

๙ โจทย์

ข้อที่กำหนดให้ทำส่ง: ไม่ต้องทำส่ง เน้นฝึกทำข้อ ๒๑ - ๒๕ ก่อนให้ชำนาญ

กำหนดส่ง: ไม่ต้องทำส่ง

ศธ.๖๑๗ (๑/๒๕๖๖) งานที่มอบหมายเพื่อค้นคว้าและเรียนรู้ด้วยตนเอง หัวข้อ ๑๐ เรื่อง ต้นทุนของเงินทุน

หมายเหตุ k และ r คือตัวแปรเดียวกัน

อบรม เชาวน์เลิศ

<u>ข้อ ๑</u> หากปัจจัยอื่นคงที่ เหตุการณ์ต่อไปนี้ส่งผลกระทบต่ออัตราต้นทุนหลังภาษีของหนี้ อัตราต้นทุนของ เงินทุนจากเจ้าของ และอัตราต้นทุนถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก ของกิจการซึ่งเป็นบริษัทจำกัดอย่างไร (ระบุ ↑ ถ้าทำให้เพิ่มขึ้น แต่ระบุ ↓ ถ้าทำให้ลดลง และระบุ Ø ถ้าไม่มีผลกระทบ)

| · | ผลกร | ะทบที่เป็นไ | ปได้ |
|---|----------------------|----------------|------|
| เหตุการณ์ | k _d (1-T) | k _s | WACC |
| (ก) รัฐบาลลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคล | | | |
| (ข) ธนาคารกลางเข้มงวดเรื่องการปล่อยสินเชื่อของธนาคารพาณิชย์ | | | |
| (ฃ) กิจการเพิ่มสัดส่วนของหนี้สินในโครงสร้างเงินทุน | | | |
| (ค) กิจการลดอัตราการจ่ายเงินปันผลหุ้นสามัญ | | | |
| (ฅ) กิจการเพิ่มวงเงินทุนที่ต้องการจัดหาระหว่างปีไปอีกเท่าตัว | | | |
| (ฆ) กิจการขยายธุรกิจไปในอุตสาหกรรมที่มีความเสี่ยงมากกว่าเดิม | | | |
| (ง) กิจการควบรวมกับธุรกิจอื่นที่มีกำไรสวนทางกับกิจการและตลาดหุ้นสามัญ | | | |
| (จ) ตลาดหุ้นสามัญปรับตัวลดลงอย่างหนักและมูลค่าตลาดของหุ้นสามัญของ | | | |
| กิจการและของบริษัทจดทะเบียนอื่น ๆ ก็มีมูลค่าลดลง | | | |
| (ฉ) นักลงทุนกลัวความเสี่ยงมากขึ้น | | | |
| (ช) กิจการเป็นธุรกิจผลิตไฟฟ้าซึ่งมีการลงทุนมูลค่ามหาศาลในโรงไฟฟ้า | | | |
| ปรมาณู รัฐบาลเห็นชอบไม่ให้มีการผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานปรมาณูในพื้นที่ | | | |
| ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดหลายแห่งที่ยื่นข้อเสนอคัดค้านดังกล่าว | | | |

ข้อ ๒ บมจ.กุเรปัน (KRP) ซึ่งจ่ายภาษีเงินได้นิติบุคคลในอัตราร้อยละ 20 ต่อปี ออกหุ้นกู้จำนองอันดับหนึ่งซึ่ง มีราคาที่ตราไว้เท่ากับ 1,000 บาทต่อหุ้น หุ้นกู้นี้จ่ายดอกเบี้ยปีละ 2 ครั้งในอัตราร้อยละ 12 ต่อปี และมี อายุไถ่ถอน 20 ปี หากกิจการคาดว่าจะขายได้ในราคาสุทธิ (จากค่าใช้จ่ายในการจัดจำหน่าย) เท่ากับ ราคาที่ตราไว้พอดี อัตราต้นทุนหลังภาษีของหุ้นกู้นี้เท่ากับร้อยละเท่าไร

ข้อ ๓ บมจ.ดาหา (DAH) กำลังจะระดมเงินทุนด้วยการออกหุ้นกู้ที่มีอัตราดอกเบี้ยที่ตราไว้คงที่เท่ากับร้อยละ 6 ต่อปี หุ้นกู้ DAH มีราคาที่ตราไว้หุ้นละ 1,000 บาท คาดว่าจะขายได้ในราคาที่ตราไว้ โดยมีค่าใช้จ่าย ในการจัดจำหน่ายเท่ากับร้อยละ 5.389

