



**TEXAS
INSTRUMENTS**

Guidebook

คู่มือการใช้งาน

สำหรับ BA II Plus และ

BA II Plus Professional

Opentech Co., Ltd.

ชื่อหนังสือ คู่มือการใช้งานเบื้องต้น เครื่องคิดเลขการเงิน Texas Instruments
รุ่น BA II Plus และ BA II Plus Professional

ปีที่พิมพ์ 2021

จัดทำโดย บริษัท โอเพ่นเทค จำกัด
1168/105 ชั้น 35 ลุมพินีทาวเวอร์ ถนนพระราม 4
ทุ่งมหาเมฆ สาทร กรุงเทพมหานคร 10120
Tel. 02-679-8008, 081-936-3629
e-mail: opentech.ti@gmail.com
Line: opentech.ti
www.opentech.co.th

ดาวน์โหลดคู่มือเพิ่มเติมได้ที่



เรียนรู้ผ่านคลิปวิดีโอได้ที่

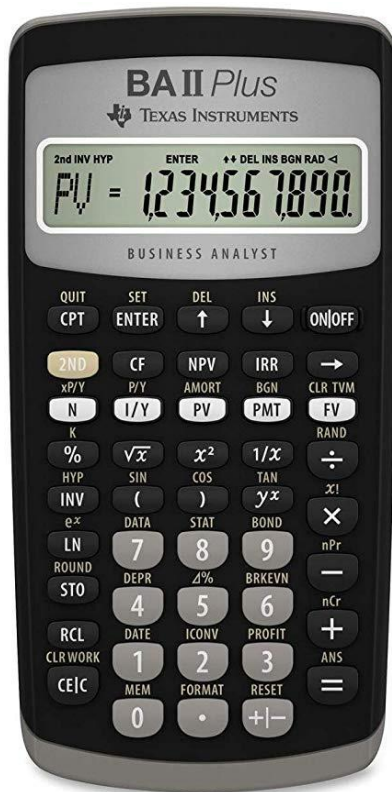


บริษัท โอเพ่นเทค จำกัด ตัวแทนจำหน่ายเครื่องคิดเลข Texas Instruments
อย่างเป็นทางการรายเดียวในประเทศไทย

สงวนลิขสิทธิ์ตามกฎหมาย โดย บริษัท โอเพ่นเทค จำกัด

ห้ามคัดลอก ลอกเลียน ดัดแปลง ทำซ้ำ จัดพิมพ์ หรือกระทำการอื่นใด โดยวิธีการใดๆ ในรูปแบบใดๆ
ไม่ว่าส่วนใดส่วนหนึ่งของหนังสือเล่มนี้ เพื่อเผยแพร่ในสื่อทุกประเภทหรือเพื่อวัตถุประสงค์ใดๆ
นอกจากจะได้รับอนุญาต

การใช้งานเบื้องต้น



1. การเปิดเครื่อง กดปุ่ม **ON/OFF**
2. การปิดเครื่อง มี 2 วิธี - กดปุ่ม **ON/OFF** หรือ ทิ้งไว้เฉยๆ 5 นาที เครื่องจะปิดอัตโนมัติ
หมายเหตุ การปิดเครื่องมิใช่การลบข้อมูลในตัวเครื่อง ข้อมูลเดิมที่เคยใส่ไว้จะยังอยู่
3. การเลือกคำสั่งลำดับที่ 2 (2nd Functions)
 - หากต้องการใช้คำสั่งสีเหลืองที่อยู่เหนือปุ่มต่างๆ นั้นๆ เช่น ต้องการตั้งค่า **[SET]** ให้กดปุ่ม **2nd** แล้วกดปุ่ม **ENTER**

