

# The Wealth Runner

งานออกแบบการออมสำหรับการเกษียณอายุตัวเองทั้งการฝากแบบดอกเบี้ยคงต้น ดอกเบี้ยทบต้น การฝาก  
รายงวดตอนสั้นงวด และการฝากรายงวดตอนต้นงวดโดยงานนี้แบ่งออกเป็น 3 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่	ชื่อส่วน	คะแนน
0	Your Title	2
1	Retirement & Inflation	3
2	Savings	
2.1	Simple Interest	2
2.2	Compound Interest	2
2.3	Ordinary Annuity	2
2.4	Annuity Due	2
3	Conclusion	2
รวม 15 คะแนน		

กราฟแต่ละส่วน (แทรกเป็นรูปภาพ) สามารถนำกราฟใน Google Sheet นี้ไปปรับใช้ได้ครับ

(ทำสำเนาแล้วไปปรับใช้นะ หรือจะใช้โปรแกรมอื่นก็ได้

**แต่ต้องมีองค์ประกอบเหมือนตัวอย่างและห้ามวาดกราฟด้วยมือเด็ดขาด)**

[https://docs.google.com/spreadsheets/d/18Wn\\_OUC8ZpRbisxW4DFgfqxJuiyoJw8zZtbfkMP3-Jc/edit?usp=sharing](https://docs.google.com/spreadsheets/d/18Wn_OUC8ZpRbisxW4DFgfqxJuiyoJw8zZtbfkMP3-Jc/edit?usp=sharing)

ส่งเป็นไฟล์ pdf ทางแชทไลน์กลุ่มโดยตั้งชื่อไฟล์ ดังนี้

**501-01 นายเทพพิทักษ์ คำตัน**

และส่งลิงก์หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-Book) ในไลน์กลุ่ม (ตั้งค่าการเข้าถึงด้วยนะครับ)

## Part 0 Your Title

ให้นักเรียนออกแบบหน้าปกโดยต้องมีรูปตัวเองในวัยเกษียณ พร้อมทั้งใส่ชื่อนามสกุล ชั้น และเลขที่

## Part 1 Retirement & Inflation

ให้นักเรียนวางแผนการเงินหลังเกษียณโดยศึกษาจากหนังสือแบบฝึกหัด หน้า 36-37 โดยต้องมีทั้งหมด 5 ส่วน ดังนี้

1. Timeline ระบุระยะเวลาหน่วยเป็นปีและเดือน ประกอบด้วยอายุปัจจุบัน อายุเกษียณ ปีที่คาดว่าจะเสียชีวิต ระยะเวลาทำงาน ระยะเวลาชีวิตหลังเกษียณ และบรรยายรายการค่าใช้จ่ายในวัยเกษียณ
2. อาชีพ โดยระบุชื่ออาชีพ รายได้ ค่าใช้จ่ายต่อเดือน โดยระบุยอดเงินออมที่จะออม ใน Part 2 Savings พร้อมทั้งระบุสัดส่วนของเงินออมต่อรายได้ต่อเดือน เช่น 10% ของรายได้ต่อเดือน
3. จำนวนเงินที่ต้องใช้หลังเกษียณ โดยกำหนดอัตราเงินเฟ้อที่ 2% ต่อปี
4. จำนวนเงินเกษียณ ที่นำเงินเฟ้อมาพิจารณาด้วย
5. กราฟแนวโน้มเป้าหมายเงินเกษียณรวมเงินเฟ้อ 2% ต่อปี

