

แบบฝึกหัด ตัวแบบสินค้าคงคลัง

- บริษัทแห่งหนึ่งซื้อวัตถุดิบชนิดหนึ่งมาใช้ปีละ 1500 หน่วย ราคาวัตถุดิบเท่ากับ 48 บาทต่อหน่วย ค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อวัตถุดิบแต่ละครั้งเท่ากับ 25 บาท ค่าใช้จ่ายในการเก็บรักษาวัตุดิบในคลังคิดเป็น 10 เปอร์เซ็นต์ต่อปีของราคาวัตถุดิบ และระยะเวลาส่งของนาน 7 วัน สมมติ 1 ปีมีวันทำงาน 300 วัน บริษัทต้องการหาปริมาณวัตถุดิบสั่งซื้อและจุดสั่งซื้อที่ดีที่สุด
- บริษัทAAA สั่งเครื่องกรองน้ำมาจำหน่ายลูกค้า ในรอบปีที่จะถึงนี้พยากรณ์ยอดขายอยู่ที่ 10,000 เครื่อง บริษัทมีข้อมูลการสั่งดังนี้ ต้นทุนในการสั่งต่อครั้ง 250 บาท ต้นทุนเครื่องกรองน้ำ 4750 บาท ต้นทุนการเก็บรักษาเครื่องกรองน้ำคิดเป็นร้อยละ 20 ของราคาเครื่องกรองน้ำ บริษัทAAA ควรสั่งซื้อเครื่องกรองน้ำเข้ามากี่เครื่องต่อครั้ง
- โรงงาน A ต้องใช้ชิ้นส่วนชนิดหนึ่งด้วยอัตราคงที่รวม 30,000 หน่วยต่อปี โดยต้องการได้รับชิ้นส่วนที่สั่งซื้อทั้งหมดในครั้งเดียวและไม่มีนโยบายชิ้นส่วนมีไม่เพียงพอ และมีค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อเท่ากับ 2,000 บาท ค่าใช้จ่ายในการเก็บรักษาคิดเป็นร้อยละ 20 ของมูลค่าชิ้นส่วนคงเหลือเฉลี่ยต่อปีบวกอีก 24 บาทต่อชิ้นส่วนคงเหลือหนึ่งหน่วยต่อปี และราคาซื้อชิ้นส่วนต่อหน่วยจะแปรผันตามปริมาณสั่งซื้อดังนี้

ปริมาณสั่ง	ราคา(บาท/หน่วย)
(0, 1000)	20.00
[1000, 3000)	19.60
[3000, 5000)	19.20
[5000, ∞)	18.80

- ศูนย์หนังสือของมหาวิทยาลัยจัดจำหน่ายอุปกรณ์เครื่องเขียนและของที่ระลึกฝ่ายจัดซื้อของศูนย์หนังสือกำลังพิจารณาการสั่งซื้อสินค้ารายการหนึ่งซึ่งมีความต้องการปีละ 800หน่วย ค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อคิดเป็น 30บาทต่อการสั่งซื้อ ค่าเก็บรักษาคิดเป็นร้อยละ 20% ของมูลค่าสินค้าเฉลี่ย ตามปกติสินค้ามีราคาหน่วยละ 50 บาท ถ้าซื้อเกิน 50 หน่วยขึ้นไปจะได้ส่วนลด 4% ศูนย์หนังสือควรสั่งซื้อสินค้ารายการนี้อย่างไร
- จากข้อมูลในอดีตสำหรับอุปสงค์ประจำวันของคุณก็ซื้อคอกแลตที่ร้านขายขนมมีดังนี้

อุปสงค์(กล่อง)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ความถี่	2	3	4	6	8	7	5	3	1	1

ถ้าปริมาณการสั่งซื้อประหยัด 12 ครั้งต่อปี อัตราการใช้ 4 กล่องต่อวัน ช่วงเวลานำ 7 วัน ค่าใช้จ่ายในการเก็บรักษา 2 บาทต่อหน่วยต่อปี ค่าใช้จ่ายในการเกิดสินค้าไม่พอใช้ 5 บาท

- ร้านขายเสื้อผ้า ได้ประมาณอุปสงค์ต่อปี สำหรับกางเกงยีนส์ยี่ห้อหนึ่งของทาร์จันว่ามีจำนวน 1800 ตัว ปริมาณการสั่งเท่ากับ 100 ตัวต่อครั้ง อุปสงค์เวลานำมีการแจกแจงปกติที่ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 12 ตัว จำนวนกางเกงยีนส์ที่คาดว่าจะขาดแคลนต่อปีเท่ากับ 18 จงหา สต็อกเพื่อขาด
- บริษัทอุตสาหกรรมไทย จำกัด มีรายการพัสดุคงคลัง 10 รายการ โดยมีข้อมูลปริมาณที่ต้องการและราคาต่อหน่วยดังนี้

รายการสินค้า	ความต้องการรายปี(หน่วย)	ราคา(บาท/หน่วย)
1	500	68
2	800	50
3	275	40
4	200	11
5	250	14
6	470	10
7	250	22
8	950	2
9	200	5
10	100	12

จงวิเคราะห์เอปซีจัดกลุ่มสินค้า