4. การตั้งค่า Format ในเครื่องคำนวณ

| To Select | Press | Display | Default |
|--------------------------|---------------------|--|------------|
| Number of decimal places | 2nd [FORMAT] | DEC 0-9 (Press 9 for floating-decimal) | 2 |
| Angle units | ↓ | DEG (degrees) RAD (radians) | DEG |
| Dates | ↓ | US (mm-dd-yyyy) Eur (dd-mm-yyyy) | US |
| Number separators | ↓ | US (1,000.00) Eur (1.000,00) | US |
| Calculation method | ↓ | Chn (chain) AOS™ (algebraic operating system) | Chn |

A. การเปลี่ยนแปลงค่าทศนิยม- ใส่ค่าที่ต้องการแล้วกดปุ่ม **ENTER**

B. ส่วนค่าอื่นวิธีเปลี่ยนให้กด **2nd** [SET]

C. ตั้งค่าเสร็จแล้ว วิธีการออกจาก Format ให้กด **2nd** [QUIT]

D. Chn คือ การกระทำจากซ้ายไปขวา

เช่น $15 - 5 \times 3 + 12 \div 6 = 7$

AOS คือ ทำตามหลัก Order of Operation

เช่น $15 - 5 \times 3 + 12 \div 6 = 2$

5. การแก้ไขตัวเลข ก่อนที่จะกดปุ่ม Operation (บวก ลบ คูณ หาร ยกกำลัง เป็นต้น)

- ให้กดปุ่ม \rightarrow เพื่อแก้ไขค่าที่ใส่ผิด

6. การคำนวณทางคณิตศาสตร์

เมื่อใส่ค่าต่างๆ เสร็จแล้วต้องการให้เครื่องคำนวณผลลัพธ์ให้กด $=$

7. การ RESET เครื่อง - กดปุ่ม 2^{nd} [RESET]

((ซึ่งอยู่เหนือปุ่ม $+/-$)) เครื่องจะถามว่า

RST? กด \square [ENTER]

วัตถุประสงค์ของการ RESET คือ

1. ต้องการลบค่าตัวแปรต่างๆ ทั้งหมดในเครื่อง

ใน Worksheet, TVM และการคำนวณต่างๆ

2. เพื่อให้ทุกอย่างกลับไปเป็นค่าตั้งต้น

8. Time Value of Money (TVM) - PV, FV, PMT, I/Y, N (คำตอบที่ได้มาจากการตั้งทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

เพื่อการคำนวณที่ถูกต้อง P/Y (number of payments per year) ส่วนมากจะมีค่าเป็น 1

วิธีตรวจสอบให้กด 2^{nd} [P/Y] ถ้าไม่ใช่ 1 ให้กด 1 [ENTER]

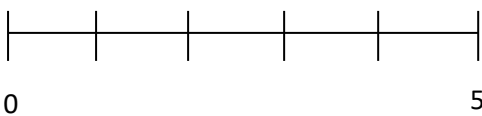
| To | Press | Display |
|--|------------------------------|-----------------|
| Add $6 + 4$ | $6 + 4 =$ | 10.00 |
| Subtract $6 - 4$ | $6 - 4 =$ | 2.00 |
| Multiply 6×4 | $6 \times 4 =$ | 24.00 |
| Divide $6 \div 4$ | $6 \div 4 =$ | 1.50 |
| Find universal power: $3^{1.25}$ | 3 [yx] 1.25 = | 3.95 |
| Use parentheses: $7 \times (3 + 5)$ | $7 \times [(3 + 5) =]$ | 56.00 |
| Find percent: 4% of \$453 | $453 \times 4 \% =$ | 18.12 |
| Find percent ratio: 14 to 25 | $14 \div 25 \% =$ | 56.00 |
| Find price with percent add-on: \$498 + 7% sales tax | $498 + 7 \% =$ | 34.86 532.86 |
| Find price with percent discount: \$69.99 - 10% | $69.99 - 10 \% =$ | 7.00 62.99 |
| Find number of combinations where: $n = 52, r = 5$ | $52 \text{ [2nd] [nCr] 5 =}$ | 2,598,960.00 |
| Find number of permutations where: $n = 8, r = 3$ | $8 \text{ [2nd] [nPr] 3 =}$ | 336.00 |

ความหมายของตัวย่อต่างๆ

ตัวอย่างที่ 1 เรานำเงินไปฝากธนาคาร 20,000 บาท

ธนาคารคิดอัตราดอกเบี้ย 3 % ต่อปี

ณ สิ้นปีที่ 5 เราจะมีเงินอยู่เท่าใด



PV = 20,000

FV = ?