ให้หาอัตราต้นทุนก่อนภาษีของหุ้นกู้ DAH ที่จะออกใหม่ในกรณีต่อไปนี้

- (ก) หุ้นกู้จ่ายดอกเบี้ยปีละครั้งและมีอายุไถ่ถอนเท่ากับ 7 ปี
- (ข) หุ้นกู้จ่ายดอกเบี้ยปีละ 2 ครั้งและมีอายุไถ่ถอนเท่ากับ 7 ปี (หมายเหตุ ใช้ APR หรือ SAR ไม่ใช่ EAR)
- (ข) หุ้นกู้เป็นหุ้นกู้อนันต์ (Perpetual debenture) และจ่ายดอกเบี้ยปีละครั้ง
- <u>ช้อ ๔</u> ผู้ซื้อหุ้นกู้ของ บมจ.กาหลัง (KLG) ประสงค์ที่จะซื้อหุ้นกู้ของกิจการในราคาที่จะทำให้เขาได้รับอัตรา ผลตอบแทนจนครบกำหนดไถ่ถอน (Yield to maturity หรือ YTM) ที่คาดไว้เท่ากับร้อยละ 14 ต่อปี หากไม่คำนึงถึงค่าใช้จ่ายในการจำหน่ายหุ้นกู้ อัตราต้นทุนก่อนภาษีของหุ้นกู้ที่ KLG ต้องจ่ายเท่ากับร้อย ละเท่าไรต่อปี
- ข้อ ๕ บมจ.สิงหัดส่าหรี (SHS) เตรียมออกหุ้นกู้ด้อยสิทธิจำหน่ายโดยไม่มีค่าใช้จ่ายในการจำหน่ายหุ้นกู้
 กิจการกำหนดราคาที่ตราไว้ของหุ้นกู้นี้เท่ากับหุ้นละ 1,000 บาท อายุไถ่ถอนเท่ากับ 20 ปี และหุ้นกู้จ่าย
 ดอกเบี้ยปีละครั้งในอัตราร้อยละ 4 ต่อปี อัตราต้นทุนก่อนภาษีของหุ้นกู้นี้เท่ากับร้อยละเท่าไรต่อปีในแต่
 ละกรณี หากกิจการคาดว่าจะขายหุ้นกู้นี้ได้ในราคาต่อหุ้นต่อไปนี้
 - (ก) 1,000.00 บาท
 - (ข) 1,034.74 บาท
 - (ข) 875.38 บาท
- ข้อ ๖ บมจ.ประไหมสุหรี (PSR) เตรียมออกหุ้นกู้จำหน่าย โดยกำหนดราคาที่ตราไว้เท่ากับหุ้นละ 1,000 บาท อายุไถ่ถอนเท่ากับ 5 ปี และจ่ายดอกเบี้ยปีละครั้ง กิจการคาดว่าจะขายหุ้นกู้นี้ได้ในราคาหุ้นละ 900.41 บาท และมีค่าใช้จ่ายในการจัดจำหน่ายเท่ากับร้อยละ 15
 - หากอัตราต้นทุนก่อนภาษีของหุ้นกู้นี้เท่ากับร้อยละ 15 ต่อปีแล้ว อัตราดอกเบี้ยที่ตราไว้ (Coupon rate) ของหุ้นกู้นี้เท่ากับร้อยละเท่าไรต่อปี
- ข้อ ๗ บมจ.มะเดหวี (MDW) คาดว่าจะจำหน่ายหุ้นบุริมสิทธิได้เท่ากับราคาที่ตราไว้ (Par) อัตราต้นทุนของ หุ้นบุริมสิทธิ (ออกใหม่) ของกิจการเท่ากับร้อยละเท่าไร หากกิจการต้องจ่ายค่าใช้จ่ายในการจัดจำหน่าย เท่ากับร้อยละ 20 และหุ้นบุริมสิทธิจ่ายเงินปันผลในอัตราร้อยละ 14 ต่อปี
- ข้อ ๘ บมจ.มะโต (MTO) ออกหุ้นบุริมสิทธิ์จำหน่ายในราคาหุ้นละ 15 บาท โดยจะจ่ายเงินปันผลปีละครั้งใน อัตราหุ้นละ 1.80 บาท อัตราต้นทุนของหุ้นบุริมสิทธิ์ออกใหม่นี้เท่ากับร้อยละ 15 ต่อปี MTO จ่ายภาษี เงินได้นิติบุคคลในอัตราร้อยละ 20 ต่อปี ค่าใช้จ่ายในการจัดจำหน่ายหุ้นบุริมสิทธิ์ชุดนี้เท่ากับร้อยละ เท่าไร

ข้อ ๙ บมจ.ลิกู (LIK) ประสงค์จะประมาณค่าอัตราต้นทุนของเงินทุนจากเจ้าของ ณ ปัจจุบัน หากวันนี้คือ 31 ธันวาคม 25X0 และ LIK มีข้อมูลบางส่วนดังนี้

| อัตราการจ่ายเงินปันผลหุ้นสามัญ | 30% คงที่ |
|---|-----------|
| ค่าใช้จ่ายในการจำหน่ายหุ้นสามัญ | 25% |
| เงินปันผลหุ้นสามัญต่อหุ้น ณ 31 ธันวาคม 25X0 | 2.00 บาท |
| ราคาหุ้นสามัญที่คาดว่าจะขายได้ | 50 บาท |
| Return on equity | 15% คงที่ |

- (ก) อัตราต้นทุนของกำไรสะสมที่มีอยู่เดิมเท่ากับร้อยละเท่าไร
- (ข) อัตราตันทุนของกำไรสะสมที่จะได้เพิ่มในปี 25X1 เท่ากับร้อยละเท่าไร
- (ฃ) อัตราต้นทุนของหุ้นสามัญที่เคยจำหน่ายมาแล้วเท่ากับร้อยละเท่าไร
- (ค) อัตราต้นทุนของหุ้นสามัญที่จะออกจำหน่ายในปี 25X1 เท่ากับร้อยละเท่าไร

ข้อ ๑๐ อัตราต้นทุนของหุ้นสามัญ (ออกใหม่) ของ บมจ.เหมาหลาหงี (MLG) เท่ากับร้อยละเท่าไรตามข้อมูล ข้างล่าง

| ค่าใช้จ่ายในการจำหน่ายหุ้นสามัญ | 20% |
|---|-----|
| อัตราการเติบโตของเงินปันผล (อัตราคงที่) ที่คาดไว้ | 8% |
| อัตราผลตอบแทนของเงินปันผลที่คาดไว้ | 12% |

ข้อ ๑๑ บมจ.กะหรัดตะปาตี (KRT) มีกำไรสุทธิต่อหุ้นในปีปัจจุบัน (ปลายปีที่ 0) เท่ากับ 6.50 บาท และมี กำไรสุทธิต่อหุ้นเมื่อ 5 ปีที่แล้ว (ปลายปีที่ -5) เท่ากับ 4.42 บาท KRT จ่ายเงินปันผลหุ้นสามัญใน อัตราคงที่เท่ากับร้อยละ 40 ต่อปี KRT ประเมินว่าอัตราการเติบโตของเงินปันผลของกิจการในอนาคต จะเท่ากับอัตราการเติบโตของเงินปันผลเฉลี่ยในอดีต ปัจจุบันหุ้นสามัญของ KRT มีราคาตลาดเท่ากับ หุ้นละ 36 บาท และหาก KRT ออกหุ้นสามัญใหม่ คาดว่าจะต้องจ่ายค่าใช้จ่ายในการจัดจำหน่ายในอัตรา ร้อยละ 20

ถ้า KRT ประสงค์จะจัดหาเงินทุนใหม่จากเจ้าของ อัตราต้นทุนของเงินทุนจากภายนอกแพงกว่าอัตรา ต้นทุนของเงินทุนจากภายในอยู่เท่ากับร้อยละเท่าไร

| <u>ข้อ ๑๒</u> | สำหรับเงินทุนของกิจ | การใด ๆ ในภาวะ | ปกติ | อัตราต้นทุนในเ | ์ ไจจุบั | ้นของเงินทุนที่กิจ | การเคยจัดหามาแล้ว |
|---------------|----------------------|-------------------|---------------------------|-----------------|-------------|--------------------|---------------------------|
| | ประเภทต่างๆ มีควา | มสัมพันธ์กันอย่าง | ไร (เ | เติม = หรือ > เ | หรือ • | < หรือ ≥ หรือ | ≤ ลงในสี่เหลี่ยม) |
| | $k_d(1-T)$ | | k_p | | k_s | | \mathbf{k}_{e} |
| | | | | | | | |
| <u>ข้อ ๑๓</u> | สำหรับเงินทุนของกิจ | การใด ๆ ในภาวะ | ปกติ | อัตราต้นทุนในา | ปัจจุบั | ันของเงินทุนใหม | เประเภทต่าง ๆ |
| | มีความสัมพันธ์กันอย่ | ่างไร (เติม = หรื | รื่อ > | หรือ < หรือ ≥ | : หรือ | ≤ ลงในสี่เหลี่ย | ານ) |
| | $k_d(1-T)$ | | \mathbf{k}_{p} | | k_s | | k_{e} |

