

ชื่อ-นามสกุล ..... รหัสนักศึกษา ..... ตอนเรียนที่.....

1. ทำการโยนลูกเต๋าคราวละสองลูกพร้อมกัน และสังเกตตัวเลขที่ได้จากลูกเต๋แต่ละลูกในแต่ละครั้งที่โยน และเมื่อได้ผลรวมตัวเลขจากลูกเต๋าทองทั้งสองในการโยนแต่ละครั้งน้อยกว่า 5 ครอบสองครั้งจะหยุดโยนลูกเต๋ากำหนดให้ตัวแปรสุ่ม  $X$  เป็นจำนวนครั้งที่ใช้ในการโยนลูกเต๋าสองลูกพร้อมกันจนได้ผลรวมในแต่ละครั้งน้อยกว่า 5 ครอบสองครั้ง และกำหนดให้ผลการโยนลูกเต๋าทองสองลูกเป็นอิสระกันและการโยนแต่ละครั้งเป็นอิสระจากการโยนครั้งอื่น
  - 1.1) จงหาความน่าจะเป็นที่ได้ผลรวมตัวเลขน้อยกว่า 5 ในแต่ละครั้งที่โยนลูกเต๋าสองลูกพร้อมกัน (3 คะแนน)
  - 1.2) จงหา PMF (Probability Mass Function) ของ  $X$  (2 คะแนน)
  - 1.3) จงหาค่าเฉลี่ยของ  $X$  (2 คะแนน)
  - 1.4) จงหาค่าความแปรปรวนของ  $X$  (3 คะแนน)

ตั้งชื่อไฟล์ที่ส่งเป็น

รหัสนักศึกษา\_ชื่อ\_นามสกุล\_หมายเลขข้อสอบ.pdf