กด $20000 +/- PV$ $3 I/Y$

$5 N$ $CPT FV$

จะได้คำตอบ 23,185.4815 บาท

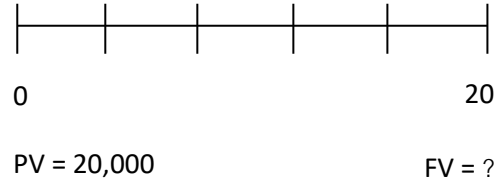
| Variable | Key | Display |
|--|----------------|---------|
| Number of periods | N | N |
| Interest rate per year | I/Y | I/Y |
| Present value | PV | PV |
| Payment | PMT | PMT |
| Future value | FV | FV |
| Number of payments per year | 2^{nd} [P/Y] | P/Y |
| Number of compounding periods per year | \downarrow | C/Y |
| End-of-period payments | 2^{nd} [BGN] | END |
| Beginning-of-period payments | 2^{nd} [SET] | BGN |

<<<< ห้ามลืม!!! >>>>

หลังจากการคำนวณเสร็จแล้ว หากต้องการคำนวณครั้งต่อไป

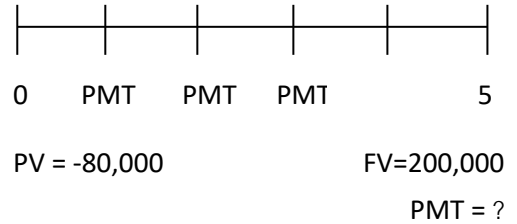
ให้ทำการลบค่าตัวแปรเดิมออกก่อนทุกครั้งโดยการกด 2^{nd} [CLR TVM]

ตัวอย่างที่ 2 เรานำเงินไปฝากธนาคาร 20,000 บาท
ธนาคารคิดอัตราดอกเบี้ย 3 % ต่อปี ทบต้นทุก 3 เดือน
ณ สิ้นปีที่ 5 เราจะมีเงินอยู่เท่าใด



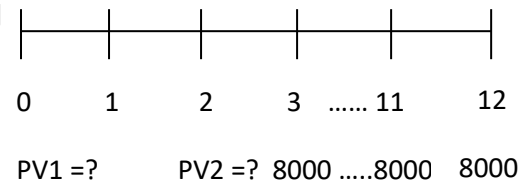
กด `20000 +/- PV .75 I/Y 20 N CPT FV`
จะได้คำตอบ 23,223.6828 บาท

ตัวอย่างที่ 3 ถ้า ณ สิ้นปีที่ 5 เราต้องการใช้เงิน 200,000 บาท
ปัจจุบันเรามีเงิน 80,000 บาท สมมติว่าอัตราผลตอบแทน
จากการลงทุนเท่ากับ 7 % ต่อปี ตลอดระยะเวลา 5 ปี
จงหาว่า เราจะต้องเพิ่มเงินลงทุนในแต่ละปีเป็นจำนวนเงินเท่าใด

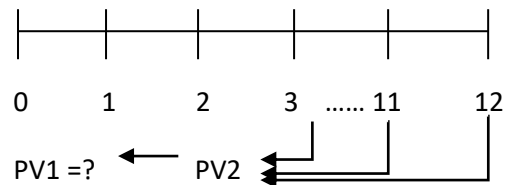


กด `80000 +/- PV 7 I/Y 5 N 200000 FV CPT PMT`
จะได้คำตอบ - 15,266.8833 บาท

ตัวอย่างที่ 4 ถ้าเราจะฝากเงินปีละ 8,000 บาท เป็นเวลา 10 ปี
โดยฝากเงินงวดแรกในอีก 3 ปี ข้างหน้า
อัตราดอกเบี้ย 3% มูลค่าปัจจุบันของการฝากเงินนี้ มีค่าเท่าใด