ข้อ ๑๔ บมจ.บุษบารากา (BRK) จัดหาเงินทุนด้วยหนี้สิน (D) หุ้นบุริมสิทธิ์ (PS) และส่วนของผู้ถือหุ้นสามัญ
 (CE) โดยทุกครั้งที่ BRK จัดหาเงินทุน BRK จะดำรงสัดส่วนของเงินทุนที่ดีที่สุด (Optimal) เสมอ
 ข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพื่อประมาณค่าอัตราต้นทุนของเงินทุนถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (WACC) มีดังนี้

| สัดส่วนของ D:PS:CE ที่ดีที่สุด | 3:1:6 |
|---|-------|
| อัตราภาษีเงินได้นิติบุคคล | 20% |
| อัตราต้นทุนของเงินทุนจากการกู้ยืม (ก่อนภาษี) | 10% |
| อัตราต้นทุนของเงินทุนจากการออกหุ้นบุริมสิทธิ์ | 12% |
| อัตราต้นทุนของเงินทุนประเภทกำไรสะสม | 18% |
| อัตราต้นทุนของเงินทุนจากการออกหุ้นสามัญ | 24% |

- (ก) WACC ของ BRK เท่ากับร้อยละเท่าไรต่อปี หากเงินทุนจากส่วนของผู้ถือหุ้นสามัญของ BRK นั้น มาจากแหล่งภายในกิจการ
- (ข) WACC ของ BRK เท่ากับร้อยละเท่าไรต่อปี หากเงินทุนจากส่วนของผู้ถือหุ้นสามัญของ BRK นั้น มาจากแหล่งภายนอกกิจการ
- ข้อ ๑๕ บมจ.อิเหนา (ENW) มีหุ้นสามัญที่ออกวางจำหน่ายแล้วจำนวน 11 ล้านหุ้น ราคาตลาดในปัจจบันของ หุ้นสามัญเท่ากับหุ้นละ 68 บาท มูลค่าตามบัญชีของ ENW เท่ากับหุ้นละ 6 บาท ENW มีหุ้นกู้ที่ ออกวางจำหน่ายไปแล้ว 2 รุ่น หุ้นกู้รุ่นแรกมีมูลค่าที่ตราไว้ (Par) รวม 70 ล้านบาท มีอัตราดอกเบี้ยที่ ตราไว้ (Coupon rate) เท่ากับร้อยละ 7 ต่อปี มีอายุคงเหลืออีก 21 ปีจึงครบกำหนดไถ่ถอน และปัจจุบัน ซื้อขายกันที่ร้อยละ 93 ของราคา Par ส่วนหุ้นกู้รุ่นที่สองมีราคา Par รวม 55 ล้านบาท อัตราดอกเบี้ยที่ ตราไว้เท่ากับร้อยละ 8 ต่อปี มีอายุคงเหลืออีก 6 ปี และปัจจุบันชื้อขายกันที่ร้อยละ 104 ของราคา Par
 - (ก) น้ำหนักของหนี้และส่วนของผู้ถือหุ้นสามัญ เมื่ออิงตามมูลค่าตามบัญชี ที่จะนำไปคำนวณ WACC เท่ากับเท่าใด (ถามหาสัดส่วน ไม่ต้องคำนวณ WACC)
 - (ข) น้ำหนักของหนี้และส่วนของผู้ถือหุ้นสามัญ เมื่ออิงตามมูลค่าตลาด ที่จะนำไปคำนวณ WACC เท่ากับเท่าใด (ถามหาสัดส่วน ไม่ต้องคำนวณ WACC)
 - (ฃ) น้ำหนักที่อิงตามมูลค่าตามบัญชี หรือน้ำหนักที่อิงตามมูลค่าตลาด มีความหมาย (Relevant) มากกว่ากัน เพราะเหตุใด

ข้อ ๑๖ โครงสร้างเงินทุนที่ดีที่สุด (หรือโครงสร้างเงินทุนเป้าหมาย) ของ บมจ.วิยะดา (WYD) ประกอบไปด้วย หนี้สินระยะยาวและส่วนของผู้ถือหุ้นสามัญเท่านั้น WYD จ่ายภาษีเงินได้นิติบุคคลในอัตราร้อยละ 20

อัตราต้นทุนก่อนภาษีของหนี้สินระยะยาว = ร้อยละ 10 อัตราต้นทุนของกำไรสะสม = ร้อยละ 18

อัตราต้นทุนของหุ้นสามัญ = ร้อยละ 23

อัตราต้นทุนถัวเฉลี่ยส่วนเพิ่มของเงินทุน (MCC) ที่แพงที่สุด = ร้อยละ 11.75

โครงสร้างเงินทุนที่ดีที่สุดของ WYD ประกอบไปด้วยหนี้สินระยะยาวและส่วนของผู้ถือหุ้นสามัญใน สัดส่วนเท่าไร <u>ข้อ ๑๗</u> สมมุติว่าปัจจุบันคือ 1 มกราคม 2559 บมจ.สียะตรา (SYT) มีโครงสร้างเงินทุนดังข้อมูลข้างล่าง โครงสร้างเงินทุนนี้เป็นโครงสร้างเงินทุนเป้าหมาย (หรือโครงสร้างเงินทุนที่ดีที่สุด) ของ SYT

หนี้สิน ร้อยละ 25
 บุริมสิทธิ์ ร้อยละ 15
 ส่วนของผู้ถือหุ้นสามัญ ร้อยละ 60

SYT ซึ่งมีอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเท่ากับร้อยละ 20 กำลังจัดหาเงินทุนเพื่อนำมาใช้ในการลงทุนในปี 2559 โดยมีทางเลือกดังนี้