สูตรคำนวณเงินเพื่อเพื่อการเกษียณ

$$FV = PV(1 + i)^t$$

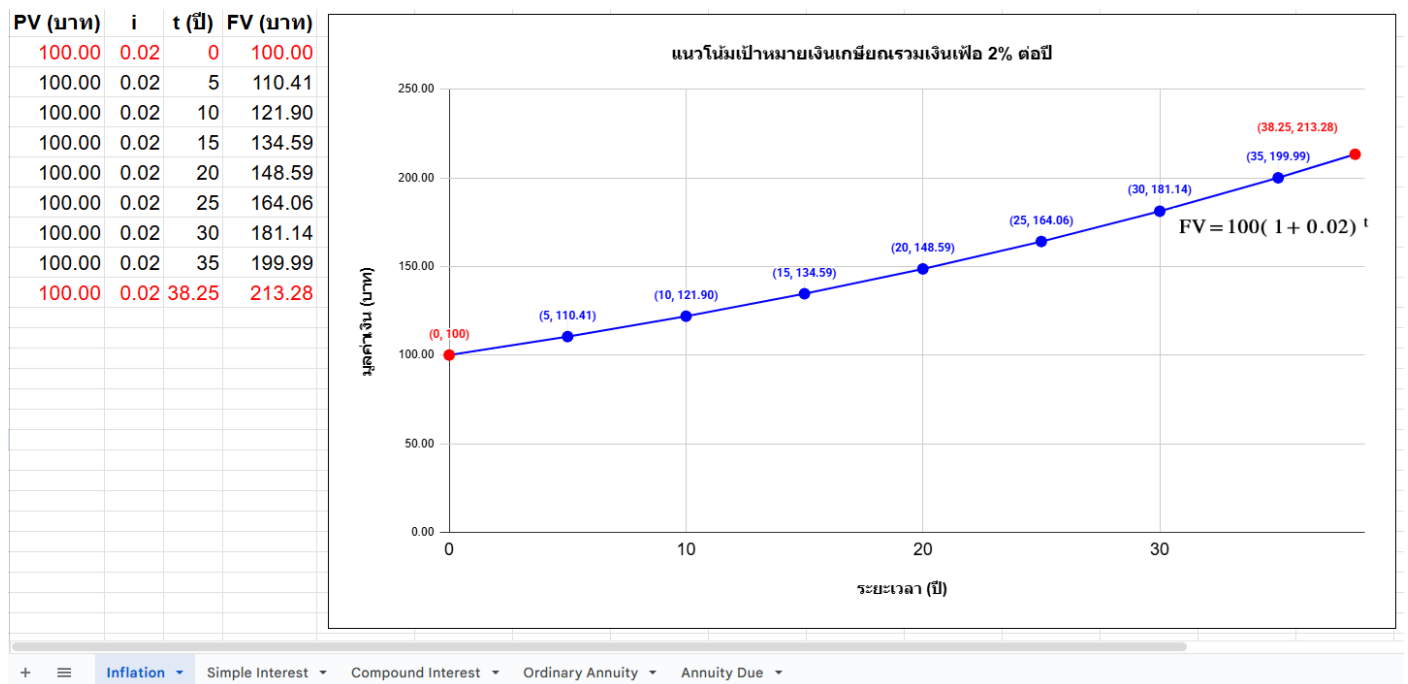
เมื่อ PV (Present Value) แทน จำนวนเงินที่ต้องใช้ทั้งหมด

(คำนวณจากมูลค่าเงินปัจจุบัน)

i (Inflation Rate) แทน อัตราเงินเฟ้อต่อปี โดยกำหนดให้อัตราดอกเบี้ยอยู่ที่ 2% ต่อปี

t (Time) แทน ระยะเวลาเตรียมตัวก่อนเกษียณรับจากปัจจุบัน (ปี)

FV (Future Value) แทน จำนวนเงินที่ต้องใช้หลังเกษียณที่นำเงินเพื่อมาพิจารณาด้วย (บาท)



## Part 2 Savings

### Part 2.1 Simple Interest (ดอกเบี้ยคงต้น)

ให้นักเรียนเลือกฝากเงินก้อนกับธนาคาร 1 ธนาคาร พร้อมอธิบายเหตุผลในการเลือก โดยระบุเงินต้น อัตราดอกเบี้ยต่อปี ระยะเวลา และเงินรวม พร้อมทั้งวาดกราฟ

บังคับว่าเงินก้อนต้องลงท้ายด้วยเลขที่ของนักเรียน เช่น เลขที่ 1 ฝากเงินก้อน 1,101 บาท เลขที่ 11 ฝากเงินก้อน 111 บาท

