ชื่อ ..... ชั้น ม.6/..... เลขที่ .....

แบบทดสอบท้ายบทที่ 3 การวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลเชิงปริมาณ 2 (ค่าวัดทางสถิติ)
รายวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน 5 (ค33101) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (คะแนนเต็ม 18 คะแนน)

1. ในการแข่งขันบาสเกตบอล 5 ครั้งที่ผ่านมา ผู้เล่นคนหนึ่งทำคะแนนได้ดังนี้ 28, 29, 28, 32, 28 และยังมีการแข่งขันเหลืออยู่อีกหนึ่งครั้ง ถ้าเขาต้องการให้ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของคะแนนที่เขาทำได้ทั้ง 6 ครั้งเป็น 30 เขาจะต้องทำคะแนนในการแข่งขันครั้งที่ 6 ให้ได้กี่คะแนน

ตอบ .....

จากข้อ 1) จงหาค่ามัธยฐาน

ตอบ .....

จากข้อ 1) ฐานนิยม คือ .....

2. ตารางแจกแจงความถี่ แสดงจำนวนนักเรียนในช่วงอายุต่างๆ ของนักเรียนกลุ่มหนึ่งเป็นดังนี้

ช่วงอายุ (ปี)	ความถี่ (คน)
1 – 5	4
6 – 10	9
11 – 15	2
16 – 20	5

จงแสดงวิธีทำ **การหาค่าเฉลี่ยเลขคณิต, ค่ามัธยฐาน และฐานนิยม**ของอายุนักเรียนกลุ่มนี้

2.1) หาค่าเฉลี่ยเลขคณิตของอายุนักเรียนกลุ่มนี้ **(ใช้วิธีปกติ)** (5 คะแนน)

วิธีทำ

ช่วงอายุ (ปี)	ความถี่ (คน) (f_i)	จุดกึ่งกลางชั้น (x_i)	$f_i x_i$
1 – 5	4		
6 – 10	9		
11 – 15	2		
16 – 20	5		
	$\sum f_i$ =		$\sum f_i x_i$ =

ดังนั้น ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของอายุนักเรียนกลุ่มนี้ = ...

LIVEWORKSHEETS

2.2) หาค่าเฉลี่ยเลขคณิตของอายุนักเรียนกลุ่มนี้ **(ใช้วิธีลดทอน)** (6 คะแนน)

ช่วงอายุ (ปี)	ความถี่ (คน) (f_i)	จุดกึ่งกลางชั้น (x_i)	x_i - a	d	fd
1 – 5	4				
6 – 10	9				
11 – 15	2				
16 – 20	5				
					$\sum fd$ =

ดังนั้น ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของอายุนักเรียนกลุ่มนี้ = ...

2.3) หาค่ามัธยฐานและฐานนิยมของอายุนักเรียนกลุ่มนี้ (3 คะแนน)

ช่วงอายุ (ปี)	ความถี่ (คน) (f_i)	ความถี่สะสม (F)
1 – 5	4	
6 – 10	9	
11 – 15	2	
16 – 20	5	

จะได้ มัธยฐานของข้อมูล = ...

จะได้ ฐานนิยมของข้อมูล = ...

****

LIVEWORKSHEETS