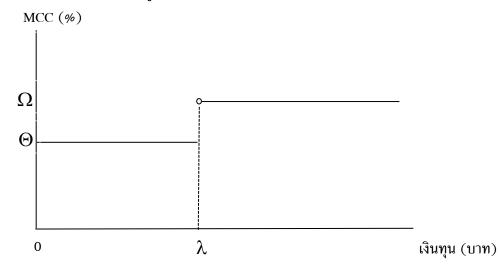
SYT คาดว่ากำไรสุทธิในปี 2559 เท่ากับ 34,285,714.29 บาท อัตราการจ่ายเงินปันผลหุ้น สามัญเท่ากับร้อยละ 30 และผู้ลงทุนคาดว่าเงินปันผลของ SYT จะเติบโตในอัตราคงที่ร้อยละ 9 ต่อปี ตลอดไปไม่มีที่สิ้นสุด SYT จ่ายเงินปันผลงวดล่าสุด ณ ปลายปี 2558 เท่ากับหุ้นละ 3.60 บาท

หาก SYT จะออกหุ้นสามัญใหม่ SYT คาดว่าจะจำหน่ายได้ในราคาตลาดในปัจจุบันของหุ้น สามัญของ SYT ซึ่งเท่ากับหุ้นละ 60 บาท อย่างไรก็ตาม SYT ต้องจ่ายค่าใช้จ่ายในการออกหุ้นสามัญ ด้วยในอัตราร้อยละ 10 ของราคาที่คาดว่าจะขายได้

หาก SYT จะออกหุ้นบุริมสิทธิ์ใหม่ SYT คาดว่าจะออกหุ้นบุริมสิทธิ์จำหน่ายได้ในราคาหุ้นละ 100 บาท โดยจะจ่ายเงินปันผลหุ้นละ 11 บาท อย่างไรก็ตาม SYT จะต้องจ่ายค่าใช้จ่ายในการออกหุ้น บุริมสิทธิ์เท่ากับหุ้นละ 5 บาทด้วย

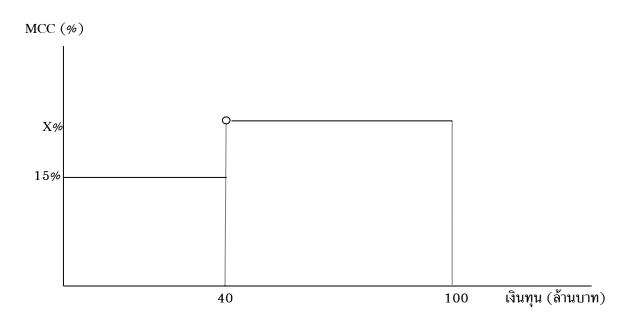
SYT สามารถกู้ยืมเงินระยะยาวได้ไม่จำกัดจำนวนโดยจ่ายดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 12 ต่อปี

ให้หาค่า $\Omega \, \Theta$ และ λ ในรูปข้างล่าง



ข้อ ๑๘ โครงสร้างเงินทุนที่ดีที่สุดของ บมจ.สะการะหนึ่งหรัด (SKR) มีเฉพาะหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้นสามัญ เท่านั้น แผนภาพในหน้าถัดไปแสดงอัตราต้นทุนของเงินทุนถัวเฉลี่ยส่วนเพิ่ม (MCC) ของเงินทุนที่ กิจการจะจัดหามาใช้ในปีหน้า (25X1) โดยอัตราต้นทุนหลังภาษีของเงินทุนแต่ละประเภทมีค่าดังนี้

| ประเภทของเงินทุน | อัตราต้นทุนหลังภาษีของเงินทุน |
|------------------|-------------------------------|
| หุ้นกู้ | 10% |
| กำไรสะสม | 18% |
| หุ้นสามัญ | 25% |



ให้ตอบคำถามทุกข้อย่อยต่อไปนี้

- (ก) โครงสร้างเงินทุนที่ดีที่สุดของกิจการประกอบไปด้วยหนี้สินระยะยาวและส่วนของผู้ถือหุ้นสามัญใน สัดส่วนอย่างไร
- (ข) เงินทุนส่วนที่เกิน 40 ล้านบาท มีอัตราต้นทุนถัวเฉลี่ยส่วนเพิ่ม (MCC) เท่ากับเท่าไร
- (ข) ถ้าในปี 25X1 กิจการคาดว่าจะมีกำไรสุทธิเท่ากับ 125 ล้านบาท กิจการมีอัตราการจ่ายเงินปันผล เท่ากับร้อยละเท่าไร
- (ค) หากกิจการจัดหาเงินทุนทั้งสิ้น 100 ล้านบาทตามแผนภาพ กิจการต้องจำหน่ายหุ้นกู้ จำหน่ายหุ้น สามัญ และกันกำไรไว้เป็นกำไรสะสมเพิ่มอย่างละกี่บาท

ข้อ ๑๙ เงินปันผลต่อหุ้น (DPS) ในอดีตเป็นเวลา 10 ปี (บาทต่อหุ้น) ของ บมจ.สุหรานากง (SNK) เป็นไป ตามตารางด้านล่าง ปัจจุบันคือ 1 มกราคม 2561 ซึ่ง SNK มีหุ้นสามัญที่ออกวางจำหน่ายแล้วเท่ากับ 7.8 ล้านหุ้น ราคาตลาดปัจจุบันของหุ้นสามัญ SNK เท่ากับหุ้นละ 65 บาท กิจการจ่ายเงินปันผลหุ้น สามัญในอัตราคงที่เท่ากับร้อยละ 55 หากกิจการออกหุ้นสามัญใหม่ตอนนี้ ราคาขายสุทธิจากค่าใช้จ่ายใน การจัดจำหน่ายจะเท่ากับหุ้นละ 58.50 บาท และผู้ลงทุนคาดว่าอัตราการเติบโตของเงินปันผลในอนาคต จะเท่ากับอัตราการเติบโตเฉลี่ยในอดีต

| ปลายปี | DPS | ปลายปี | DPS |
|--------|------|--------|------|
| 2551 | 3.90 | 2556 | 5.73 |
| 2552 | 4.21 | 2557 | 6.19 |
| 2553 | 4.55 | 2558 | 6.68 |
| 2554 | 4.91 | 2559 | 7.22 |
| 2555 | 5.31 | 2560 | 7.80 |

ข้อ ๑๙ (ต่อ) ทุกครั้งที่กิจการจัดหาเงินทุน กิจการจะจัดหาเงินทุนตามโครงสร้างเงินทุนที่เหมาะสมด้านล่างเสมอ

| ประเภทของเงินทุน | มูลค่าตามบัญชี (บาท) | มูลค่าตลาด (บาท) |
|-------------------------------------|----------------------|------------------|
| เงินกู้ระยะยาว | 104,000,000 | 104,000,000 |
| ส่วนของผู้ถือหุ้นสามัญ | 117,000,000 | 156,000,000 |
| รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้นสามัญ | 221,000,000 | 260,000,000 |