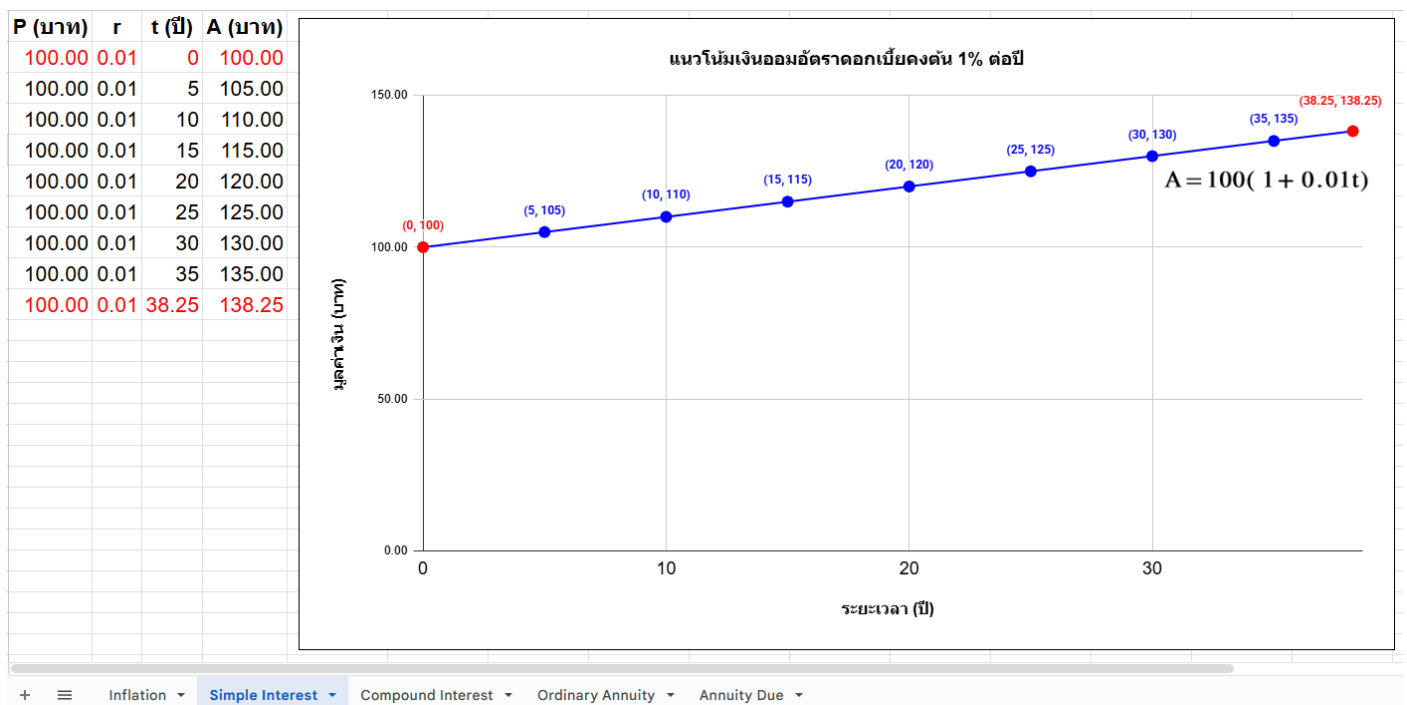
$$A = P(1 + rt)$$

เมื่อ A (Amount) แทน เงินรวมทั้งหมด (บาท)

P (Principal) แทน เงินต้น (บาท)

r (Interest Rate) แทน อัตราดอกเบี้ยต่อปี

t (Time) แทน ระยะเวลา (ปี)



### รายการฝากเงินโดยคิดดอกเบี้ยคงต้น (Simple Interest)

ลำดับ	รายการ/หน่วยงาน	อัตราดอกเบี้ย ต่อปี	เงื่อนไขเพิ่มเติม
1	พันธบัตร "ออมเพื่อชาติ" (คลัง)	2.50%	ความเสี่ยงต่ำที่สุด (รัฐบาลค้ำประกัน) แต่ต้องถือยาว 5-10 ปี ห้ามขายคืนก่อนกำหนด
2	หุ้นกู้ "ยั่งยืนพลาซ่า" (Rating A)	3.80%	ความเสี่ยงระดับกลาง มีโอกาสที่บริษัทจะจ่ายดอกเบี้ยช้าหากเศรษฐกิจไม่ดี
3	เงินฝากประจำ "รายเดือนทันใจ" (ธ.นครหลวง)	1.80%	สภาพคล่องดี รับเงินดอกเบี้ยออกมาใช้จ่ายได้ทุกเดือนโดยที่เงินต้นยังอยู่เท่าเดิม
4	เงินฝากประจำ "ทวีโชค 24" (ธ.ไทยพัฒนา)	2.10%	ล็อกเงินต้น ต้องฝากเงินนิ่งๆ 2 ปีเต็มถึงจะได้ดอกเบี้ยตามอัตราที่กำหนด
5	สลาก "โชคดีมีสุข" (ออมสิน)	0.80%	มีลุ้นโชค ดอกเบี้ยต่ำแต่มีสิทธิ์ถูกรางวัลใหญ่ทุกเดือน (เหมือนการออมที่แถมลอตเตอรี่)
6	สลาก "เกษตรมั่งคั่ง" (ธ.ก.ส.)	0.75%	ช่วยเกษตรกร เงินออมจะถูกนำไปปล่อยกู้ให้เกษตรกรไทย ได้ทั้งบุญและดอกเบี้ย
7	หุ้นกู้ด้อยสิทธิ "อินฟินิตี้ บอนด์" (บมจ.ทีแอล)	4.50%	ความเสี่ยงสูง ดอกเบี้ยสูงมาก แต่ถ้าบริษัทล้มละลาย มีโอกาสสูญเงินต้นทั้งหมด
8	ตั๋วแลกเงิน "ซอร์ตเทอม พลัส" (บล.ร่ำรวย)	1.50%	ระยะสั้น เหมาะสำหรับพักเงินแค่ 3-6 เดือนแล้วรอเอาเงินไปลงทุนอย่างอื่นต่อ
9	ตั๋วสัญญาใช้เงิน "มั่งมีศรีสุข" (ธ.กรุงเก่า)	1.65%	วงเงินขั้นต่ำ มักกำหนดว่าต้องเริ่มฝากที่ 50,000 หรือ 100,000 บาทขึ้นไป
10	บัญชี "วัยเก๋าเอาใจ" (ธ.ราษฎร์ยินดี)	2.25%	จำกัดอายุ ต้องเปิดบัญชีในชื่อผู้สูงอายุ (60 ปีขึ้นไป) เท่านั้น