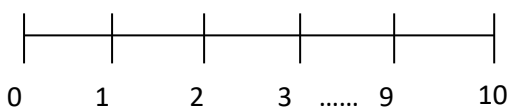


หา PV2 กด `8000 +/- PMT 3 I/Y 10 N`
`CPT PV` ซึ่งจะได้ 68,241.6227 บาท



หา PV1 กด `68241.6227 +/- FV 3 I/Y 2 N CPT PV`
คำตอบคือ 64,324.2744 บาท

ตัวอย่างที่ 5 บริษัทประกัน ได้วางแผนการลงทุนให้นาย ก โดยบริษัทประกันได้แนะนำให้
นาย ก ลงทุนปีละ 15,000 บาท โดยลงทุน ณ ปัจจุบันเป็นงวดแรก เป็นเวลา 10 งวด
ผู้ลงทุนได้อัตราผลตอบแทนปีละ 8% อยากทราบว่า ณ ปลายปีที่ 10 นักลงทุนผู้นี้จะมีเงินทั้งหมดเท่าใด



NOTE: เนื่องจากโจทย์ที่กำหนด เป็นการจ่ายเงินตอนต้นงวด
(annuity due) ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีการตั้งค่าเครื่องใหม่
เพื่อให้เป็นการคิดแบบต้นงวด (BGN mode)

15000 15000 15000 15000 ... 15000 FV = ?

จากนั้นกด **1** **5** **0** **0** **0** **0** **+/-** **PMT** **8** **I/Y** **1** **0** **N** **CPT** **FV**

คำตอบคือ 234,682.3119 บาท

แบบฝึกหัด

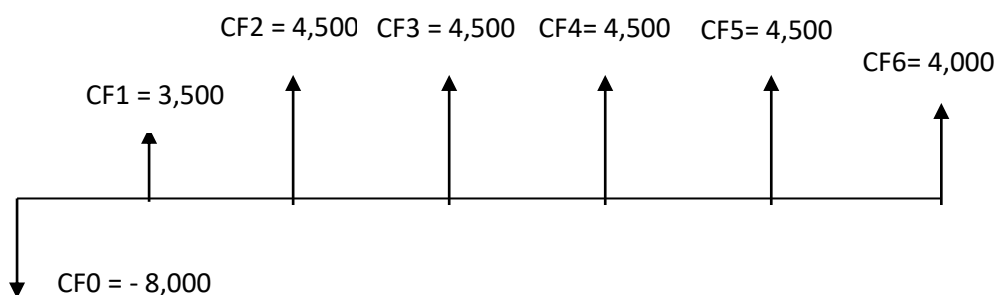
- 1) นำเงินไปฝากธนาคาร 50,000 บาท อัตราดอกเบี้ย 2.5 % ถ้ามว่าอีกกี่ปี เราจะมีเงินเป็นสองเท่า
Ans: 28.07
- 2) นำเงินไปฝากสหกรณ์ 100,000 บาท ผ่านไป 5 ปี มีเงิน 114,806.26 บาท ถ้ามว่าอัตราดอกเบี้ยเป็นเท่าใด
Ans: 2.8%
- 3) ฝากเงินเป็นประจำทุกปีๆ ละ 5,000 บาท เป็นเวลา 10 ปี อัตราดอกเบี้ย 4.5% ล้นปีที่ 10 จะมีเงินเท่าใด
Ans: 61,441.05

