แบบทดสอบปลายภาค วิชาความน่าจะเป็น (ค30204)

ชื่อ - นามสกุล _____เลขที่_____ชั้น_____.

11. มีจดหมายอยู่ 4 ฉบับ ต้องการทิ้งลงในตู้จดหมาย 6 ตู้ จะทิ้งได้กี่วิธี

a) 24 วิธี
b) 48 วิธี
c) 4^6 วิธี
d) 6^4 วิธี

12. ห้องประชุมห้องหนึ่งมีประตู เข้า–ออก 3 บาน ผู้เข้าประชุมแต่ละคนมีวิธีเดินเข้า – ออก ห้องประชุมแห่งนี้โดยไม่ซ้ำประตูบานเดิมได้กี่วิธี

a) 6 วิธี
b) 7 วิธี
c) 8 วิธี
d) 9 วิธี

13. $3!\,(3+1)!$ มีค่าเท่าใด

a) 12
b) 24
c) 144
d) 99

14. สามีภรรยา 5 คู่ นั่งเก้าอี้รอบโต๊ะกลม ความน่าจะเป็นที่ สามีคนหนึ่งจะนั่งติดภรรยาของเขาเท่ากับข้อใด

a) $\frac{1}{9}$
b) $\frac{2}{9}$
c) $\frac{1}{18}$
d) $\frac{2}{18}$

15. สัมประสิทธิ์ของพจน์ที่ 9 จากการกระจาย $(2a-b)^{10}$ ตรงกับข้อใด

a) 180
b) -180
c) 90
d) -90

LIVEWORKSHEETS

16. $\frac{10!}{6!6!}$

a) 1

b) 42

c) 20

d) 6

e) 7

17. นักเรียนกลุ่มหนึ่งมีนักเรียนชาย 5คน นักเรียนหญิง 3คน นำมานั่งล้อมวงโดยให้นักเรียนหญิงนั่งติดกันได้กี่วิธี

a) 6!3!

b) 5!3!

c) 8!3!

d) 4!5!

18. $C_{10,2}$ ตรงกับข้อใด

a) $\frac{10!}{2!}$

b) $\frac{10!}{(10-2)!}$

c) $\frac{(10-2)!}{2!}$

d) $\frac{10!}{(10-2)!2!}$

19. ต้องการนำกระถางดันไม้ 5 กระถางมาวางเรียงเป็นวงกลมรอบเสาธง จะจัดเรียงได้กี่วิธี

a) 5

b) 12

c) 24

d) 30

20. ในการจัดคน 8 คน นั่งรอบโต๊ะกลมเพื่อรับประทานอาหาร โดยใน 8 คนนี้ มีพี่น้องอยู่ 2 คู่ ต้องการให้พี่น้อง 2 คู่นี้นั่งติดกันเสมอจะจัดได้กี่วิธี

a) 5! วิธี

b) 5!2! วิธี

c) 5!2!2! วิธี

d) 6!5! วิธี

LIVEWORKSHEETS