## Part 2.2 Compound Interest (ดอกเบี้ยทบต้น)

ให้นักเรียนเลือกฝากเงินก้อนกับธนาคาร 1 ธนาคาร พร้อมอธิบายเหตุผลในการเลือก โดยระบุเงินต้น อัตราดอกเบี้ยต่อปี ระยะเวลา จำนวนครั้งที่ทบต้นในแต่ละปี และเงินรวม พร้อมทั้งวาดกราฟ

$$A = P \left( 1 + \frac{r}{k} \right)^{kt}$$

เมื่อ A (Amount) แทน เงินรวมทั้งหมด (บาท)

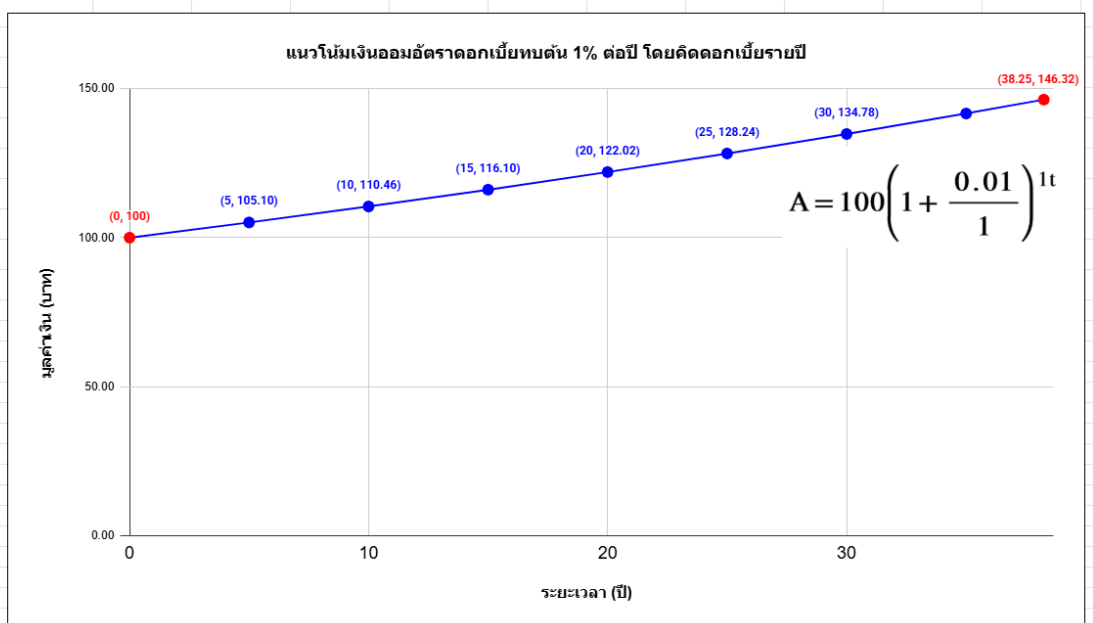
P (Principal) แทน เงินต้น (บาท)

r (Interest Rate) แทน อัตราดอกเบี้ยต่อปี

t (Time) แทน ระยะเวลา (ปี)

k (Compounding Periods) แทน จำนวนครั้งที่ทบต้นใน 1 ปี

P (บาท)	r	k	t (ปี)	A (บาท)
100.00	0.01	1	0	100.00
100.00	0.01	1	5	105.10
100.00	0.01	1	10	110.46
100.00	0.01	1	15	116.10
100.00	0.01	1	20	122.02
100.00	0.01	1	25	128.24
100.00	0.01	1	30	134.78
100.00	0.01	1	35	141.66
100.00	0.01	1	38.25	146.32



