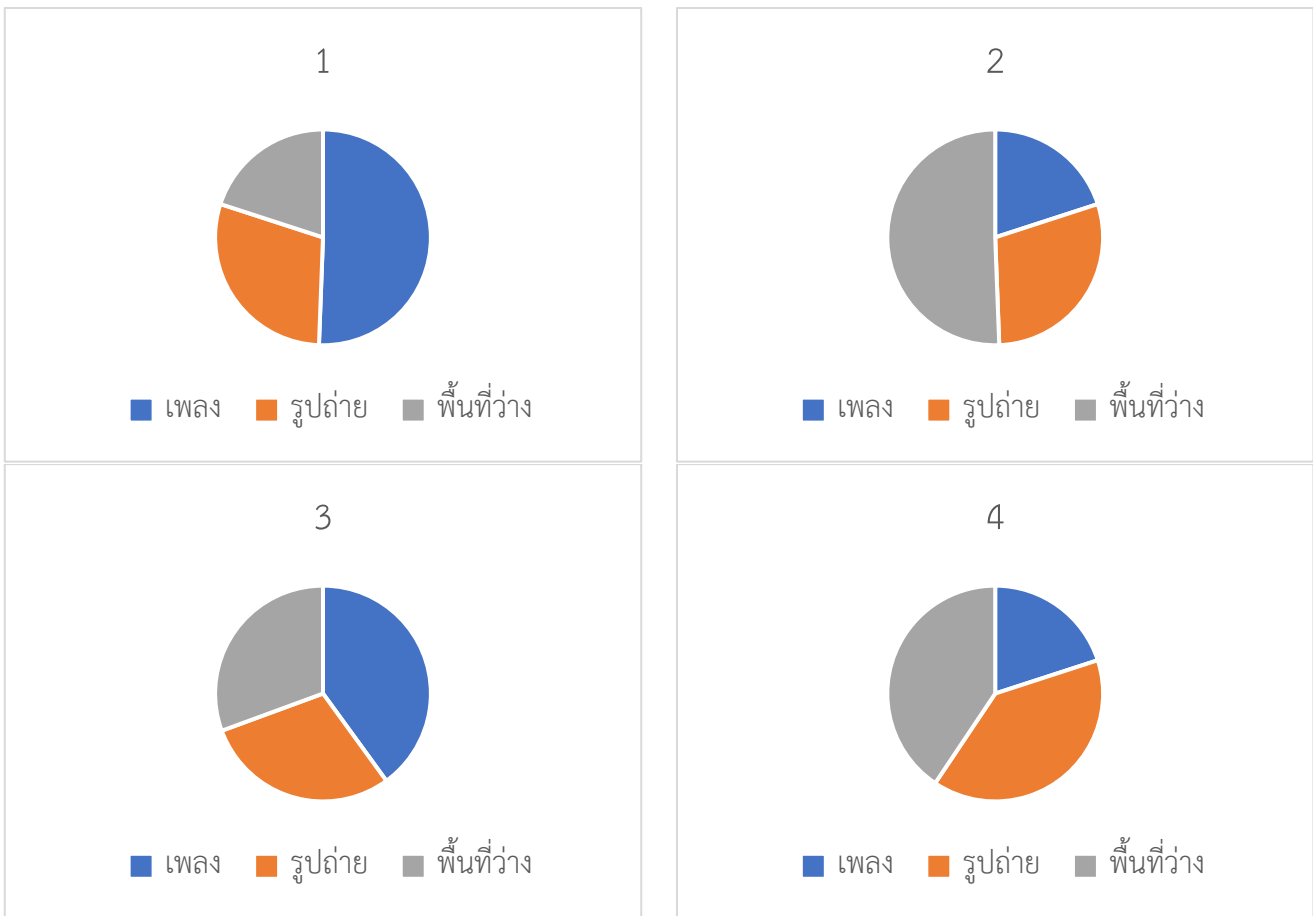
คำถามที่ 2 : ฮาร์ดดิสก์พกพา

ในช่วงหลายสัปดาห์ต่อมา โสนลบรูปถ่ายและเพลงบางส่วนออก แต่ได้เพิ่มไฟล์รูปถ่ายและเพลงใหม่เข้าไปด้วย สถานะดิสก์ใหม่แสดงดังนี้

เพลง	400 GB
รูปถ่าย	588 GB
พื้นที่ว่าง	12 GB

นางสาวของโสนให้ฮาร์ดดิสก์พกพาอันใหม่กับเธอ ซึ่งมีความจุ 2 TB (2,000 GB) ซึ่งเป็นพื้นที่ว่างทั้งหมด โสนจึงย้ายสิ่งที่เก็บไว้ในฮาร์ดดิสก์พกพาอันเก่าลงในอันใหม่

กราฟต่อไปนี้แสดงสถานะดิสก์ของฮาร์ดดิสก์พกพาอันใหม่ จงเขียนวงกลมล้อมรอบ 1, 2, 3 หรือ 4



ลักษณะเฉพาะของข้อสอบ

เนื้อหาทางคณิตศาสตร์ : ความไม่แน่นอนและข้อมูล

บริบท : ส่วนตัว

กระบวนการ : ตีความ

รูปแบบของข้อสอบ : เลือกตอบ

เจตนาของคำถาม : เข้าใจความสัมพันธ์ระหว่างภาษาของโจทย์และสัญลักษณ์กับภาษาที่เป็นทางการที่จำเป็นต้องใช้ในการนำเสนอทางคณิตศาสตร์