

1. ข้อใดต่อไปนี้เป็นผิด

1. การใช้สถิติช่วยในการตัดสินใจ และวางแผนเกี่ยวกับเรื่องต่าง ๆ จะต้องกำหนดวิธีที่จะใช้วิเคราะห์ข้อมูลก่อน แล้วจึงไปเก็บรวบรวมข้อมูลภายหลัง
2. การใช้สถิติช่วยในการตัดสินใจ และวางแผนเกี่ยวกับเรื่องต่าง ๆ จะต้องเก็บรวบรวมข้อมูลก่อน แล้วจึงวิเคราะห์ข้อมูลภายหลัง
3. การใช้สถิติช่วยในการตัดสินใจ จะมีโอกาสผิดพลาดตายน้อยเพียงใด ขึ้นอยู่กับข้อมูลและสารสนเทศซึ่งผู้ตัดสินใจมีอยู่
4. วัตถุประสงค์ที่สำคัญของการนำเสนอข้อมูล คือ การนำเสนอข้อมูลที่รวบรวมมาได้มาเผยแพร่ให้ผู้สนใจทราบ และสามารถนำไปวิเคราะห์ขั้นต่อไป

1. ข้อมูลต่อไปนี้เป็น คือ เบอร์รองเท้า ราคาขายต่อคู่ และจำนวนคู่ที่ขายได้ของรองเท้าแต่ละที่ผลิตโดยโรงงานแห่งหนึ่ง

เบอร์รองเท้า	5	6	7	8	9	10
ราคาขาย(บาท/คู่)	14.0	14.5	15.0	15.5	16.0	17.0
	0	0	0	0	0	0
จำนวนที่ขายได้ (คู่)	1,00	2,40	2,90	5,20	3,30	1,10
	0	0	0	0	0	0

ถ้าท่านเป็นผู้จัดการโรงงานแห่งนี้ จากข้อมูลที่มีอยู่ ท่านจะใช้ค่ากลางชนิดใด ช่วยในการตัดสินใจวางแผนเพิ่มการผลิตรองเท้าแต่ละเบอร์ใดเบอร์หนึ่งมากขึ้นจากเบอร์อื่น

1. ค่าฐานนิยม
2. ค่าเฉลี่ยเลขคณิต
3. ค่ามัธยฐาน
4. ค่าเฉลี่ยเลขคณิตถ่วงน้ำหนัก

2. ในรอบปีที่ผ่านมา นายพิษณุซื้อน้ำมันก๊าด 4 ครั้ง ด้วยจำนวนเงินเท่า ๆ กัน ทุกครั้ง

ถ้าน้ำมันก๊าดในแต่ละครั้งที่ซื้อมีราคาลิตรละ 3 บาท 4 บาท 5 บาท และ 6 บาท ตามลำดับ