9. Cash Flow (CF) – IRR, NPV

ตัวอย่างที่ 6 บริษัทแห่งหนึ่งมีแผนจะซื้อเครื่องจักรใหม่ราคา 8,000 บาท ทางบริษัทต้องการผลตอบแทนการลงทุน 20% ตารางข้างล่างแสดงผลตอบแทนที่คาดว่าจะได้รับในระยะเวลา 6 ปี จงหา NPV

| ปีที่ | CASH FLOW ESTIMATE |
|-------|--------------------|
| 1 | 3,500 |
| 2-5 | ปีละ 4,500 |
| 6 | 4,000 |

เขียน Cash Flow



| ขั้นตอน | วิธีกด | หน้าจอ |
|--------------------------------------|--------------------------------|--------------|
| ลบค่าตัวแปรเดิม (CLEAR WORKSHEET) | [2nd] [CLR WORK] | 0.0000 |
| เลือก CASH FLOW WORKSHEET | [CF] | CFo = 0.0000 |

| | | |
|---------------------------------------|--|----------------------------------|
| ใส่ CASH FLOW เริ่มแรก | 8 0 0 0 +/- ENTER | CF ₀ = -8,000.0000 |
| ใส่ CASH FLOW ในปีที 1 | ↓ 3 5 0 0 ENTER ↓ เจอ F01 = 1.00 คือความถี่ | C01 = 4,500.0000 F01 = 1.0000 |
| ใส่ CASH FLOW ปีที่ 2 - 5 | ↓ 4 5 0 0 ENTER ↓ 4 ENTER | C02 = 4,500.0000 F02 = 4.0000 |
| ใส่ CASH FLOW ในปีที 6 | ↓ 4 0 0 0 ENTER ↓ | C03 = 4,000.0000 F03 = 1.0000 |
| เข้าใน NPV | NPV | I = 0.0000 |
| ใส่อัตราผลตอบแทนที่ต้องการจากการลงทุน | 2 0 ENTER | I = 20.0000 |
| คำนวณ NPV | ↓ CPT | NPV = 0.0000 NPV = 5,964.0132 |

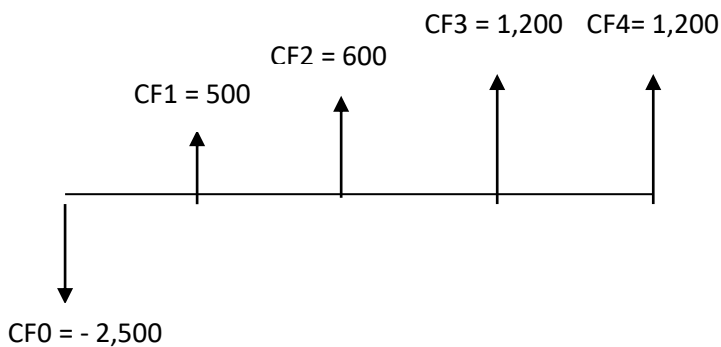
คำตอบ NPV = 5,964.0132

ห้ามลืม !!!! จะขึ้นข้อใหม่ ให้กดลบค่าตัวแปรเดิมทุกครั้ง

ตัวอย่างที่ 7 บริษัทมีแผนที่จะซื้อเครื่องจักรใหม่ ราคา 2,500 บาท โดยตารางข้างล่างแสดงผลตอบแทนที่คาดว่าจะได้รับในเวลา 4 ปี จงหาผลตอบแทนภายในจากการลงทุนในโครงการนี้ (IRR)