## รายการฝากเงินโดยคิดดอกเบี้ยทบต้น (Compound Interest)

ลำดับ	รายการ/หน่วยงาน	อัตราดอกเบี้ย ต่อปี	ระยะเวลา ในการทบต้น	เงื่อนไขเพิ่มเติม
1	ประจำทั่วไป "Fix 12M" (ธ.สยามมั่นคง)	1.90%	รายปี	เสียภาษี 15% ของดอกเบี้ย และห้ามถอนก่อนครบปี ไม่จั่นดอกเบี้ยจะลดเหลือเท่าออมทรัพย์
2	ประจำสั้น "Fast 3M" (ธ.ดาวฤกษ์)	1.40%	3 เดือน	ทบต้นไว ทุก 3 เดือนเงินจะโตขึ้นหนึ่งรอบ เหมาะกับคนชอบเห็นเงินขยับบ่อย
3	ประจำกลาง "Steady 6M" (ธ.บัวหลวงไทย)	1.60%	6 เดือน	จุดสมดุล ระหว่างระยะเวลาที่ไม่สั้นไม่ยาวเกินไป และดอกเบี้ยที่สูงกว่าออมทรัพย์
4	ออมทรัพย์ดิจิทัล "Kept Plus" (ธ.กรุงศรีฯ)	1.50%	6 เดือน	อิสระสูง ถอนได้ตลอดเวลาผ่านแอปฯ เหมาะกับคนชอบจัดการเงินผ่านมือถือ
5	บัญชี "Easy Savings" (SCB)	1.50%	6 เดือน	ดอกเบี้ยขั้นบันได ให้ดอกเบี้ยสูงเฉพาะเงินส่วนที่ไม่เกิน 2 ล้านบาทแรก
6	บัญชี "Chill-D" (CIMB)	1.80%	รายเดือน	ทบต้นรายเดือน ดอกเบี้ยเข้าทุกสิ้นเดือน ทำให้เงินต้นรอบถัดไปใหญ่ขึ้นไว
7	ประจำพิเศษ "Extra 15M" (TTB)	2.20%	รายปี	ระยะเวลาแปลกใหม่ ต้องวางแผนการเงินเผื่อไว้ 1 ปีกับอีก 3 เดือน
8	บัญชีเงินตราต่างประเทศ "Global USD"	4.00%	6 เดือน	ความเสี่ยงค่าเงิน ดอกเบี้ยสูงจริง แต่ถ้าเงินบาทแข็งค่า เงินต้นตอนแลกกลับอาจหายไป
9	ออมทรัพย์ "ครูไทยก้าวหน้า" (สหกรณ์)	3.50%	รายปี	สวัสดิการเฉพาะ ต้องเป็นสมาชิกสหกรณ์ครูเท่านั้นถึงจะเปิดบัญชีนี้ได้
10	กองทุน "Money Market Fund" (K-Asset)	1.70%	รายวัน	ความผันผวน ดอกเบี้ยเปลี่ยนได้ทุกวันตามภาวะตลาดการเงินโลก

## Part 2.3 Ordinary Annuity (ค่ารายงวดตอนสิ้นงวด)

ให้นักเรียนเลือกฝากเงินรายเดือนตอนสิ้นเดือนกับธนาคาร 1 ธนาคาร **พร้อมอธิบายเหตุผลในการเลือก** โดยระบุเงินออมในแต่ละงวด อัตราดอกเบี้ยต่องวด ระยะเวลา จำนวนงวดทั้งหมด และเงินรวม พร้อมทั้งวาดกราฟ

