

คู่มือโอเนลยและถาม ที่
tewlek.com/pat1-july53-21



PAT 1 (ก.ค. 53 / ข้อที่ 21)

มีนักเรียน 5 คน ร่วมกันบริจาคเงินได้เงินรวม 360 บาท ความแปรปรวน (ประชากร) เท่ากับ 660

ถ้ามีนักเรียนเพิ่มอีก 1 คน มาร่วมบริจาคเป็นเงิน 60 บาท

ความแปรปรวนจะเพิ่มขึ้นหรือลดลงตรงกับข้อใดต่อไปนี้

1. เพิ่มขึ้น 80
2. เพิ่มขึ้น 90
3. ลดลง 80
4. ลดลง 90

ตอบข้อ _____



A-Net ก.พ. 52 ตอนที่ 1 ข้อที่ 24

กำหนดให้ x_1, x_2, \dots, x_{11} เป็นข้อมูล 11 จำนวนซึ่งเรียงค่าจากน้อยไปมาก

ถ้าข้อมูลชุดนี้มีค่าเฉลี่ยเลขคณิตเท่ากับมัธยฐาน และมีส่วนเบี่ยงเบนเฉลี่ยเท่ากับ 5.2

โดยที่ $\sum_{i=1}^5 x_i = 42.8$ แล้ว $\sum_{i=6}^{11} x_i$ มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. 100 2. 114.28 3. 142.80 4. 157.20

ตอบข้อ _____

คู่มือโอเน็ตและเกม ที่
tewlek.com/anet-mar51-1-21



A-Net มี.ค. 51 ตอนที่ 1 ข้อที่ 21

กำหนดตารางแสดงเงินค่าอาหารกลางวันที่นักเรียนห้องหนึ่งได้รับจากผู้ปกครองดังนี้

ค่าอาหารกลางวัน (บาท)	จำนวนนักเรียน (คน)
29 – 31	1
32 – 34	4
35 – 37	5
38 – 40	5
41 – 43	5

ค่าเฉลี่ยเลขคณิต ค่ามัธยฐาน และส่วนเบี่ยงเบนควอร์ไทล์ ตามลำดับ มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

- 1) 37.35, 37.5 และ 3 2) 37.5, 37.5 และ 3
3) 37.35, 37.5 และ 3.5 4) 37.5, 37.0 และ 3

ตอบข้อ _____

คู่มือโอเน็ตและถามที่
tewlek.com/anet-mar51-1-22



A-Net มี.ค. 51 ตอนที่ 1 ข้อที่ 22

พิจารณาข้อมูลชุดหนึ่ง ซึ่งเรียงลำดับจากน้อยไปมาก ต่อไปนี้

8 a 12 17 22 b 26

ถ้าค่าเฉลี่ยเลขคณิตเท่ากับ 17 ควอร์ไทล์ที่ 1 เท่ากับ 10 แล้วสัมประสิทธิ์ของส่วนเบี่ยงเบนเฉลี่ย และสัมประสิทธิ์ของส่วนเบี่ยงเบนควอร์ไทล์ ตามลำดับ เท่ากับค่าในข้อใดต่อไปนี้

(ใช้ทศนิยมสองตำแหน่ง)

- 1) 0.35, 0.45 2) 0.35, 0.41 3) 0.42, 0.45 4) 0.42, 0.41

ตอบข้อ _____



A-Net มี.ค. 50 ตอนที่ 1 ข้อที่ 23

ตารางต่อไปนี้เป็นคะแนนสอบวิชาหนึ่งของนักเรียน 40 คน

คะแนน	จำนวนนักเรียน (f_i)
10-14	4
15-19	6
20-24	a
25-29	8
30-34	4
35-39	6

โดยมีคะแนนเฉลี่ย (μ) เท่ากับ 24.5 และ $\sum_{i=1}^3 f_i(X_i - \mu) = -125$ ถ้าส่วนเบี่ยงเบนควอร์ไทล์
เท่ากับ b และส่วนเบี่ยงเบนเฉลี่ยเท่ากับ c แล้วข้อใดต่อไปนี้เป็นข้อที่ถูกต้อง

1. $b=5$ และ $c=6.25$
2. $b=6.25$ และ $c=5$
3. $b=4.5$ และ $c=5$
4. $b=5$ และ $c=4.5$

