ชื่อ.....ชั้น ม.5/11 เลขที่.....

ข้อสอบปลายภาค ภาคเรียนที่ 1/2564 (ค32101)

1. ลลิษากู้เงินจากธนาคารแห่งหนึ่งเป็นจำนวน 3,000,000 บาท เพื่อลงทุนในธุรกิจขายเสื้อผ้า ธนาคารคิดดอกเบี้ย 7% ต่อปี โดยคิดดอกเบี้ยแบบคงต้น ถ้าลลิษากู้เงินเป็นเวลา 2 ปี ลลิษาต้องชำระเงินคืนให้ธนาคารเท่าไร

1.1 เงินต้น(P) คือ .....บาท 1.2 อัตราดอกเบี้ย(r)(ตอบเป็นทศนิยม).....

1.3 ระยะเวลา(t) คือ .....ปี 1.4 ลลิษาต้องชำระเงินคืน .....บาท

2. ไตเติ้ลฝากเงินกับธนาคารแห่งหนึ่งจำนวน 90,000 บาท เป็นเวลา 4 ปี ธนาคารให้ดอกเบี้ย 1.2% ต่อปี โดยคิดดอกเบี้ยแบบทบต้นปีทุก ๆ 3 เดือน เมื่อสิ้นปีที่ 4 ไตเติ้ลจะมีเงินรวมทั้งหมดกี่บาท

(กำหนดให้ $(1.003)^{16} \approx 1.049$)

2.1 เงินต้น(P) คือ .....บาท 2.2 อัตราดอกเบี้ย(r)(ตอบเป็นทศนิยม).....

2.3 ระยะเวลา(n) คือ .....ปี 2.4 ปีละ k ครั้ง ดังนั้น k คือ .....

2.5 ไตเติ้ลจะมีเงินรวมทั้งหมด.....บาท

3. ธนกรต้องการใช้เงิน 500,000 บาท ในอีก 3 ปีข้างหน้า อยากทราบว่า ณ ปัจจุบัน ธนกรต้องฝากเงินกับธนาคารเป็นเงินจำนวนเท่าใด ถ้าธนาคารให้ดอกเบี้ย 7.4% ต่อปี โดยคิดดอกเบี้ยทบต้นทุก ๆ 6 เดือน

(กำหนดให้ $(1.037)^{6} \approx 1.24$)

3.1 S มูลค่าอนาคตของเงินต้น P คือ .....บาท

3.2 อัตราดอกเบี้ย(r)(ตอบเป็นทศนิยม).....

3.3 ระยะเวลา(n) คือ .....ปี

3.4 ปีละ k ครั้ง ดังนั้น k คือ .....

3.5 ธนกรต้องฝากเงินกับธนาคารเป็นเงิน.....บาท **(ตอบเป็นทศนิยม 1 ตำแหน่ง)**

LIVEWORKSHEETS

4. กันติยาฝากเงินเข้าบัญชีธนาคาร เดือนละ 1,500 บาท ทุกปลายงวด ได้รับอัตราดอกเบี้ย 2.4% ต่อปี โดยคิดดอกเบี้ยแบบทบต้นทุกเดือน เป็นเวลา 3 ปี กันติยาจะได้รับเงินทั้งหมดเท่าใด

(กำหนดให้ $(1.002)^{36} \approx 1.074$)

4.1 เงินแต่ละงวด (R) คือ .....บาท

4.2 อัตราดอกเบี้ย**ต่องวด**(r)(ตอบเป็นทศนิยม).....

4.3 จำนวนงวด(n) คือ .....งวด

4.4 กันติยาจะได้รับเงินทั้งหมด.....บาท

5.น้ำพิงค์ซื้อรถยนต์ราคา 600,000 บาท โดยผ่อนชำระ เป็นจำนวนเงินเท่ากันทุกเดือน เป็นเวลา 4 ปี โดยผ่อนชำระทุกสิ้นเดือน ถ้าอัตราดอกเบี้ย 6% ต่อปี โดยคิดดอกเบี้ยแบบทบต้นทุกเดือนแล้ว น้ำพิงค์จะต้องผ่อนชำระเดือนละเท่าใด (กำหนดให้ $(1.005)^{-48} \approx 0.787$)

5.1 ราคาสินค้า (S) คือ .....บาท

5.2 อัตราดอกเบี้ย**ต่องวด**(r)(ตอบเป็นทศนิยม).....

5.3 จำนวนงวด(n) คือ .....งวด

5.4 น้ำพิงค์จะต้องผ่อนชำระเดือนละ(R).....บาท **(ตอบเป็นทศนิยม 1 ตำแหน่ง)**

LIVEWORKSHEETS