| ปีที่ | CASH FLOW ESTIMATE |
|-------|--------------------|
| 1 | 500 |
| 2 | 600 |
| 3 | 1,200 |
| 4 | 1,200 |

เขียน Cash Flow



| ขั้นตอน | วิธีกด | หน้าจอ |
|--------------------------------------|---|----------------------------------|
| ลบค่าตัวแปรเดิม (CLEAR WORKSHEET) | [2nd] [CLR WORK] | 0.0000 |
| เลือก CASH FLOW WORKSHEET | [CF] | CFo = 0.0000 |
| ใส่ CASH FLOW เริ่มแรก | [2] [5] [0] [0] [+/-] [ENTER] | CFo = -2,500.0000 |
| ใส่ CASH FLOW ในปีที่ 1 | [↓] [5] [0] [0] [ENTER] [↓] | C01 = 500.0000 F01 = 1.0000 |
| ใส่ CASH FLOW ปีที่ 2 - 5 | [↓] [6] [0] [0] [ENTER] [↓] | C02 = 600.00 F02 = 1.00 |
| ใส่ CASH FLOW ในปีที่ 6 | [↓] [1] [2] [0] [0] [ENTER] [↓] [2] [ENTER] | C03 = 1,200.0000 F03 = 2.0000 |
| เข้าใน IRR | [IRR] [CPT] | IRR = 0.0000 IRR = 12.6708 |

10. สถิติ (Statistics) ในการใช้ฟังก์ชัน Statistics Worksheet ในเครื่อง BA II Plus จำเป็นต้องใส่ข้อมูล (DATA) ลงในเครื่องเสียก่อน จึงจะคำนวณค่าต่างๆ ได้

- ใส่ข้อมูล กด **[2nd]****[DATA]** ซึ่งอยู่เหนือปุ่ม **[7]** (สามารถใส่ข้อมูลได้สูงสุด 50 คู่)
- เลือกวิธีการคำนวณและคำนวณค่าต่างๆ กด **[2nd]****[STAT]** ซึ่งอยู่เหนือปุ่ม **[8]**

ตารางแสดงความหมาย

ของแต่ละตัวแปร

และวิธีการคำนวณ

| Variable | Key | Display | Variable Type |
|------------------------------------|------------------------|------------------|---------------|
| Number of observations | [↓] (as needed) | n | Auto-compute |
| Mean (average) of X values | | \bar{x} | Auto-compute |
| Sample standard deviation of X | | Sx | Auto-compute |
| Population standard deviation of X | | σx | Auto-compute |
| Mean (average) of Y values | | \bar{y}^{**} | Auto-compute |
| Sample standard deviation of Y | | Sy** | Auto-compute |
| Population standard deviation of Y | | σy^{**} | Auto-compute |
| Linear regression y-intercept | | a** | Auto-compute |
| Linear regression slope | | b** | Auto-compute |
| Correlation coefficient | | r** | Auto-compute |
| Predicted X value | | X'*** | Enter/compute |
| Predicted Y value | | Y'*** | Enter/compute |
| Sum of X values | | ΣX | Auto-compute |
| Sum of X squared values | | ΣX^2 | Auto-compute |
| Sum of Y values | | ΣY^{**} | Auto-compute |
| Sum of Y squared values | | ΣY^{2**} | Auto-compute |
| Sum of XY products | | ΣXY^{**} | Auto-compute |

10.1 One-Variable Statistics คำนวณหา $n, \bar{x}, S_x, \sigma_x, \sum x, \sum x^2$ ค่า

ในการใส่ DATA ค่า Y จะเป็นความถี่ของตัวแปร X

ตัวอย่างที่ 8 นักเรียนห้องหนึ่ง สอบได้คะแนนดังนี้

| คะแนน | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | รวม |
|---------------|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| จำนวนนักเรียน | 3 | 2 | 1 | 3 | 7 | 3 | 1 | 20 |