นายพิษณุจะซื้อน้ำมันก๊าดโดยเฉลี่ยลิตรละเท่าใด

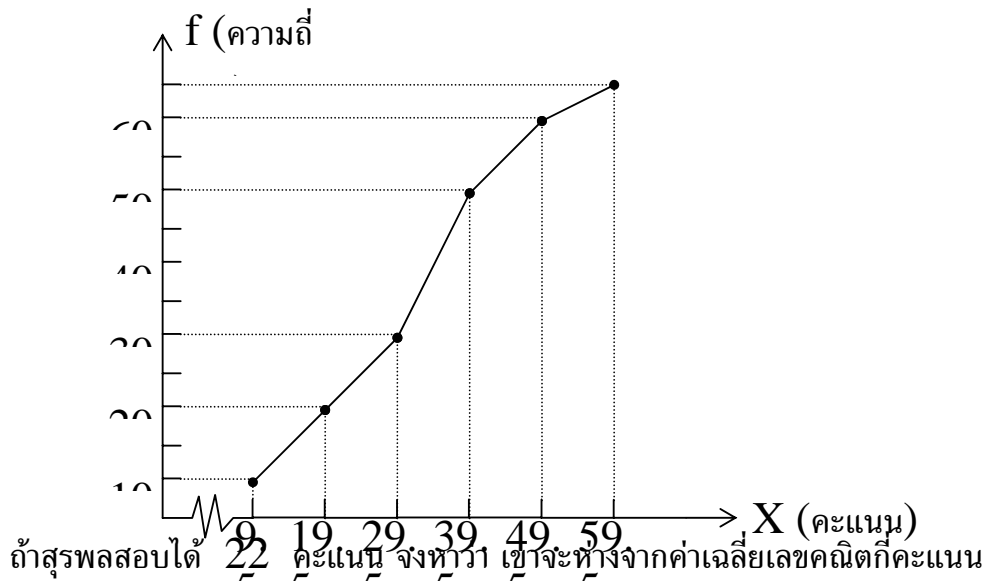
1. 4.00 บาท 2. 4.21 บาท 3. 4.50 บาท 4. 4.71 บาท

ข้อสอบโควตามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิชาคณิตศาสตร์ 1 เรื่องสถิติ(1) www.sudipan.net

หน้า 2

ปี 2539

1. กราฟต่อไปนี้แสดงขอบบนจากตารางแจกแจงความถี่ของคะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์กับความถี่สะสม



1. 8.33 2. 10.33 3. 30.33 4. 35.04

ปี 2541 (ปี 2540 ไม่มีข้อสอบเรื่องนี้)

1. ข้อความต่อไปนี้ ข้อใดผิด

1. ผลรวมของค่าสัมบูรณ์ของผลต่างระหว่างข้อมูลแต่ละค่ากับมัธยฐานของข้อมูลชุดนั้น จะมีค่าน้อยที่สุด เมื่อเทียบกับการแทนค่ามัธยฐานด้วยจำนวนอื่น
2. การวิเคราะห์ข้อมูลโดยปกติ จะมีการเก็บรวบรวมข้อมูลมาก่อนแล้วค่อยมาหาวิธีวิเคราะห์ข้อมูลที่หลัง ทั้งนี้เพราะข้อมูลที่ได้มานั้นจะช่วยทำให้กำหนดวิธีที่จะใช้

วิเคราะห์ได้ง่ายขึ้น

3. การสำมะโน คือ การรวบรวมข้อมูลชนิดปฐมภูมิ ที่ต้องเก็บข้อมูลจากทุก ๆ หน่วยของ

ประชากร หรือสิ่งที่ต้องการศึกษา

4. การเลือกตัวอย่างชนิดที่ทราบโอกาสที่แต่ละหน่วยถูกเลือกขึ้นมาเป็นตัวอย่างนั้น แต่ละหน่วยในประชากรอาจจะมีโอกาสที่จะถูกเลือกเท่ากัน หรือไม่เท่ากันก็ได้
ข้อสอบโควตาตามมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิชาคณิตศาสตร์ 1 เรื่องสถิติ(1) www.sudipan.net
หน้า 3

ปี 2543 (ปี 2542 ไม่มีข้อสอบเรื่องนี้)

1. ข้อความใด ผิด

1. การแจกแจงความถี่เป็นวิธีการทางสถิติอย่างหนึ่ง ที่ใช้จัดข้อมูลที่รวบรวมมาให้อยู่เป็นพวก ๆ เพื่อสะดวกในการวิเคราะห์ข้อมูลต่อไป
2. การหาความถี่สะสมสามารถหาได้สองวิธีคือ การหาผลรวมของความถี่จากอันตรภาคชั้นที่มีช่วงคะแนนน้อยไปหาชั้นที่มีช่วงคะแนนมาก อีกวิธีหนึ่งคือการหาผลรวมของความถี่จากอันตรภาคชั้นที่มีช่วงคะแนนมากไปหาชั้นที่มีช่วงคะแนนน้อย
3. ความกว้างของแต่ละอันตรภาคชั้นไม่จำเป็นต้องเท่ากันหมด อาจขึ้นอยู่กับความแตกต่างของค่าสังเกตของข้อมูลชุดนั้น
4. ถ้าค่าจากการสังเกตของข้อมูลเป็นค่าที่ประกอบด้วยทศนิยมสองตำแหน่ง แล้วเมื่อหาค่าขอบล่างและขอบบนของอันตรภาคชั้น จะพบว่า มีทศนิยมสองตำแหน่งเช่นกัน