บังคับว่าเงินฝากรายเดือนต้องลงท้ายด้วยเลขที่ของนักเรียน

เช่น **เลขที่ 1** ฝากเงินก้อน 1,101 บาท **เลขที่ 11** ฝากเงินก้อน 111 บาท

$$A = R \cdot \frac{(1+r)^n - 1}{r}$$

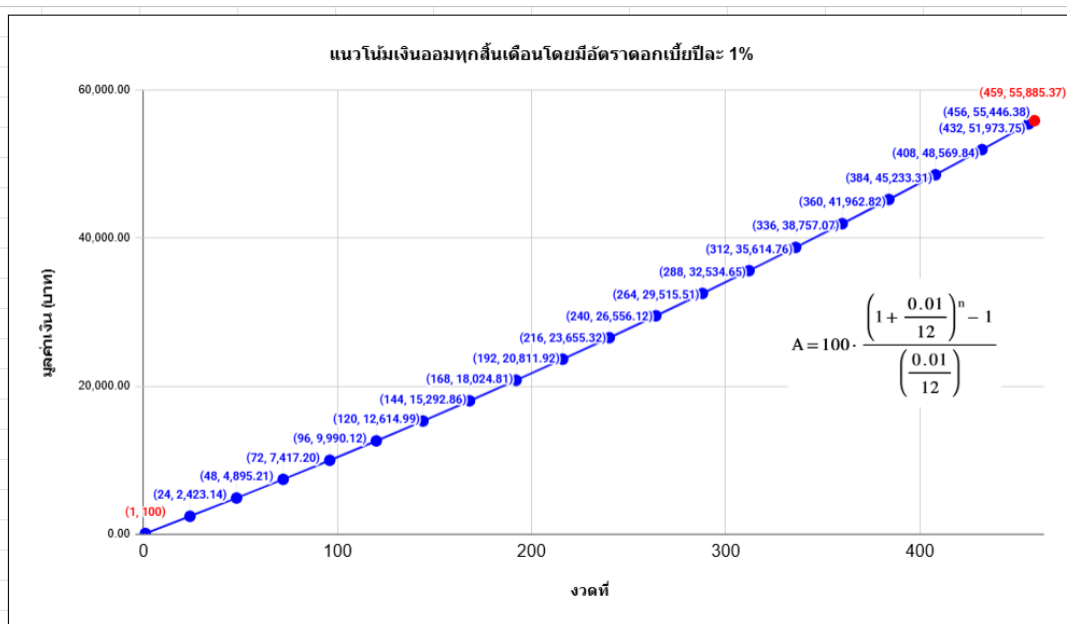
เมื่อ A (Amount) แทน เงินรวมทั้งหมด (บาท)

R (Regular payment) แทน จำนวนเงินที่ออมในแต่ละงวด (บาท)

r (Interest Rate per period) แทน อัตราดอกเบี้ยต่องวด

n (Number of periods) แทน จำนวนงวดทั้งหมด

R (บาท)	n (งวด)	A (บาท)
100.00	1	100.00
100.00	24	2,423.14
100.00	48	4,895.21
100.00	72	7,417.20
100.00	96	9,990.12
100.00	120	12,614.99
100.00	144	15,292.86
100.00	168	18,024.81
100.00	192	20,811.92
100.00	216	23,655.32
100.00	240	26,556.12
100.00	264	29,515.51
100.00	288	32,534.65
100.00	312	35,614.76
100.00	336	38,757.07
100.00	360	41,962.82
100.00	384	45,233.31
100.00	408	48,569.84
100.00	432	51,973.75
100.00	456	55,446.38
100.00	459	55,885.37



## รายการฝากเงินตอนสิ้นเดือน (Ordinary Annuity)

ลำดับ	รายการ/หน่วยงาน	อัตรา ดอกเบี้ยต่อปี	เงื่อนไขเพิ่มเติม
1	ออมทรัพย์ "Basic Savings" (ออมสิน)	0.50%	ความสะดวก มีตู้ ATM ทั่วประเทศ ถอนง่ายใช้คล่อง แต่ดอกเบี้ยน้อยที่สุด
2	กระปุกดิจิทัล "Cloud Pocket" (KBank)	1.50%	จัดระเบียบเงิน สามารถแยกเงินเป็นกระเป๋าย่อย ๆ เช่น "เงินเก็บซื้อเกม", "เงินออม"
3	กองทุน "Fixed Income Fund"	2.50%	ปลอดภัยระดับกลาง ลงทุนในตราสารหนี้บริษัทเอกชนชั้นนำ ได้ผลตอบแทนดีกว่าออมทรัพย์
4	ออมชราภาพ (ประกันสังคม ม.40)	3.00%	สวัสดิการพื้นฐาน ออมไว้มาก และได้เงินชดเชยเวลาเจ็บป่วยหรือทุพพลภาพ
5	บัญชีพื้นฐาน "Basic Banking"	0.50%	ค่าธรรมเนียมฟรี ไม่เสียค่าธรรมเนียมบัญชี เหมาะสำหรับคนเริ่มต้นออมเงินจำนวนน้อย
6	หุ้นสหกรณ์ "Teacher Savings"	3.50%	ปันผลสูง มักให้ผลตอบแทนสูงกว่าธนาคาร แต่ต้องเป็นสมาชิกสหกรณ์
7	กองทุนต่างประเทศ "World Tech"	8.00%	เทคโนโลยีโลก ลงทุนในหุ้น Apple, Tesla, Microsoft มีโอกาสโตมหาศาล
8	เปลี่ยนแต้มเป็นเงิน "Point2Pay"	0.25%	ออมจากพอยท์ ไม่ต้องใช้เงินสด แต่ใช้แต้มจากการใช้จ่ายมาเปลี่ยนเป็นเงินออม
9	ออมทรัพย์ "Step Up" (ICBC)	1.25%	ดอกเบี้ยก้าวกระโดด ยิ่งออมนาน ดอกเบี้ยยิ่งสูงขึ้นในงวดท้าย ๆ
10	กองทุนคืนเงินสะสม กยศ.	1.00%	ส่งต่อโอกาส เป็นการออมพร้อมชำระหนี้ เพื่อให้รุ่นน้องมีเงินกู้ยืมเรียนต่อ