จงหาส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

| ขั้นตอน | วิธีกด | หน้าจอ |
|--|--|---|
| ลบค่าตัวแปรเดิมใน DATA (CLEAR DATA) | $\boxed{2nd}$ $\boxed{[DATA] \boxed{2nd} \boxed{[CLR WORK]}}$ | X01 0.0000 |
| ใส่ค่าตัวแปร X01 | $\boxed{1} \boxed{0} \boxed{ENTER}$ | X01 = 10.0000 |
| ใส่ค่าความถี่ Y01 | \downarrow $\boxed{3} \boxed{ENTER}$ | Y01 = 1.0000 Y01 = 3.0000 |
| ใส่ค่าตัวแปร X02 | $\downarrow \boxed{1} \boxed{1} \boxed{ENTER}$ | X02 = 11.0000 |
| ใส่ค่าความถี่ Y02 | $\downarrow \boxed{2} \boxed{ENTER}$ | Y02 = 2.0000 |
| ใส่ค่าตัวแปร X03 | $\downarrow \boxed{1} \boxed{2} \boxed{ENTER}$ | X03 = 12.0000 |
| ใส่ค่าความถี่ Y03 | \downarrow | Y03 = 1.0000 |
| ใส่ค่าตัวแปร X04 | $\downarrow \boxed{1} \boxed{3} \boxed{ENTER}$ | X04 = 13.0000 |
| ใส่ค่าความถี่ Y04 | $\downarrow \boxed{3} \boxed{ENTER}$ | Y04 = 3.0000 |
| ใส่ค่าตัวแปร X05 | $\downarrow \boxed{1} \boxed{4} \boxed{ENTER}$ | X05 = 14.0000 |
| ใส่ค่าความถี่ Y05 | $\downarrow \boxed{7} \boxed{ENTER}$ | Y05 = 7.0000 |
| ใส่ค่าตัวแปร X06 | $\downarrow \boxed{1} \boxed{5} \boxed{ENTER}$ | X06 = 11.0000 |
| ใส่ค่าความถี่ Y06 | $\downarrow \boxed{3} \boxed{ENTER}$ | Y06 = 2.0000 |
| ใส่ค่าตัวแปร X07 | $\downarrow \boxed{1} \boxed{6} \boxed{ENTER}$ | X07 = 11.0000 |
| ใส่ค่าความถี่ Y07 | \downarrow | Y07 = 1.0000 |
| เลือก ONE - VAR STAT | $\boxed{2nd} \boxed{[STAT]}$ $\boxed{2nd} \boxed{[SET]}$ ไปเรื่อยๆ | LIN 1-V |
| เข้าไปดูค่าต่างๆ | \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow | $n = 20.0000$ $\bar{x} = 13.1000$ $S_x = 1.8325$ $\sigma_x = 1.7961$ $\sum x = 262.0000$ $\sum x^2 = 3,496.0000$ |

10.2 Two- Variable Statistics สามารถเลือก Regression ได้ 4 แบบ

Regression Models

For two-variable data, the Statistics worksheet uses four regression models for curve fitting and forecasting.

| Model | Formula | Restrictions |
|-------|--------------------|---------------------------|
| LIN | $Y = a + b X$ | None |
| Ln | $Y = a + b \ln(X)$ | All X values > zero |
| EXP | $Y = a b^x$ | All Y values > zero |
| PWR | $Y = a X^b$ | All X and Y values > zero |

Correlation Coefficient (r) ถ้าค่ายิ่งเข้าใกล้ 1 หรือ -1 แสดงว่าเส้นกราฟฟิตกับข้อมูลดีมาก แต่ถ้าค่าเป็น 0 แสดงว่าเส้นกราฟไม่ฟิตกับข้อมูล

ตัวอย่างที่ 9 อัตราผลตอบแทนของหุ้น ก กับอัตราผลตอบแทนของตลาด จากข้อมูลในตารางข้างล่าง

| อัตราผลตอบแทนของหุ้น ก | อัตราผลตอบแทนของตลาด |
|------------------------|----------------------|
| 10 | 5 |
| -15 | -10 |
| 15 | 10 |
| 5 | 0 |
| -5 | -10 |

จงหาอัตราผลตอบแทนของหุ้น ก หากอัตราผลตอบแทนของตลาดเท่ากับ 18%

ขั้นตอนที่ 1 หาสมการความสัมพันธ์ของข้อมูลก่อน (โจทย์ให้หาค่าอัตราผลตอบแทนหุ้น ก กำหนดเป็นค่า Y)