ปี 2544

1. การสำรวจจำนวนสมาชิกในครัวเรือนของหมู่บ้านหนึ่ง จำนวน 50 ครัวเรือน เป็นดังนี้

จำนวนสมาชิกในครัวเรือน (คน)	จำนวนครัวเรือน
2 หรือมากกว่า	50
8 หรือมากกว่า	36
11 หรือมากกว่า	21
14 หรือมากกว่า	6
17 หรือมากกว่า	0

ฐานนิยมของข้อมูลชุดนี้ เท่ากับข้อใด

1. 9.00 2. 10.32 3. 12.00 4. 13.50

ปี 2545

1. จากตารางแจกแจงความถี่ของความยาวของทารกแรกเกิด 45 คน ที่มีมัธยฐานอยู่ในช่วง 41-48 เซนติเมตร ถ้าทารกแรกเกิดที่มีความยาวน้อยกว่า 40.5 เซนติเมตร มีอยู่ 16 คน

และทารกแรกเกิดที่มีความยาวน้อยกว่า 48.5 เซนติเมตร มีอยู่ 24 คน แล้ว มัธยฐานมีค่าเท่ากับข้อใด

1. 44 2. 45 3. 46 4. 47

ข้อสอบโควตาตามมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิชาคณิตศาสตร์ 1 เรื่องสถิติ(1) www.sudipan.net
หน้า 4

ปี 2546

1. กำหนดตารางแสดงผลการสอบของนักเรียนกลุ่มหนึ่งเป็นดังนี้

คะแนน	จำนวนนักเรียน
1 - 9	12
10 - 18	18
19 - 27	10
28 - 36	10

ข้อใดถูก

1. มัธยฐาน น้อยกว่า ฐานนิยม 2. ค่าเฉลี่ย น้อยกว่า มัธยฐาน
3. ฐานนิยม มากกว่า ค่าเฉลี่ย 4. มัธยฐาน มากกว่า ฐานนิยม

ปี 2548 (ปี 2547 ไม่มีข้อสอบเรื่องนี้)

1. ข้อใดถูก

1. ค่าเฉลี่ยของรายได้ต่อเดือนของครัวเรือนเกษตรกรจังหวัดตากเป็นสารสมมติ
2. การสำรวจคะแนนนิยมก่อนการเลือกตั้งด้วยโพลล์เป็นการสำมะโน
3. ข้อมูลทุติยภูมิ เป็นข้อมูลที่ทันสมัยมากกว่าข้อมูลปฐมภูมิ
4. อาชีพของคนไทยไม่เป็นตัวแปร เนื่องจากไม่สามารถวัดค่าเป็นตัวเลข

2. นายดำลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาหนึ่ง 4 วิชา ดังนี้ ว่ายน้ำ (1 หน่วยกิต)

สังคมศาสตร์ (2 หน่วยกิต) คณิตศาสตร์ (3 หน่วยกิต) และฟิสิกส์ (4 หน่วยกิต)
 ปรากฏผลสอบเป็นดังนี้

วิชา	เกรด (grade) ที่ ได้	นายดำได้เกรดเฉลี่ยเท่ากับข้อใด
ว่ายน้ำ	4	1. 2.17
สังคมศาสตร์	4	2. 2.50
คณิตศาสตร์	2	3. 2.60
	~	4. 3.00

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX