

① ข้อสอบ Midterm Commu Eng Math ข้อที่ 1

1.1)

1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6
2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6
3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6
4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6
5,1	5,2	5,3	5,4	5,5	5,6
6,1	6,2	6,3	6,4	6,5	6,6

outcomes ความน่าจะเป็น  
2 ลูกที่โยนกัน

ความน่าจะเป็น ที่ผลรวมจะน้อยกว่า 5 คือ  $\frac{6}{36} = \frac{1}{6} \times$

1.2) เมื่อทราบความน่าจะเป็นของผลลัพธ์น้อยกว่า 5 แล้วจะหาว่าจำนวน # Pascal

PMF  $P_X(x)$  คือ

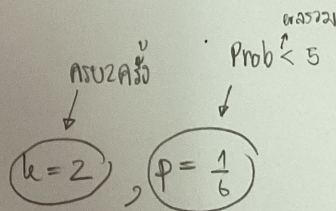
$$P_X(x) = \begin{cases} \binom{x-1}{a-1} \left(\frac{1}{b}\right) \left(\frac{5}{b}\right)^{x-a} & ; X=2, 3, 4, \dots \\ 0 & ; \text{otherwise} \end{cases}$$

1.3) เมื่อทราบ  $X$  เป็นตัวแปรสุ่มแบบ Pascal RV.

ถาม  $E[X] = \frac{k}{p}$

จ: 10  $E[X] = \frac{2}{\left(\frac{1}{6}\right)}$

$E[X] = 12 \times$



1.4)  $\text{Var}[X] = \frac{k(1-p)}{p^2}$

$$= \frac{2(1 - 1/6)}{(1/6)^2}$$

$$= 60 \times$$

นายโสธร สุขสมบูรณ์  
ข้อสอบข้อที่ 1 (Midterm)  
วิชา Commu Eng Math  
รหัสนศ. 620101631988