



งานมอบหมายบทที่ 4

วิชา วท4104109 Introduction to Probability and Statistics

ชื่อ - สกุล ..... รหัสประจำตัว .....

---

สาระ ....การแจกแจงปัวซองของตัวแปร

- ถ้า  $X$  มีการแจกแจงปัวซอง ด้วย  $\lambda = 4$  จงหาค่าต่อไปนี้  
ก.  $P(2 \leq X \leq 5)$     ข.  $P(X \geq 3)$     ค.  $P(X \leq 3)$
- กำหนด  $X$  มีการแจกแจงปัวซอง ด้วยความแปรปรวน 3 จงหา  $P(X=3)$
- จากบันทึกจำนวนผู้มาติดต่อกับบริษัททัวร์แห่งหนึ่ง ชั่วโมงละ 11 คน ถ้าสมมติให้จำนวนผู้มาติดต่อกับบริษัทแต่ละชั่วโมงการแจกแจงปัวซอง จงหาโอกาสที่มีผู้มาติดต่อชั่วโมงละ 10 คน
- ถ้า  $X$  มีการแจกแจงปัวซอง ที่ทำให้  $3P(X=1) = P(X=2)$  จงหา  $P(X=4)$
- กำหนด  $X$  เป็นจำนวนแมลงที่บินผ่านช่องแสงแห่งหนึ่งในทุกช่วงเวลา 15 นาที ถ้า  $X$  มีการแจกแจงปัวซอง เฉลี่ย 4.2 ตัวต่อช่วงเวลา 15 นาที จงหา  
ก.  $P(2 \leq X \leq 4)$     ข.  $P(X \geq 4)$     ค.  $P(X \leq 1)$

+++++