



PAT 1 (ก.ค. 52 / ข้อที่ 45)

ในการหาความสัมพันธ์เชิงฟังก์ชันระหว่างปริมาณสารปนเปื้อนชนิดที่ 1 (x) และปริมาณสารปนเปื้อนชนิดที่ 2 (y) จากตัวอย่างอาหารจำนวน 100 ตัวอย่างพบว่าความแปรปรวนของของปริมาณสารชนิดที่ 1 มีค่าเท่ากับ 1.75,

ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของปริมาณสารชนิดที่ 2 มีค่าเท่ากับ 0.5, $\sum_{i=1}^{100} x_i y_i = 100$ และ $\sum_{i=1}^{100} x_i^2 = 200$

ถ้าสมการปกติของความสัมพันธ์เชิงฟังก์ชันดังกล่าวอยู่ในรูป $y = a + bx$ แล้ว เมื่อพบสารปนเปื้อนชนิดที่ 1 อยู่ 4 หน่วย จะพบสารปนเปื้อนชนิดที่ 2 (โดยประมาณ) เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

- | | |
|--------------|------------|
| 1. 0.5 หน่วย | 2. 1 หน่วย |
| 3. 1.5 หน่วย | 4. 2 หน่วย |

ตอบข้อ _____



A-Net มี.ค. 51 ตอนที่ 1 ข้อที่ 25

ถ้าในการหาความสัมพันธ์เชิงฟังก์ชันระหว่างคะแนนสอบวิชาที่หนึ่ง (X) และวิชาที่สอง (Y) ของนักเรียนชั้นหนึ่งจำนวน 10 คน ของโรงเรียนแห่งหนึ่ง ได้พจน์ต่างๆที่ใช้ในการคำนวณค่าคงตัวจากสมการปกติ ดังนี้

$$\sum_{i=1}^{10} x_i = 50, \quad \sum_{i=1}^{10} y_i = 50, \quad \sum_{i=1}^{10} x_i y_i = 288, \quad \sum_{i=1}^{10} x_i^2 = 304 \quad \text{และ} \quad \sum_{i=1}^{10} y_i^2 = 284$$

ได้สมการประมาณคะแนนสอบวิชาที่สองจากคะแนนสอบวิชาที่หนึ่งเป็น $y = 1.5 + 0.7x$

(ใช้ทศนิยมหนึ่งตำแหน่ง)

พิจารณาข้อความต่อไปนี้

ก. ถ้านักเรียนสองคนในกลุ่มนี้มีคะแนนสอบวิชาที่หนึ่งต่างกัน 2 คะแนน

แล้วคะแนนสอบวิชาที่สองของนักเรียนสองคนนี้ต่างกันประมาณ 1.4 คะแนน

ข. เมื่อทราบคะแนนสอบวิชาที่สอง จะประมาณคะแนนสอบวิชาที่หนึ่งของนักเรียนในกลุ่ม

นี้ได้จากสมการ $x = 1.4y - 2.1$

ข้อใดต่อไปนี้ถูก

- 1) ก. ถูก และ ข. ถูก 2) ก. ถูก และ ข. ผิด
3) ก. ผิด และ ข. ถูก 4) ก. ผิด และ ข. ผิด

ตอบข้อ _____

คู่มือโอเน็ตและถามที่
tewlek.com/anet-mar50-10-10



A-Net มี.ค. 50 ตอนที่ 2 ข้อที่ 10

ถ้าความสัมพันธ์เชิงฟังก์ชันของข้อมูลชุดหนึ่งระหว่างตัวแปร x และ y มีกราฟเป็นเส้นตรง

$$\text{โดยที่ } \sum_{i=1}^8 y_i = 16, \sum_{i=1}^8 x_i y_i = 65, \sum_{i=1}^8 x_i^2 = 140, \sum_{i=1}^n y_i^2 = 34$$

ถ้า $x=8$ แล้ว จะประมาณค่า y ได้เท่าใด (ตอบเป็นทศนิยมสองตำแหน่ง)

ตอบ _____



ข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย สายวิทย์-ศิลป์ค่านวณ ต.ค.47/2-20

จากรายการซ่อมแซมเครื่องซักผ้า 6 เครื่อง ปรากฏผลดังนี้

เครื่องซักผ้าเครื่องที่	1	2	3	4	5	6
จำนวนปีที่ใช้งาน : X	1	2	3	2	1	3
ค่าซ่อมแซมต่อปี : Y (ร้อยบาท)	4	7	10	8	3	10

สมการที่ใช้แทนความสัมพันธ์เชิงฟังก์ชันสำหรับการประมาณค่าซ่อมแซมจากจำนวนปีที่ใช้ คือข้อใดต่อไปนี้

1. $Y = 3.25X + 0.5$

2. $Y = 35X + 0.5$

3. $Y = 3.5X + 0.75$

4. $Y = 3.75X + 0.25$

ตอบข้อ _____

คู่มือโอเน็ตและเกม ที่
tewlek.com/anet-oct46-1-8



ข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย สายวิทย์-ศิลป์ค่านวณ ต.ค.46/1-8

ในการศึกษาความสัมพันธ์เชิงฟังก์ชันของปริมาณโดยเฉลี่ย (ลิตร) ที่เด็กแต่ละคนในตำบลหนึ่ง
บริโภคต่อปี (y) ระหว่างปี พ.ศ. 2538–2545 พบว่าเมื่อเปลี่ยนช่วงเวลาให้อยู่ในรูปค่าของ x ดังนี้

พ.ศ.	2538	2539	2540	2541	2542	2543	2544	2545
x	-7	-5	-3	-1	1	3	5	7

จะได้สมการแสดงความสัมพันธ์ (ทศนิยม 2 ตำแหน่ง) เป็น

$$y = 0.54x + 38.85$$

ถ้าใช้ความสัมพันธ์นี้ทำนายปริมาณโดยเฉลี่ยที่เด็กแต่ละคนในตำบลนี้บริโภคใน พ.ศ. 2547
แล้ว จะได้ว่าปริมาณโดยเฉลี่ยที่เด็กแต่ละคนบริโภคโดยประมาณเท่ากับเท่าใด

ตอบ _____



ข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย สายวิทย์-ศิลป์คำนวณ ต.ค.42/2-22

พิจารณาข้อมูลของ x และ y ดังนี้

x	-3	-1	0	1	3
y	0	a	$a+3$	$a+4$	$a+6$

เมื่อ a เป็นค่าคงที่

ให้ x และ y มีความสัมพันธ์เชิงฟังก์ชันเป็นกราฟเส้นตรง โดยที่ความชันเท่ากับ 1.55 ถ้า $x=4$ จะประมาณค่า y ได้เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. 8.7 2. 10.8 3. 11.2 4. 12.8

ตอบข้อ _____