## Part 2.4 Annuity Due (ค่ารายงวดตอนต้นงวด)

ให้นักเรียนเลือกฝากเงินรายเดือนตอนต้นเดือนกับธนาคาร 1 ธนาคาร **พร้อมอธิบายเหตุผลในการเลือก** โดยระบุเงินออมในแต่ละงวด อัตราดอกเบี้ยต่องวด ระยะเวลา จำนวนงวดทั้งหมด และเงินรวม พร้อมทั้งวาดกราฟ

บังคับว่าเงินฝากรายเดือนต้องลงท้ายด้วยเลขที่ของนักเรียน

เช่น เลขที่ 1 ฝากเงินก้อน 1,101 บาท เลขที่ 11 ฝากเงินก้อน 111 บาท

$$A = R(1 + r) \cdot \frac{(1 + r)^n - 1}{r}$$

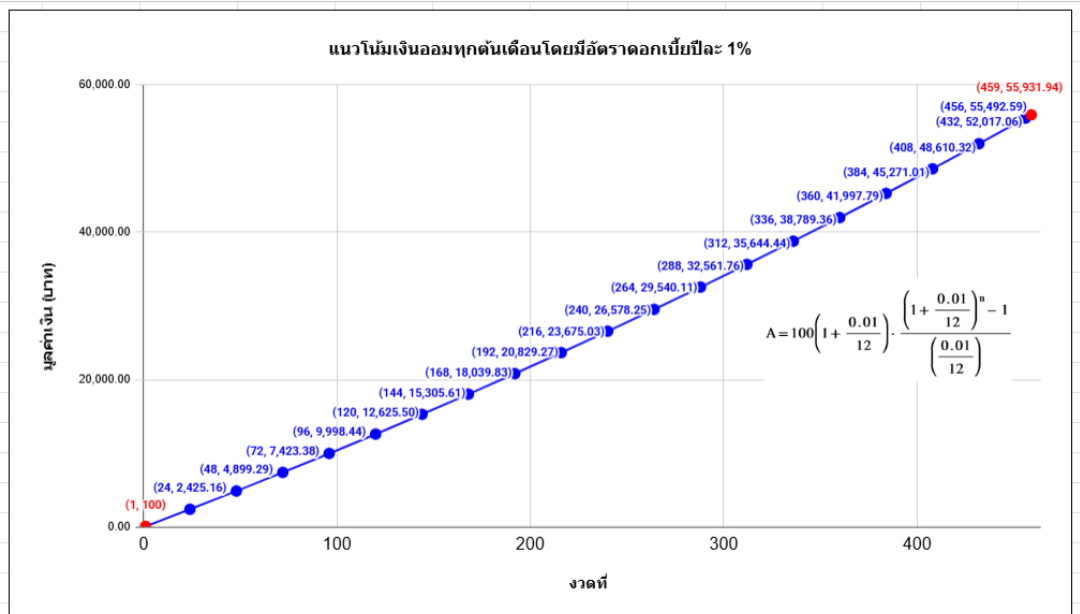
เมื่อ A (Amount) แทน เงินรวมทั้งหมด (บาท)