กิจการสามารถกู้ยืมโดยจ่ายดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 9 ต่อปี และกิจการจ่ายภาษีเงินได้นิติบุคคลในอัตรา ร้อยละ 20 ต่อปี ให้หา

- (ก) กิจการสามารถจัดหาเงินทุนได้สูงสุดกี่บาทโดยไม่จำเป็นออกหุ้นสามัญใหม่
- (ข) เงินทุนจำนวนตาม (ก) มีอัตราต้นทุนถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักเท่ากับร้อยละเท่าไร
- (ข) เงินทุนส่วนที่เกินจำนวนตาม (ก) มีอัตราต้นทุนถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักเท่ากับร้อยละเท่าไร

ข้อ ๒๐ สมมุติว่า จินดาส่าหรี ซึ่งเป็นประธานของ บมจ.จินตะหราบรรจงเสก (JIN) ว่าจ้าง หมันหยา ซึ่งเป็นผู้ รับจ้างอิสระ (ฟรีแลนซ์ ห้ามป่วย ห้ามพัก ห้ามรักหมอ) ให้มาประมาณค่าอัตราต้นทุนของเงินทุนจาก เจ้าหนี้และเจ้าของของ JIN ซึ่งมีโครงสร้างเงินทุนที่ดีที่สุดหรือเป้าหมาย (Optimal or target capital structure) ประกอบไปด้วยหนี้สินร้อยละ 30 และส่วนของผู้ถือหุ้นสามัญร้อยละ 70

ให้ช่วยหมันหยาตอบคำถามทุกข้อต่อไปนี้อย่างเป็นอิสระจากกัน ยกเว้นจะระบุเป็นอย่างอื่น และไม่ต้อง คำนึงถึงค่าใช้จ่ายในการจำหน่ายหลักทรัพย์

(ก) ราคาหุ้นสามัญของ JIN ในปัจจุบันเท่ากับหุ้นละ 50 บาท และเงินปันผลของปีนี้คาดว่าน่าจะเท่ากับ 5 บาท จินดาส่าหรีจึงอ้างเหตุผลว่า

"ในปีนี้ JIN ต้องจ่าย 5 บาทต่อหุ้นเป็นค่าตอบแทนการใช้เงินทุนของเจ้าของ ดังนั้น อัตราต้นทุนของเงินทุนจากเจ้าของจึงเท่ากับร้อยละ 10 ต่อปี (5/50)" ข้อสรุปข้างต้นนี้มีข้อผิดพลาดอย่างไร

(ข) จากงบการเงินงวดล่าสุด หนี้สินรวมของ JIN เท่ากับ 8 ล้านบาท ดอกเบี้ยจ่ายในช่วง 1 ปีข้างหน้านี้ มีค่าประมาณ 1 ล้านบาท ดังนั้นจินดาส่าหรีจึงให้เหตุผลว่า

"เราเป็นหนี้ 8 ล้านบาท และเราจ่ายดอกเบี้ย 1 ล้านบาท เพราะฉะนั้น ก็ชัดเจนว่าอัตรา ต้นทุนของหนี้สินเท่ากับ 1/8 หรือ 12.5%" ข้อสรุปข้างต้นนี้มีข้อผิดพลาดอย่างไร

(ฃ) เมื่ออ้างอิงจากการวิเคราะห์ของเธอเอง จินดาส่าหรีจึงแนะนำว่า

"JIN ควรจัดหาเงินทุนจากเจ้าของให้มากขึ้นทั้งนี้เพราะหนี้สินมีต้นทุนของเงินทุนเท่ากับ 12.5% แต่เงินทุนจากเจ้าของมีต้นทุนเท่ากับ 10% ดังนั้นเงินทุนจากเจ้าของจึงถูกกว่า เงินทุนจากเจ้าหนี้"

หากมองข้ามประเด็นอื่น ๆ ทั้งหมด หมันยาควรมีความเห็นอย่างไรต่อข้อสรุปของจินดาส่าหรีที่ว่า เงินทุนจากเจ้าของมีต้นทุนถูกกว่าเงินทุนจากเจ้าหนี้

ข้อ ๒๐ (ต่อ)

(ค) JIN ซื้อวัตุถุดิบเป็นเงินเชื่อด้วย โดยคู่ค้าต้นน้ำรายใหญ่คือ บจ.มาหยารัศมี (MRM) จินดาส่าหรีจึง มีความเห็นว่า

"JIN จัดหาเงินทุนจำนวนหนึ่งซึ่งไม่น้อยเลยทีเดียวจากเจ้าหนี้การค้ามาใช้ในการทำธุรกิจ ดังนั้นจึงควรคิดต้นทุนของเงินทุนจากเจ้าหนี้การค้าด้วย" ความเห็นข้างต้นนี้มีข้อผิดพลาดอย่างไร

(ฅ) JIN กันกำไรสุทธิของปีไว้เป็นกำไรสะสมเพื่อนำเงินนั้นไปใช้ลงทุนต่ออย่างสม่ำเสมอ จินดาส่าหรี ประสงค์จะลดอัตราการจ่ายเงินปันผลลงเพื่อนำกำไรจำนวนที่มากขึ้นมาใช้ในการลงทุนต่อโดยอ้าง เหตุผลว่า

"กำไรสะสมเป็นเงินที่ไม่มีต้นทุนของเงินทุน" เหตุผลข้างต้นนี้มีข้อผิดพลาดอย่างไร

(ง) JIN มีโครงการลงทุนสะการวาตี (S) ซึ่งต้องใช้เงินลงทุน 100 ล้านบาท ที่มาของเงินทุนทั้งหมดนั้น มาจากการกู้ยืมจากธนาคารมิสาระปันหยี (MPB) โดย MPB คิดดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 12 ต่อปี จินดาส่าหรีจึงสรุปว่า

"WACC ของโครงการ S เท่ากับร้อยละ 12 ต่อปีนั่นเอง" ข้อสรุปข้างต้นนี้มีข้อผิดพลาดอย่างไร

ช้อ ๒๑ สมมุติว่าปัจจุบันคือ 1 มกราคม 2559 บมจ.อุณากรรณ (ONK) มีโครงสร้างเงินทุนดังข้อมูลข้างล่าง โครงสร้างเงินทุนนี้เป็นโครงสร้างเงินทุนเป้าหมาย (หรือโครงสร้างเงินทุนที่ดีที่สุด) ของ ONK