ตอบข้อ _____

คู่มือโอเน็ตและถามที่
tewlek.com/anet-mar50-9-10



A-Net มี.ค. 50 ตอนที่ 2 ข้อที่ 9

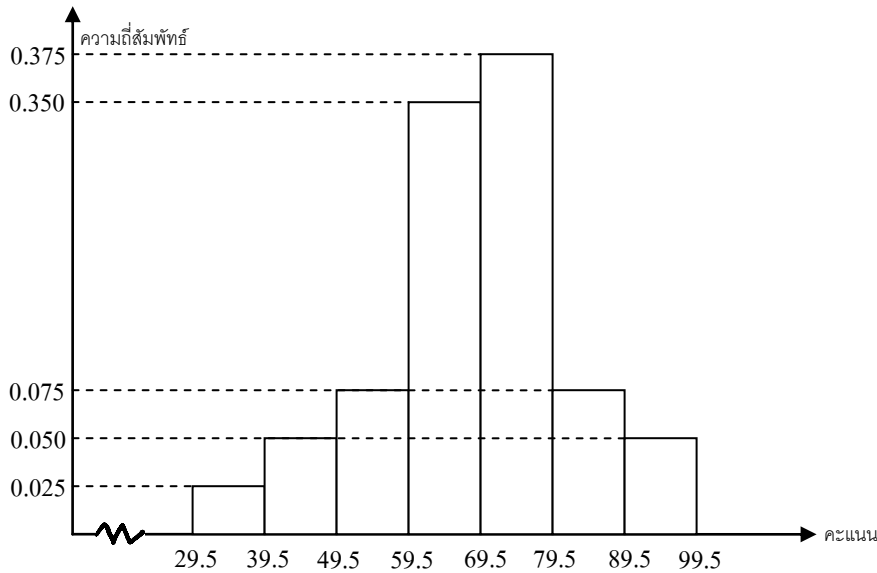
ในการสอบวิชาคณิตศาสตร์พบว่า คะแนนสอบของนักเรียนมีการแจกแจงปกติ
ส่วนเบี่ยงเบนควอร์ไทล์เท่ากับ 6 สัมประสิทธิ์ควอร์ไทล์เท่ากับ 0.6
คะแนนเฉลี่ยของการสอบครั้งนี้มีค่าเท่ากับเท่าใด

ตอบ _____



ข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย สายวิทย์-ศิลป์คำนวณ มี.ค.48/2-23

กำหนดฮิสโทแกรมของคะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียน 80 คน ดังนี้



ข้อใดต่อไปนี้เป็นถูก

1. นักเรียนที่สอบได้คะแนนระหว่าง 50–79 มีจำนวนมากกว่านักเรียนที่สอบได้คะแนน 90 คะแนนขึ้นไป เท่ากับ 50 คน
2. นักเรียนที่สอบได้คะแนน 90 คะแนนขึ้นไป มีร้อยละ 10 ของนักเรียนทั้งหมด
3. ควอร์ไทล์ที่หนึ่งของคะแนนสอบมีค่าอยู่ระหว่าง 60–69 คะแนน
4. ควอร์ไทล์ที่สามของคะแนนสอบมีค่าอยู่ระหว่าง 80–89 คะแนน

ตอบข้อ _____

คู่มือโอเน็ตและถามที่
tewlek.com/anet-oct47-2-19



ข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย สายวิทย์-ศิลป์คำนวณ ต.ค.47/2-19

ให้ x_1, x_2, \dots, x_5 เป็นข้อมูลชุดหนึ่งซึ่งมีค่าเฉลี่ยเลขคณิตเท่ากับ 6 ถ้า $\sum_{i=1}^5 (x_i - 4)^2 = 30$

แล้วส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของข้อมูลชุดนี้เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. $\sqrt{2}$ 2. 2 3. $\sqrt{6}$ 4. $2\sqrt{2}$

ตอบข้อ _____

คู่มือโอเน็ตและถาม ที่
tewlek.com/anet-mar46-1-8



ข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย สายวิทย์-ศิลป์คำนวณ มี.ค.46/1-8

กำหนดตารางแจกแจงความถี่ของคะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนห้องหนึ่งดังนี้

คะแนน	ความถี่
16-18	a
19-21	2
22-24	3
25-27	6
28-30	4

ถ้าควอร์ไทล์ที่หนึ่ง (Q_1) เท่ากับ 18.5 คะแนน

แล้ว มัธยฐานของคะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนห้องนี้เท่ากับเท่าใด

ตอบ _____

คู่มือโอเน็ตและถามที่
tewlek.com/anet-oct45-1-7



ข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย สายวิทย์-ศิลป์ค่านวณ ต.ค.45/1-7

ข้อมูลชุดหนึ่งเรียงจากน้อยไปมากคือ a 4 5 6 b

ซึ่งมีค่าเฉลี่ยเลขคณิตและส่วนเบี่ยงเบนเฉลี่ยเท่ากับ 6 และ 3 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ของพิสัยของข้อมูลชุดนี้เท่ากับเท่าใด

ตอบ _____

คู่มือโอเน็ตและเกม ที่
tewlek.com/anet-mar45-2-26



ข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย สายวิทย์-ศิลป์ค่านวณ มี.ค.45/2-26

ถ้าตารางแจกแจงความถี่ของคะแนนวิชาหนึ่งของนักเรียน 20 คน ของโรงเรียนแห่งหนึ่งเป็นดังนี้

