แบบทดสอบปลายภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564

รายวิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม 1 รหัสวิชาค31201 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

โรงเรียนผดุงปัญญา อำเภอเมือง จังหวัดตาก

ชื่อ .....ชั้น..ม.4/.....เลขที่.....

คำชี้แจง ข้อสอบ มีทั้งหมด 2 ตอน (ทั้งหมด 20 คะแนน)



ตอนที่ 1 เรื่อง เซต

1.จากการสำรวจความนิยมในการรับประทานผลไม้ของประชาชน 1,000คน พบว่า

720 คน ชอบทุเรียน

605 คน ชอบมังคุด

586 คน ชอบมะม่วง

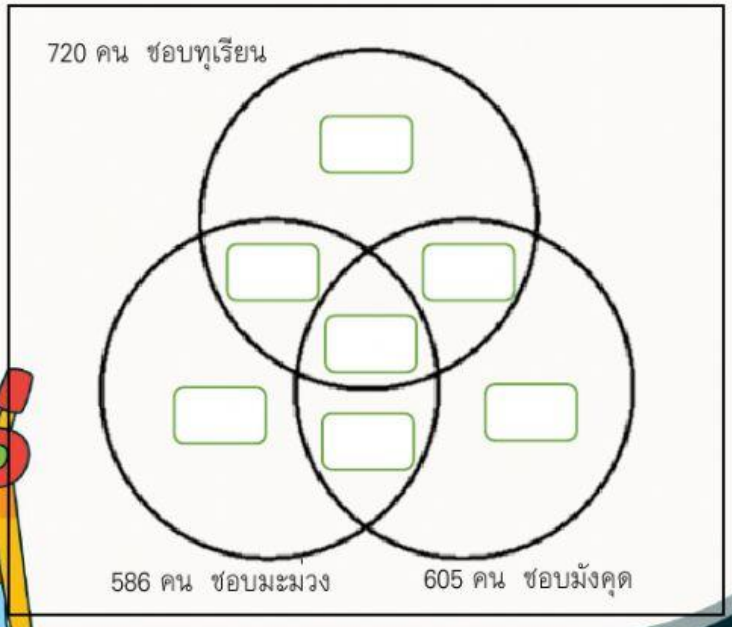
483 คน ชอบทุเรียนและมังคุด

470 คน ชอบมังคุดและมะม่วง

494 คน ชอบมะม่วงและทุเรียน

400 คน ชอบผลไม้ทั้งสามชนิด

จากข้อมูลข้างต้นให้นักเรียนเติมตัวเลขแสดงจำนวนสมาชิกในแต่ละส่วนของแผนภาพให้ถูกต้อง





LIVEWORKSHEETS

2. จากการสอบถามนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายในโรงเรียนแห่งหนึ่ง พบว่ามีนักเรียนที่ชอบเรียนวิชาคณิตศาสตร์ 56% , ฟิสิกส์ 47% และภาษาไทย 82% ถ้ามีนักเรียนที่ชอบเพียง 2 วิชาเท่านั้น 71% และมีนักเรียน 4% ที่ไม่ชอบเรียนทั้งสามวิชา จงหาว่ามีนักเรียนที่ชอบเพียงวิชาเดียวเท่านั้นกี่เปอร์เซ็นต์



ตอบ ☐ %



ตอนที่ 2 เรื่อง ตรรกศาสตร์

3. ให้นักเรียนเติมค่าความจริงที่ถูกต้องลงในตารางที่กำหนดให้

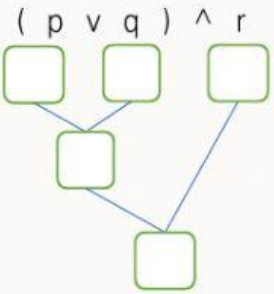
p	q	p^q	pvq	p→q	p↔q	~p
T	T					
T	F					
F	T					
F	F					



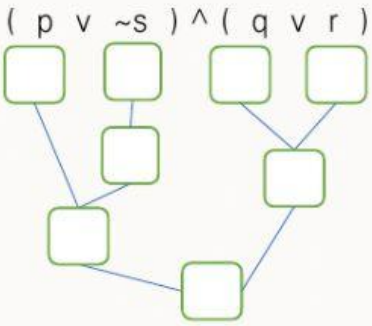
LIVEWORKSHEETS

4.กำหนดให้ p , q , r , s และ t เป็นประพจน์ที่มีค่าความจริงเป็น จริง, เท็จ, จริง, เท็จ และ เท็จ ตามลำดับ จงหาค่าความจริงของประพจน์ต่อไปนี้

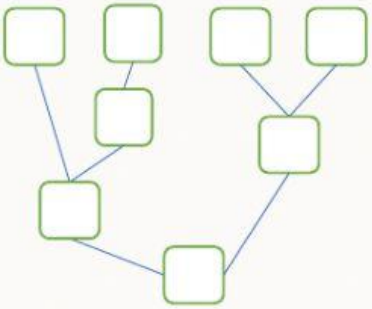
4.1 (p v q) ^ r



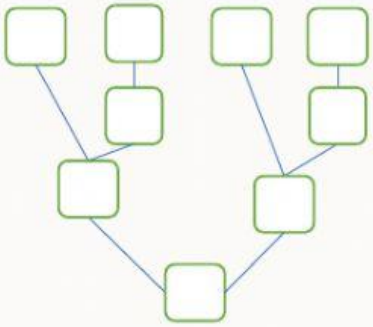
4.2 (p v ~s) ^(q v r)



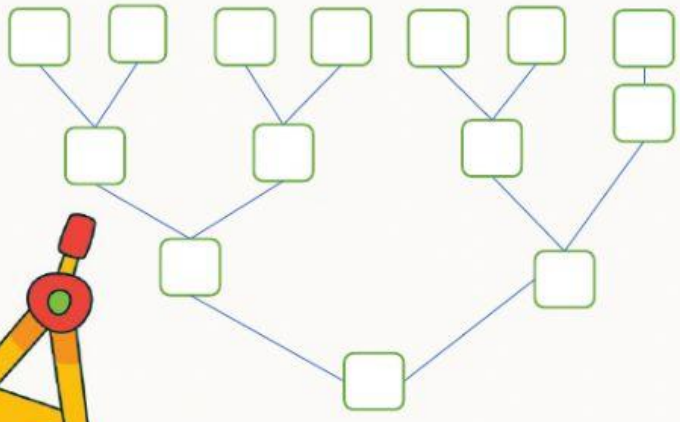
4.3 (p v ~q) → (r v t)



4.4 (s v ~p)↔(q → ~r)



4.5 [(p v q) ^ (t v s)] v [(q →r) → ~s]





LIVEWORKSHEETS