## การทำนาย (การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางธุรกิจ)

ข้อ 2 (1 Point)

- ์ **2.** ทำไมงานพยากรณ์/ถดถอยจึงจำเป็นต้อง "วัดผล" ด้วยดัวชี้วัดอย่าง MAE, RMSE หรือ MAPE?
  - A. เพื่อให้กราฟผลลัพธ์ดูสวยงาม
  - B. เพื่อเปรียบเทียบและคัดเลือกโมเดล/พารามิเดอร์ที่เหมาะสมบนข้อมูลที่ไม่เคยเห็น และลดความเสี่ยงในการดัดสื ใจทางธุรกิจ
  - C. เพื่อให้ค่าพยากรณ์เท่ากับค่าจริงทุกจุด
  - D. เพื่อให้ค่า  $R^2$  สูงเสมอโดยไม่สนรูปแบบข้อมูล
  - E. เพื่อใช้ข้อมูลฝึก (train) แทนข้อมูลทดสอบ (test)

Question (1 Point)

## 3. สูตร "ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ n งวด" ที่ถูกต้องคือข้อใด

A. 
$$\hat{y}_{t+1} = \frac{y_1 + \cdots + y_t}{t}$$

B. 
$$\hat{y}_{t+1} = \frac{y_t + \dots + y_1}{r}$$

C. 
$$\hat{y}_{t+1} = rac{\sum_{i=t-n}^{r} y}{n}$$

ลูตร ็คาเฉลยเคลอนท
$$n$$
 งวด ัทยุ $A.\ \hat{y}_{t+1}=rac{y_1+\cdots+y_t}{t}$ 
 $B.\ \hat{y}_{t+1}=rac{y_t+\cdots+y_1}{n}$ 
 $C.\ \hat{y}_{t+1}=rac{\sum_{i=t-n}^t y_i}{n}$ 
 $D.\ \hat{y}_{t+1}=rac{y_{t-n+1}+y_{t-n+2}+\cdots+y_t}{n}$ 

E. 
$$\hat{y}_{t+1} = lpha y_t + (1-lpha)\hat{y}_t$$

- ( ) E

Question (1 Point)

- "ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ถ่วงน้ำหนัก" ระยะ 3 งวด (เรียงน้ำหนักจากอดีต→ปัจจุบัน) ถ้าต้องการให้น้ำหนักกับข้อมูลล่าสุ มากสุด ควรเลือก
  - A.3, 2, 1
  - B.1, 2, 3
  - C. 1, 1, 1
  - $\mathsf{D}.\,0.5,0.3,0.2$
  - E. กำหนดไม่ได้ ต้องใช้ lpha
- A
- B
- $\bigcirc$
- $\bigcirc$  [
- O E

7

Question (1 Point)

**์ 5.** สมการ "ปรับเรียบแบบเอ็กซ์โพเนนเชียล (Single Exponential Smoothing)" ที่ถูกต้องคื

A. 
$$\hat{y}_{t+1} = lpha \hat{y}_t + (1-lpha) y_t$$

B. 
$$\hat{y}_{t+1} = lpha y_t + (1-lpha) y_t$$

C. 
$$\hat{y}_{t+1} = lpha y_t + (1-lpha)\hat{y}_t$$

- D.  $\hat{y}_{t+1} = y_t$
- E.  $\hat{y}_{t+1} = \hat{y}_t$
- ) A
- B
- $\bigcirc$  (
- $\bigcirc$  D
- O E

Question (1 Point)

Queen ( e.m.y	
<ul> <li>6. จากยอดขาย 6 เดือน: 800, 900, 800, 1000, 1000, 1300</li> <li>"ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ 3 เดือน" สำหรับเดือนที่ 7 เท่ากับเท่าใด</li> <li>A. 1000</li> <li>B. 1033</li> <li>C. 1067</li> <li>D. 1100</li> <li>E. 1133</li> </ul>	
) A	
В	
) c	
) D	
E	
9	
Question (1 Point)	
7. ให้ $(y,\hat{y})=(100,110),(120,130),(80,70)$ ค่า MAE เท่ากับเท่าใด A. 8 B. 9 C. 10 D. 11 E. 12	
) A	
) B	
) c	

Question (1 Point)

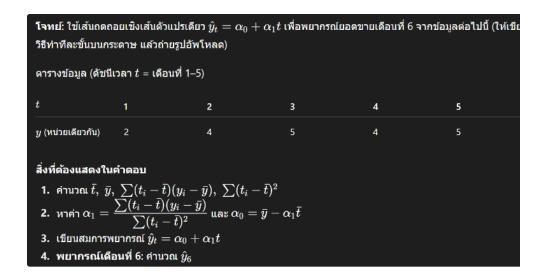
8. ข้อใดเป็น "ตัวชี้วัดข้อผิดพลาดแบบเชิงสัมพัทธ์ (แสดงเป็นเปอร์เซ็นด์ของค่าจริง)"	
A. MAE	
B. RMSE	
C. MAPE  D. SSE	
E. Bias	
2. 5.43	
○ A	
( ) В	
○ c	
O D	
○ E	
11	
Question (1 Point)	
<ul> <li>9. ข้อใดถูกต้องเกี่ยวกับ MAE/MSE/RMSE</li> <li>A. MAE ไวต่อ outlier มากกว่า RMSE</li> <li>B. RMSE และ MSE มีหน่วยเป็นเปอร์เซ็นต์</li> <li>C. RMSE ให้น้ำหนักความคลาดเคลื่อนขนาดใหญ่สูงกว่า MAE</li> <li>D. MSE อ่านค่าได้สะดวกกว่า RMSE เพราะหน่วยเหมือนข้อมูล</li> <li>E. MAE เป็นมาตรวัดเชิงสัมพัทธ์</li> </ul>	
○ A	
○ B	
○ c	
O D	
○ E	

Question (1 Point)

10. สูตรประมาณค่าสัมประสิทธิ์ความชัน  $lpha_1$  ของเส้นถดถอยเชิงเส้นตัวแปรเดียวที่ถูกต้องคือ A.  $lpha_1=rac{\sum (x_i-ar{x})(y_i-ar{y})}{\sum (y_i-ar{y})^2}$  B.  $lpha_1=rac{\sum (x_i-ar{x})(y_i-ar{y})}{\sum (x_i-ar{x})^2}$  C.  $lpha_1=rac{\sum (y_i-ar{y})^2}{\sum (x_i-ar{x})(y_i-ar{y})}$  D.  $lpha_1=rac{\sum x_iy_i}{n}$  E.  $lpha_1=ar{y}-ar{x}$ 

- O A
- ( ) E
- $\bigcirc$
- $\bigcirc$  D
- O E

ข้อโบนัส



Upload file

File number limit: 1 Single file size limit: 10MB Allowed file types: Word, Excel, PPT, PDF, Image, Video, Audio

This content is neither created nor endorsed by Microsoft. The data you submit will be sent to the form owner.



Microsoft Forms