



แบบทดสอบสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ รายวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน 12 รหัสวิชา ค 33102
โรงเรียนเทศบาล ๑ กิตติขจร เทศบาลเมืองตาก ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ปลายภาคเรียนที่ 2
ปีการศึกษา 2566 จำนวน 9 ข้อ คะแนนเต็ม 30 คะแนน เวลา 60 นาที

ชื่อ ชั้น ม.6/4 เลขที่.....

คำชี้แจง

1. แบบทดสอบนี้มี 2 ตอน คะแนนเต็ม 30 คะแนน ดังนี้
ตอนที่ 1 เป็นแบบทดสอบจับคู่ จำนวน 6 ข้อ 6 คะแนน
ตอนที่ 2 เป็นแบบทดสอบเติมคำตอบและแสดงวิธีทำ จำนวน 3 ข้อ 24 คะแนน
2. ให้นักเรียนเขียนคำตอบลงในกระดาษคำตอบฉบับนี้
3. ให้นักเรียนทศเลขในพื้นที่ว่างด้านหลังของแบบทดสอบ
4. เวลาในการทำแบบทดสอบ 60 นาที

ตอนที่ 1 เป็นแบบทดสอบจับคู่ จำนวน 6 ข้อ 6 คะแนน

คำสั่ง ให้นักเรียนจับคู่คำตอบโดยนำตัวอักษร A-J ไปใส่หน้าข้อ 1-6 ให้ถูกต้อง

- A. การวัดตำแหน่งของข้อมูลที่แบ่งจำนวนข้อมูลทั้งหมดออกเป็น 2 ส่วนเท่า ๆ กัน
B. การวัดตำแหน่งของข้อมูลที่แบ่งจำนวนข้อมูลทั้งหมดออกเป็น 4 ส่วนเท่า ๆ กัน
C. การวัดตำแหน่งของข้อมูลที่แบ่งจำนวนข้อมูลทั้งหมดออกเป็น 10 ส่วนเท่า ๆ กัน
D. การวัดตำแหน่งของข้อมูลที่แบ่งจำนวนข้อมูลทั้งหมดออกเป็น 20 ส่วนเท่า ๆ กัน
E. การวัดตำแหน่งของข้อมูลที่แบ่งจำนวนข้อมูลทั้งหมดออกเป็น 40 ส่วนเท่า ๆ กัน
F. การวัดตำแหน่งของข้อมูลที่แบ่งจำนวนข้อมูลทั้งหมดออกเป็น 100 ส่วนเท่า ๆ กัน

G. หาดำแหน่งจากสูตร $\frac{r(N+1)}{4}$

H. หาดำแหน่งจากสูตร $\frac{r(N+1)}{10}$

I. หาดำแหน่งจากสูตร $\frac{r(N+1)}{100}$

J. หาค่าได้จาก $L + I \left[\frac{\frac{rN}{100} - \sum fL}{fm} \right]$

.....1. ควอร์ไทล์ (Q) คืออะไร

.....2. เดไซล์ (D) คืออะไร

.....3. เปอร์เซ็นไทล์ (P) คืออะไร

.....4. การหาดำแหน่งควอร์ไทล์ (Q) แบบไม่แจกแจงความถี่

.....5. การหาดำแหน่งเดไซล์ (D) แบบแจกแจงความถี่

.....6. หาดำแหน่งของเปอร์เซ็นไทล์ (P) แบบแจกแจงความถี่ได้แล้ว ต้องเอาไปแทนในสูตรใด

ตอนที่ 2 เป็นแบบทดสอบเติมคำตอบและแสดงวิธีทำ จำนวน 3 ข้อ 24 คะแนน

7. จงหาฐานนิยมของ (3 คะแนน)