R (Regular payment) แทน จำนวนเงินที่ออมในแต่ละงวด (บาท)

r (Interest Rate per period) แทน อัตราดอกเบี้ยต่องวด

n (Number of periods) แทน จำนวนงวดทั้งหมด

R (บาท)	n (งวด)	A (บาท)
100.00	1	100.08
100.00	24	2,425.16
100.00	48	4,899.29
100.00	72	7,423.38
100.00	96	9,998.44
100.00	120	12,625.50
100.00	144	15,305.61
100.00	168	18,039.83
100.00	192	20,829.27
100.00	216	23,675.03
100.00	240	26,578.25
100.00	264	29,540.11
100.00	288	32,561.76
100.00	312	35,644.44
100.00	336	38,789.36
100.00	360	41,997.79
100.00	384	45,271.01
100.00	408	48,610.32
100.00	432	52,017.06
100.00	456	55,492.59
100.00	459	55,931.94



## รายการฝากเงินตอนต้นเดือน (Annuity Due)

ลำดับ	รายการ/หน่วยงาน	อัตราดอกเบี้ย ต่อปี	เงื่อนไขเพิ่มเติม
1	ปลอดภาษี "Tax Free 24" (กรุงไทย)	2.30%	ห้ามขาดฝาก ต้องฝากเท่ากันทุกเดือน ห้ามลืมนเกิน 2 ครั้ง ไม่งั้นจะเสียสิทธิ์ยกเว้นภาษี
2	ปลอดภาษี "Junior Savings" (LH Bank)	2.50%	เพื่อเยาวชน เปิดได้เฉพาะผู้ที่มีอายุไม่เกิน 20 ปี (นักเรียนเปิดได้เลย)
3	DCA หุ้น "SET50 Winner" (บล. บัวหลวง)	5.00%	ลงทุนในบริษัทใหญ่ เช่น เซเว่น, ปตท. มีโอกาสโตสูงตามเศรษฐกิจ แต่ราคาหุ้นผันผวน
4	กองทุน SSF "Thai Sustainable"	6.00%	ลดหย่อนภาษี เหมาะกับคนเริ่มทำงานที่ต้องการประหยัดภาษี แต่ต้องถือยาว 10 ปี
5	กองทุน RMF "Retirement Plus"	7.00%	เพื่อยามเกษียณ ต้องฝากต่อเนื่องจนถึงอายุ 55 ปี ถึงจะถอนออกมาได้โดยไม่โดนค่าปรับ
6	ประกันออมทรัพย์ "10/5 มั่งคั่ง"	2.00%	คุ้มครองชีวิต จ่ายเบี้ย 5 ปี คุ้มครอง 10 ปี ได้เงินคืนทุกปีพร้อมวงเงินประกัน
7	ออมเงินสมาชิก กอช.	2.50%	รัฐช่วยสมทบ ถ้าเราออม 1,200 บาท รัฐจะช่วยแถมเงินสมทบให้ฟรี ๆ อีกส่วนหนึ่ง
8	ออมทองคำ "Gold Now" (ฮั่วเซ่งเฮง)	4.00%	มูลค่าสินทรัพย์ เป็นการสะสมน้ำหนักทองคำจริง ราคาเปลี่ยนตามราคาทองโลก
9	บัญชี "ทวีทรัพย์" (กสิกรไทย)	2.25%	ฝากอัตโนมัติ ระบบจะตัดเงินจากบัญชีออมทรัพย์ไปฝากให้ทันทีที่เงินเดือนออก
10	กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ (PVD)	4.00%	นายจ้างช่วยจ่าย ถ้าเราออม 5% นายจ้างจะช่วยสมทบให้อีก 5% (รวยเร็วขึ้น 2 เท่า)

## Part 3 Conclusion

1. ให้นักเรียนอธิบายการวางแผนการฝากเงินทั้งหมดพร้อมทั้งอธิบายเหตุผลว่าสอดคล้องกับอาชีพและเป้าหมายตนเองอย่างไร
2. ให้นักเรียนสรุปการฝากเงินตามตาราง

รายการฝาก	ชื่อธนาคาร	เงินต้น (บาท)	เงินรายงวด (บาท)	จำนวนครั้ง ในการทบต้นต่อปี	จำนวนงวด ทั้งหมด	อัตราดอกเบี้ย ต่อปี	อัตราดอกเบี้ย ต่องวด	ระยะเวลา (ปี)	ดอกเบี้ย (บาท)	เงินรวม (บาท)
ฝากดอกเบี้ยคงต้น										
ฝากดอกเบี้ยทบต้น										
ฝากสั้นเดือน										
ฝากต้นเดือน										
รวม (บาท)										
จำนวนเงินเกษียณที่นำเงินเพื่อมาพิจารณาด้วย (บาท)										