งานมอบหมายที่ 10

ศท 0044018 คณิตศาสตร์และสถิติในชีวิตประจำวัน (Mathematics and Statistics for Daily Life**)**

ชื่อ – สกุล .....รหัสประจำตัว .....

สาระ ความเชื่อมโยงของตัวเลข จากสถานการณ์จริงเป็น สถิติพรรณนา (Descriptive statistics)

มาตรวัดการกระจาย

จงตอบคำถามต่อไปนี้..

1) ตามบันทึกจำนวนสินค้าที่พนักงาน 32 คน จำหน่ายได้ต่อวันต่อไปนี้ 3, 3, 4, 4, 4, 4 , 8, 8, 8, 8 ,8 ,8 ,8 ,8 ,8 ,

-8 ,8 , 9 ,9 , 9 , 9 , 9 , 9 ,10 , 10 , 10 , 11 , 11 , 11 , 13 และ 13 ชิ้น จงหา.....

ก. $\sum_{i=1}^{n}(x_i - \mu)$: ผลรวมการเบี่ยงเบน (sum of the deviation of x)

ข. $\sum_{i=1}^{n}\left|x_i - \mu\right|$: ผลรวมค่าสมบูรณ์การเบี่ยงเบน (sum of the absolute deviation of x)

ค. $\sum_{i=1}^{n}(x_i - \mu)^2$: ผลรวมการเบี่ยงเบนกำลังสอง (sum of the squared deviation : *SS*)

ง. พิสัย : (*R*) หรือ (range)

จ. ความแปรปรวน (variance) : $V(X)$, $Var(X)$, σ^2 , S^2 หรือ s^2

ฉ. ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (standard deviation): σ_x , σ , *SD.*, *sd.*, *S* หรือ *s*

2) จากบันทึกประจำวันราคาสินค้าเกษตรเดือนเมษายนหลาย ๆ ปี ราคาพริกสดเฉลี่ยกิโลกรัม 80 บาท ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 20 บาท ราคาหอมแบ่งเฉลี่ยกิโลกรัมละ 18 บาท ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2 บาท ในเดือนเมษายนปีนี้ท่านควรเลือกปลูกอะไรในสองอย่างนี้จึงจะได้ราคาที่แน่นอนกว่า