คะแนน	ความถี่
0-9	3
10-19	5
20-29	8
30-39	10
40-49	2

จากตารางด้านบน $L = \dots\dots\dots$, $I = \dots\dots\dots$

$d_1 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

ความถี่สูงสุด

$d_2 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

วิธีทำ สูตรการหาฐานนิยม คือ

$$Mode = L + I \left[\frac{d_1}{d_1 + d_2} \right]$$

=
=
=
=

เพราะฉะนั้น ฐานนิยม คือ **ตอบ 31.5**

8. ให้นักเรียนแสดงวิธีทำการหา Q_1, D_3, P_8 ของข้อมูล 1,2,4,4,4,7,8,8,9,10 (9 คะแนน)

วิธีทำ หาดำแหน่ง Q_1 จาก $Q_r = \frac{r(N+1)}{4}$

=

=

ตำแหน่งของ $Q_1 = \dots\dots\dots \rightarrow$

วิธีหาค่า Q_1

ตำแหน่งเพิ่ม 1 ค่าเพิ่ม

ตำแหน่งเพิ่ม ค่าเพิ่ม =

เพราะฉะนั้นค่าของ $Q_1 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

ตอบ

ตอบ 3.5

วิธีทำ หาดำแหน่ง D_3 จาก $D_r = \frac{r(N+1)}{10}$

=

=

ตำแหน่งของ $D_3 = \dots\dots\dots \rightarrow$

วิธีหาค่า D_3

ตำแหน่งเพิ่ม 1 ค่าเพิ่ม

ตำแหน่งเพิ่ม ค่าเพิ่ม =

เพราะฉะนั้นค่าของ $D_3 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$ **ตอบ**

ตอบ 4

วิธีทำ หาดำแหน่ง P_{15} จาก $P_r = \frac{r(N+1)}{100}$

=

=

ตำแหน่งของ $P_{15} = \dots\dots\dots \rightarrow$

วิธีหาค่า P_{15}

ตำแหน่งเพิ่ม 1 ค่าเพิ่ม

ตำแหน่งเพิ่ม ค่าเพิ่ม =

เพราะฉะนั้นค่าของ $P_{15} = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

ตอบ

ตอบ 1.65

9. จงหา Q_2, D_4, P_{70} ของตารางแจกแจงความถี่ต่อไปนี้ (12 คะแนน)

ช่วงคะแนน	ความถี่	ความถี่สะสม
1-20	17	
21-40	13	
41-60	10	
61-80	20	
81-100	10	



หาคำแหน่ง

$$Q_2 = \frac{rN}{4} = \dots\dots$$

$$D_4 = \frac{rN}{10} = \dots\dots$$

$$P_{70} = \frac{rN}{100} = \dots\dots$$

วิธีทำ หา Q_2 จาก $L = \dots\dots\dots$, $I = \dots\dots\dots$, $\sum fl = \dots\dots\dots$, $f = \dots\dots\dots$

$$\text{จาก } Q_r = L + I \left[\frac{\frac{rN}{4} - \sum fl}{f} \right]$$

$$Q_2 = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

เพราะฉะนั้น ค่าของ $Q_2 = \dots\dots\dots$ **ตอบ** (50.5)

หา D_4 จาก $L = \dots\dots\dots$, $I = \dots\dots\dots$, $\sum fl = \dots\dots\dots$, $f = \dots\dots\dots$

$$\text{จาก } D_r = L + I \left[\frac{\frac{rN}{10} - \sum fl}{f} \right]$$

$$D_4 = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

เพราะฉะนั้น ค่าของ $D_4 = \dots\dots\dots$ **ตอบ** (37.42)

หา P_{70} จาก $L = \dots\dots\dots$, $I = \dots\dots\dots$, $\sum fl = \dots\dots\dots$, $f = \dots\dots\dots$

จาก $P_r = L + I \left[\frac{\frac{rN}{100} - \sum fl}{f} \right]$

$P_{70} = \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots$

เพราะฉะนั้น ค่าของ $P_{70} = \dots\dots\dots$ **ตอบ** (69.5)

😊😊😊😊 สิ้นสุดแบบทดสอบขอให้ทุกคนโชคดี 😊😊😊😊

☾★ พักสมองสักพักแล้วจะคิดออกนะจ๊ะ ☾★

.....นางเนตรนารี ไพโรจน์พิริยะกุล ผู้ออกข้อสอบ/ผู้พิมพ์