 หนี้สิน
 ร้อยละ 25

 บุริมสิทธิ์
 ร้อยละ 15

 ส่วนของผู้ถือหุ้นสามัญ
 ร้อยละ 60

ONK ซึ่งมีอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเท่ากับร้อยละ 20 กำลังจัดหาเงินทุนเพื่อนำมาใช้ในการลงทุนในปี 2559 โดยมีทางเลือกดังนี้

ONK คาดว่ากำไรสุทธิในปี 2559 เท่ากับ 34,285,714.29 บาท อัตราการจ่ายเงินปันผลหุ้น สามัญเท่ากับร้อยละ 30 โดย ONK จ่ายเงินปันผลงวดล่าสุด ณ ปลายปี 2558 เท่ากับหุ้นละ 3.60 บาท และผู้ลงทุนคาดว่า (1) เงินปันผลของ ONK จะเติบโตในอัตราคงที่ตลอดไปไม่มีที่สิ้นสุด (2) ROE โดยเฉลี่ยในอนาคตเท่ากับร้อยละ 30 ต่อปี

หาก ONK จะออกหุ้นสามัญใหม่ ONK คาดว่าจะจำหน่ายได้ในราคาตลาดในปัจจุบันของหุ้น สามัญของ ONK ซึ่งเท่ากับหุ้นละ 60 บาท อย่างไรก็ตาม ONK ต้องจ่ายค่าใช้จ่ายในการออกหุ้นสามัญ ด้วยในอัตราร้อยละ 10 ของราคาที่คาดว่าจะขายได้ สัมประสิทธิ์เบต้าของหุ้นสามัญ ONK เท่ากับ 0.86

หาก ONK จะออกหุ้นบุริมสิทธิ์ใหม่ ONK คาดว่าจะออกหุ้นบุริมสิทธิ์จำหน่ายได้ในราคาหุ้นละ 100 บาท โดยจะจ่ายเงินปันผลหุ้นละ 14 บาท อย่างไรก็ตาม ONK จะต้องจ่ายค่าใช้จ่ายในการออกหุ้น บุริมสิทธิ์เท่ากับหุ้นละ 5 บาทด้วย

ข้อ ๒๑ (ต่อ)

ONK สามารถออกหุ้นกู้ได้ไม่จำกัดจำนวนโดยจ่ายดอกเบี้ยปีละครั้งในอัตราร้อยละ 12 ต่อปี คาดว่าจะจำหน่ายได้ในราคาที่ตราไว้ ค่าใช้จ่ายในการจำหน่ายหุ้นกู้เท่ากับร้อย 8 และกิจการกำหนด ราคาที่ตราไว้ของหุ้นกู้นี้เท่ากับหุ้นละ 1,000 บาท อายุไถ่ถอนเท่ากับ 10 ปี

พันธบัตรรัฐบาลอายุไถ่ถอน 10 ปีมีผลตอบแทนในปัจจุบันเท่ากับร้อยละ 5 ต่อปี อัตรา ผลตอบแทนของกลุ่มหลักทรัพย์ตลาดที่คาดไว้เท่ากับร้อยละ 18 ต่อปี และ Default spread ของตราสาร หนี้ของ ONK เท่ากับร้อยละ 8 ต่อปี นอกจากนั้น ผู้จัดการกองทุนรวมจำนวนหนึ่งมีความเห็นว่า ณ ปัจจุบัน ถ้าต้องลงทุนในหุ้นสามัญของ ONK เขาจะต้องการส่วนชดเชยความเสี่ยงเพิ่มเติมอีกร้อยละ 5 ต่อปีเหนือผลตอบแทนจากการลงทุนในกู้ของ ONK

ให้หา MCC_1 และ MCC_2

<u>หมายเหตุ</u> หากอัตราต้นทุนของเงินทุนสามารถประมาณการได้หลายวิธี ให้ใช้ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของวิธี เหล่านั้น

ข้<u>อ ๒๒</u> ปัจจุบันคือ 1 มกราคม 2560 (t = 0) บมจ.ครองภพนาวีการ (POB) มีโครงสร้างเงินทุนดังข้อมูลในตาราง โครงสร้างเงินทุนนี้เป็นโครงสร้างเงินทุนเป้าหมาย (หรือโครงสร้างเงินทุนที่ดีที่สุด) ของกิจการ และกิจการกำลัง จัดหาเงินทุนเพื่อนำมาใช้ในการลงทุนในปี 2560 โดยกิจการจะจัดหาเงินทุน ตามโครงสร้างเงินทุนเป้าหมายเสมอ

| ประเภทของเงินทุน | มูลค่าตามบัญชี (บาท) | มูลค่าในราคาตลาด (บาท) |
|-----------------------------|----------------------|------------------------|
| หนี้สิน | 60,000,000 | 63,157,920 |
| หุ้นบุริมสิทธิ | 20,000,000 | 25,000,000 |
| ส่วนของผู้ถือหุ้นสามัญ | 120,000,000* | 189,375,000 |
| รวมหนี้สินและส่วนของเจ้าของ | 200,000,000 | 277,532,920 |

*กำไรสุทธิของปี 2559 ที่กันไว้เป็นกำไรสะสม ณ ปลายปี 2559 ได้ถูกจัดสรรไปหมดแล้ว จึงไม่ต้องนำมา พิจารณา แต่ให้พิจารณากำไรสะสมที่คาดว่าจะกันไว้ได้ในปี 2560

เงินทุนจากการกู้ยืมนั้น POB สามารถออกหุ้นกู้ที่ทำให้ผู้ชื้อหุ้นกู้ต้องการอัตราผลตอบแทนจนครบกำหนดไถ่ถอน (Yield to maturity) เท่ากับหุ้นกู้ฉบับปัจจุบัน ซึ่งมีอัตราดอกเบี้ยที่ตราไว้คงที่เท่ากับร้อยละ 7 ต่อปี จ่ายดอกเบี้ยปี ละ 2 ครั้ง มีราคาที่ตราไว้เท่ากับหุ้นละ 1,000 บาท มีอายุไถ่ถอนคงเหลือเท่ากับ 5 ปี และมีอันดับความน่าเชื่อถือ ระดับ AA ราคาตลาดปัจจุบันเท่ากับ 1,052.632 บาทต่อหุ้น แต่หากกิจการออกหุ้นกู้ใหม่ กิจการต้องจ่าย ค่าใช้จ่ายในการจัดจำหน่ายเท่ากับร้อยละ 5.0 ของราคาที่คาดว่าจะขายได้ (ราคาตลาดวันนี้)