ขั้นตอนที่ 2 นำค่าอัตราผลตอบแทนของตลาด 18% กำหนดเป็น X ไปแทนในสมการความสัมพันธ์ที่ได้

| ขั้นตอน | วิธีกด | หน้าจอ |
|-------------------------------------|--|----------------|
| ลบค่าตัวแปรเดิมใน DATA (CLEAR DATA) | $\boxed{2nd} \boxed{[DATA]} \boxed{2nd} \boxed{[CLR WORK]}$ | X01 0.0000 |
| ใส่ค่าตัวแปร X01 | $\boxed{5} \boxed{ENTER}$ | X01 = 5.0000 |
| ใส่ค่าความถี่ Y01 | $\boxed{\downarrow} \boxed{1} \boxed{0} \boxed{ENTER}$ | Y01 = 10.0000 |
| ใส่ค่าตัวแปร X02 | $\boxed{\downarrow} \boxed{1} \boxed{0} \boxed{+/-} \boxed{ENTER}$ | X02 = -10.0000 |
| ใส่ค่าความถี่ Y02 | $\boxed{\downarrow} \boxed{1} \boxed{5} \boxed{+/-} \boxed{ENTER}$ | Y02 = -15.0000 |
| ใส่ค่าตัวแปร X03 | $\boxed{\downarrow} \boxed{1} \boxed{0} \boxed{ENTER}$ $\boxed{\downarrow} \boxed{1} \boxed{5} \boxed{ENTER}$ | X03 = 10.0000 |

| | | |
|-------------------|--|---|
| ใส่ค่าความถี่ Y03 | | Y03 = 15.0000 |
| ใส่ค่าตัวแปร X04 | ↓ 0 ENTER | X04 = 0.0000 |
| ใส่ค่าความถี่ Y04 | ↓ 5 ENTER | Y04 = 5.0000 |
| ใส่ค่าตัวแปร X05 | ↓ 10 +/- ENTER | X05 = -10.0000 |
| ใส่ค่าความถี่ Y05 | ↓ 5 +/- ENTER | Y05 = -5.0000 |
| เลือก LIN | 2nd [STAT] หากไม่พบให้กด 2nd [SET] ไปเรื่อยๆ | LIN |
| เข้าไปดูค่าต่างๆ | ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ | n = 5.0000 \bar{x} = -1.0000 S_x = 8.9443 σ_x = 8.0000 \bar{y} = 2.0000 S_y = 12.0416 σ_y = 10.7703 a = 3.2813 b = 1.2813 r = 0.9517 |

ค่า r ใกล้เคียง 1 มาก แสดงว่าข้อมูลชุดนี้มีความสัมพันธ์เป็นแบบเส้นตรง
จะได้สมการความสัมพันธ์ $Y_i = 3.2813 + 1.2813 X_i$

| ขั้นตอน | วิธีกด | หน้าจอ |
|-------------------------------------|------------|--------------|
| ใส่ค่า Xi | ↓ 18 ENTER | X' = 18.0000 |
| คำนวณค่า Yi อัตราผลตอบแทน หุ้น ก | ↓ CPT | Y' = 26.3438 |

ตอบ หากอัตราผลตอบแทนของตลาดเท่ากับ 18 % จะได้อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนหุ้น ก คือ 26.344%

OPEN | TECH

Sole Distributor of Texas Instruments in Thailand

บริษัท โอเพ่นเทค จำกัด

1168/105 ชั้น 35 ลุมพินีทาวเวอร์ ถนนพระราม 4

ทุ่งมหาเมฆ สาทร กรุงเทพมหานคร 10120

โทร. 02-679-8008, 081-936-3629

e-mail: opentech.ti@gmail.com

Line: [@opentech.ti](https://www.line.me/@opentech.ti)

www.opentech.co.th