คะแนน	31-39	40-48	49-57	58-66	67-75	76-84	85-93
จำนวนนักเรียน	2	3	5	4	3	2	1

พิจารณาข้อความต่อไปนี้

ก. ค่าเฉลี่ยเลขคณิตมากกว่าค่าฐานนิยม

ข. ค่าการกระจายของคะแนนที่วัดโดยส่วนเบี่ยงเบนควอร์ไทล์เท่ากับ 10.5 คะแนน

ข้อใดต่อไปนี้เป็นถูก

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 _____



ข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย สายวิทย์-ศิลป์คำนวณ ต.ค.44/2-25

นักเรียนอนุบาล 4 คน มีอายุเป็น x_1, x_2, x_3, x_4 ปี โดยมีค่าเฉลี่ยเลขคณิตของอายุเป็น 5.5 ปี

และ $\sum_{i=1}^4 X_i^2 = 141$ ถ้ามีนักเรียนที่มีอายุ 3 ปี มาเพิ่มอีก 1 คน

แล้วสัมประสิทธิ์ของการแปรผันของอายุนักเรียนทั้ง 5 คนนี้ เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. $\frac{\sqrt{5}}{5}$ 2. 1 3. $\frac{2\sqrt{5}}{5}$ 4. 5

ตอบข้อ _____



ข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย สายวิทย์-ศิลป์คำนวณ ต.ค.44/2-26

ถ้าตารางแจกแจงความถี่ของข้อมูลชุดหนึ่ง ซึ่งมีความกว้างของแต่ละชั้นเท่ากัน
เป็นดังต่อไปนี้

ชั้นที่	จุดกึ่งกลางของแต่ละชั้น	ความถี่ สะสม
1	-----	8
2	-----	16
3	-----	36
4	25	40
5	30	50

ให้ \bar{X} เป็นค่าเฉลี่ยเลขคณิตและ med เป็นมัธยฐานของข้อมูล ข้อใดต่อไปนี้ถูก

1. $\bar{X} = 19$ และ $med = 19.75$
2. $\bar{X} = 19$ และ $med = 17.5$
3. $\bar{X} = 20$ และ $med = 19.75$
4. $\bar{X} = 20$ และ $med = 17.5$

ตอบข้อ _____

คู่มือโอเน็ตและเกม ที่
tewlek.com/anet-mar44-1-8



ข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย สายวิทย์-ศิลป์คำนวณ มี.ค.44/1-8

กำหนดให้ x_1, x_2, \dots, x_{10} มีค่าเป็น 5, 6, a , 7, 10, 15, 5, 10, 10, 9 ตามลำดับ โดยที่ $a < 15$

ถ้า พิสัยของข้อมูลชุดนี้เท่ากับ 12

b เป็นจำนวนจริงที่ทำให้ $\sum_{i=1}^{10} (x_i - b)^2$ มีค่าน้อยที่สุด

และ c เป็นจำนวนจริงที่ทำให้ $\sum_{i=1}^{10} |x_i - c|$ มีค่าน้อยที่สุด

แล้ว $a+b+c$ มีค่าเท่าใด

ตอบ _____



ข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย สายวิทย์-ศิลป์คำนวณ ต.ค.43/1-28

กำหนดข้อมูล 2 ชุด ดังนี้

ชุดที่หนึ่ง คือ 5, 8, 6, 7, 9

ชุดที่สอง คือ x_1, x_2, x_3, x_4, x_5

ถ้าสัมประสิทธิ์ของการแปรผันของข้อมูลชุดที่หนึ่งเป็น 2 เท่าของข้อมูลชุดที่สอง
และความแปรปรวนของข้อมูลชุดที่สองเท่ากับ 9

แล้ว ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของข้อมูลชุดที่สองเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. $21\sqrt{2}$

2. $42\sqrt{2}$

3. 18

4. 16

ตอบข้อ _____

คู่มือโอเน็ตและถามที่
tewlek.com/pat1-38-2-55



ข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย สายวิทย์-ศิลป์ค่านวณ ปี38/2-55

ข้อมูล 4 จำนวน มีค่าดังนี้

5, a , b , 1 โดยที่ $1 < a < b$ ถ้าข้อมูลชุดนี้มีค่าเฉลี่ยเลขคณิตเท่ากับ 4

ค่าความแปรปรวนเท่ากับ 5 แล้ว $b - a$ มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. 2 2. 4 3. 6 4. 8

ตอบข้อ _____

คู่มือโอเน็ตและทอม ที่
tewlek.com/samakom-52-1-14



สมาคมคณิตศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (พ.ศ. 52 / ตอนที่ 1 ข้อที่ 14)

กำหนดข้อมูล x_1, x_2, \dots, x_{15} ถ้า $\sum_{i=1}^{15} (x_i - 8)^2 = 105$ และ $\sum_{i=1}^{15} (x_i - 9)^2 = 60$

แล้วความแปรปรวนของข้อมูลชุดนี้มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. 2 2. 3 3. 9 4. 15

ตอบข้อ _____