นักวิเคราะห์หลายสำนักคาดการณ์ว่า อัตราผลตอบแทนของกลุ่มหลักทรัพย์ตลาด (Market portfolio) เท่ากับร้อย ละ 16.5 ต่อปี ในขณะที่ข้อมูลจาก ThaiBMA บ่งชี้ว่าอัตราผลตอบแทนจนคบกำหนดไถ่ถอน(Yield to maturity) ของพันธบัตรรัฐบาลอายุ 10 ปีเท่ากับร้อยละ 4.0 ต่อปี และส่วนชดเชยความเสี่ยงจากการบิดพลิ้วของหุ้นกู้เอกชน เป็นไปตามตารางข้างล่าง

<u>ข้อ ๒๒</u> (ต่อ)

| | อายุไถ่ถอน (ปี) | | | | |
|-----------------------|-----------------|--------------------------|-----------|--|--|
| อันดับความน่าเชื้อถือ | ไม่เกิน 3 ปี | เกิน 3 ปีแต่ไม่เกิน 5 ปี | เกิน 5 ปี | | |
| AAA | 1.00% | 2.00% | 2.75% | | |
| AA | 1.50% | 2.65% | 3.65% | | |
| A | 2.25% | 3.50% | 4.90% | | |
| BBB | 3.50% | 4.85% | 6.25% | | |

หาก POB จะออกหุ้นบุริมสิทธิใหม่ กิจการจะสามารถออกหุ้นบุริมสิทธิที่ทำให้ผู้ชื้อหุ้นบุริมสิทธิได้รับอัตรา ผลตอบแทนที่คาดไว้เท่ากับหุ้นบุริมสิทธิปัจจุบัน แต่กิจการจะต้องจ่ายค่าใช้จ่ายในการออกหุ้นบุริมสิทธิในอัตราร้อย ละ 20 ของราคาที่คาดว่าจะขายได้ (ราคาตลาดในวันนี้) ด้วย หุ้นบุริมสิทธิปัจจุบันมีราคาที่ตราไว้ (Par) เท่ากับหุ้น ละ 10,000 บาท จ่ายเงินปันผลปีละครั้งในอัตราร้อยละ 10.0 ต่อปี ราคาตลาดปัจจุบันของหุ้นบุริมสิทธิเท่ากับหุ้น ละ 12,500 บาท

POB จ่ายเงินปันผลหุ้นสามัญปีละครั้งในอัตราร้อยละ 90 ของกำไรสุทธิ ผู้ลงทุนคาดว่าเงินปันผลของกิจการใน อนาคตจะเติบโตในอัตราคงที่ตลอดไปไม่มีที่สิ้นสุด โดยอัตรานี้จะเท่ากับอัตราการเติบโตของเงินปันผลเฉลี่ยในอดีต ทั้งนี้กิจการจ่ายเงินปันผลหุ้นสามัญงวดล่าสุด ณ ปลายปี 2559 (D_0) เท่ากับหุ้นละ 2.75 บาท ซึ่งเพิ่มขึ้นจากตัวเลข ณ ปลายปี 2549 (หรือ 10 ปีที่แล้ว) ที่จ่ายเท่ากับหุ้นละ 2.255948 บาท และสัมประสิทธิ์บีต้าของกิจการในอดีต เท่ากับ 0.6958 ซึ่งกิจการเชื่อว่าเป็นค่าที่เหมาะสมของค่าบีต้าในอนาคต

หาก POB จะออกหุ้นสามัญใหม่ กิจการจะต้องจำหน่ายหุ้นสามัญที่ทำให้ผู้ชื้อหุ้นสามัญได้รับอัตราผลตอบแทนที่ คาดไว้เท่ากับหุ้นสามัญปัจจุบัน ราคาตลาดปัจจุบันของหุ้นสามัญเท่ากับหุ้นละ 25.25 บาท และกิจการจะต้องจ่าย ค่าใช้จ่ายในการออกหุ้นสามัญในอัตราร้อยละ 21.45 ของราคาที่คาดว่าจะขายได้ (ราคาตลาดวันนี้) ด้วย

POB จ่ายภาษีเงินได้นิติบุคคลในอัตราร้อยละ 20 ต่อปี

<u>คำถาม</u> อัตราต้นทุนของเงินทุนถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (WACC) ในกรณีที่เงินทุนส่วนของผู้ถือหุ้นสามัญมาจากการ ออกหุ้นสามัญ (MCC₂) เท่ากับร้อยละเท่าไร

<u>หมายเหตุ</u>

- (1) ค่าใดที่สามารถประมาณการได้หลายวิธี ให้ใช้ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของค่าดังกล่าว
- (2) ในการหา \mathbf{k}_{d} ด้วยวิธี DCF นั้น จะใช้สูตรประมาณก็ได้
- (3) เนื่องจากเป็นการคำนวณอัตราต้นทุนของเงินทุน ควรใช้ทศนิยม 4 ตำแหน่ง เช่น 0.0525 (ซึ่งเท่ากับ 5.25%)
- (4) หากติดขัดการหาค่าใด ควรสมมุติค่านั้นและแสดงการคำนวณขั้นต่อ ๆ ไป

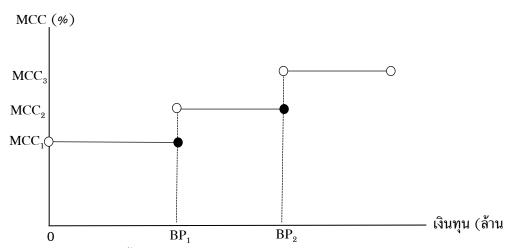
ช้อ ๒๓ สมมุติว่าปัจจุบันคือ 31 ธันวาคม 2564 บมจ.อรุณฉาน (ASN) ซึ่งเสียภาษีเงินได้เท่ากับร้อยละ 20 กำลังจัดหาเงินทุนเพื่อนำมาใช้ลงทุนในปี 2565 โดยจะจัดหาเงินทุนตามโครงสร้างเงินทุนเป้าหมาย กิจการได้ประมาณค่าต้นทุนของเงินทุนทุกประเภท (% ต่อปี) ดังแสดงไว้ในตารางด้านล่าง ทั้งนี้หาก แหล่งเงินทุนหลักแหล่งใดมีเงินทุนหลายชนิดให้เลือก กิจการย่อมเลือกใช้เงินทุนตามลำดับชั้น (Pecking order) ของต้นทน

| ประเภทหลักของ | โครงสร้างเงินทุน | ชนิดย่อยของ | ต้นทุนของ | เงื่อนไข |
|---------------------|------------------|---------------------|-----------|--------------------|
| เงินทุน | เป้าหมาย | เงินทุน | เงินทุน | |
| หนี้สินระยะยาว | 0.15 | เงินกู้ระยะยาว | 5.00%* | สูงสุด 4.2 ล้านบาท |
| หนดนวะยะยา | 0.15 | หุ้นกู้ไม่ด้อยสิทธิ | 6.00%* | ไม่จำกัด |
| หุ้นบุริมสิทธิ | 0.05 | หุ้นบุริมสิทธิ | 9.00% | ไม่จำกัด |
| ส่วนของเจ้าของสามัญ | 0.80 | กำไรสะสม | 14.00% | ไม่จำกัด |
| | 0.80 | หุ้นสามัญ | 16.50% | ไม่จำกัด |

*ก่อนภาษี

กิจการใช้นโยบายเงินปันผลหุ้นสามัญในอัตราคงที่ (Constant payout ratio) เท่ากับร้อยละ 90 ต่อปีมา โดยตลอด และจะยังคงใช้นโยบายนี้ต่อไป กำไรสุทธิปีนี้ไม่สามารถจัดสรรมาใช้ลงทุนได้แล้ว แต่กิจการ คาดว่ากำไรสุทธิในปีหน้าจะเท่ากับ 360 ล้านบาท ซึ่งจะเพียงพอสำหรับการจ่ายเงินสดปันผลตาม นโยบายและการลงทุนบางส่วนด้วย

แผนภาพแสดงเงินทุนที่จัดหาและอัตราต้นทุนถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักส่วนเพิ่ม (MCC) ของ ASN เป็นไป ตามรูปข้างล่าง



ให้ตอบคำถามต่อไปนี้

- (n) BP_1 และ BP_2 ตามรูปเท่ากับกี่ล้านบาท
- (ข) เงินทุน BP_1 ล้านบาทแรก มีอัตราต้นทุนถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักส่วนเพิ่ม (MCC) เท่ากับเท่าใด (% ต่อปี)
- (ค) เงินทุนส่วนที่เกิน BP_1 ล้านบาทแต่ไม่เกิน BP_2 ล้านบาท มีอัตราต้นทุนถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักส่วนเพิ่ม (MCC) เท่ากับเท่าใด (% ต่อปี)
- (ง) เงินทุนส่วนที่เกิน BP_2 ล้านบาท มีอัตราต้นทุนถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักส่วนเพิ่ม (MCC) เท่ากับเท่าใด (% ต่อปี)

<u>ช้อ ๒๔</u> ปัจจุบันคือ 1 ม.ค. 25X1 บมจ.บ้านปู จะออกตั้วแลกเงินจำหน่ายเพื่อระดมทุนหลายชุด ตั้วแลกเงินมี ราคาที่ตราไว้ฉบับละ 10 ล้านบาท ออกวางจำหน่ายโดยมีส่วนลดจากราคาที่ตราไว้ บริษัทเสียภาษีเงินได้ ในอัตรา 20% และกำหนดให้ 1 ปีมี 365 วัน ให้คำนวณ<u>ต้นทุนหลังภาษี</u>ของตั๋วแลกเงินออกใหม่แต่ละ ฉบับต่อไปนี้

- (ก) ฉบับแรกจะออกจำหน่าย ณ 1 มี.ค. 25X1 มีอายุไถ่ถอนเท่ากับ 180 วัน จำหน่ายโดยมีส่วนลด เท่ากับ 1.50% และมีค่าใช้จ่ายในการจัดจำหน่ายเท่ากับ 2.0%
- (ข) ฉบับที่สองจะออกจำหน่าย ณ 8 เม.ย. 25X1 มีอายุไถ่ถอนเท่ากับ 270 วัน จำหน่ายโดยมีส่วนลด เท่ากับ 2.30% และมีค่าใช้จ่ายในการจัดจำหน่ายเท่ากับ 2.8%
- (ค) ฉบับที่สามเป็นการออกเพื่อต่ออายุฉบับแรก โดยจะออกจำหน่าย ณ 17 ก.ย. 25X1 มีอายุไถ่ถอน เท่ากับ 180 วัน จำหน่ายโดยมีส่วนลดเท่ากับ 1.60% และมีค่าใช้จ่ายในการจัดจำหน่ายเท่ากับ 2.1%

ข้อ ๒๕ สมมุติว่าปัจจุบันคือ 31 ธันวาคม 25X0 บมจ.อรุณโฉม (ASM) ซึ่งเสียภาษีเงินได้เท่ากับร้อยละ 20 กำลังจัดหาเงินทุนเพื่อนำมาใช้ลงทุนในปี 25X1 โดยจะจัดหาเงินทุนตามโครงสร้างเงินทุนเป้าหมายตาม ตาราง กิจการได้ประมาณค่าต้นทุนของเงินทุนทุกประเภท (% ต่อปี) ดังแสดงไว้ในตาราง ทั้งนี้หาก แหล่งเงินทุนหลักแหล่งใดมีเงินทุนหลายชนิดให้เลือก กิจการย่อมเลือกใช้เงินทุนตามลำดับชั้น (Pecking order) ของต้นทุน

| ประเภทหลักของ | โครงสร้างเงินทุน | ชนิดย่อยของ | ต้นทุนของ | เงื่อนไข |
|---------------------|------------------|-------------------|-----------|------------------|
| เงินทุน | เป้าหมาย | เงินทุน | เงินทุน | |
| | | ตั๋วแลกเงิน | 5.00%* | สูงสุด 1.95 ล้าน |
| หนี้สินระยะสั้น | 0.15 | | | บาท |
| | | เงินเบิกเกินบัญชี | 6.00%* | ไม่จำกัด |
| หนี้สินระยะยาว | 0.25 | เงินกู้ระยะยาว | 6.50%* | สูงสุด 3 ล้านบาท |
| มหมหากตกต เา | 0.23 | หุ้นกู้ | 8.00%* | ไม่จำกัด |
| | | กำไรสะสม | 12.00% | กันไว้ได้ 9 ล้าน |
| ส่วนของเจ้าของสามัญ | 0.60 | | | บาท |
| | | หุ้นสามัญ | 15.00% | ไม่จำกัด |

*ก่อนภาษี

ให้ตอบคำถามต่อไปนี้

- (ก) อัตราต้นทุนถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักส่วนเพิ่ม (MCC) ที่<u>ถูกที่สุด</u>เท่ากับเท่าใด (% ต่อปี)
- (ข) อัตราต้นทุนถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักส่วนเพิ่ม (MCC) ที่<u>แพงที่สุด</u>เท่ากับเท่าใด (% ต่อปี)
