

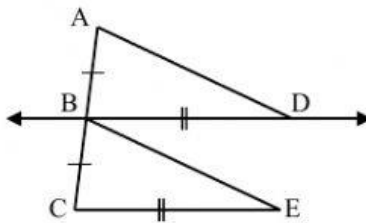


ใช้ข้อความต่อไปนี้ ตอบคำถามข้อ 1 – 3

กำหนดให้

$\overrightarrow{DB} \parallel \overrightarrow{CE}$ $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{BC}$ และ $\overrightarrow{BD} = \overrightarrow{CE}$ ตามรูป

ต้องการพิสูจน์ว่า $\overline{AD} \parallel \overline{BE}$



ข้อความพิสูจน์	เหตุผล
1. $\hat{D}\hat{B}\hat{C} + \hat{B}\hat{C}\hat{E} = 180^\circ$	1. (2)
2. $\hat{A}\hat{B}\hat{D} + \hat{D}\hat{B}\hat{C} = 180^\circ$	2. (4)
3. $\hat{D}\hat{B}\hat{C} + \hat{B}\hat{C}\hat{E} = \hat{A}\hat{B}\hat{D} + \hat{D}\hat{B}\hat{C}$	3. (5)
4. $\therefore \hat{A}\hat{B}\hat{D} = \hat{B}\hat{C}\hat{E}$	4. (6)
5. $AB = BC$	5. (7)
6. $BD = CE$	6. (8)
7. $\triangle ABD \cong \triangle BCE$	7. (9)
8. $\hat{A}\hat{D}\hat{B} = \hat{B}\hat{E}\hat{C}$	8. (10)
9. $\hat{D}\hat{B}\hat{E} = \hat{B}\hat{E}\hat{C}$	9. (11)
10. $\hat{A}\hat{D}\hat{B} = \hat{D}\hat{B}\hat{E}$	10. (12)
11. $\therefore \overline{AD} \parallel \overline{BE}$	11. (13)

1. หมายเลข (2) แทนข้อความในข้อใด

☐ มุมภายนอกภายในของเส้นตัด

☐ เป็นมุมประกอบ 2 มุมฉาก

☐ มุมภายในข้างเดียวกันของเส้นตัด

☐ มุมประชิดบนเส้นตรง

2. หมายเลข (7) แทนข้อความใด

☐ โจทย์กำหนดให้

☐ $\triangle ABD \cong \triangle BCE$

☐ จุด B เป็นจุดมัธยฐาน

☐ ด้านตรงข้ามของมุมคู่ที่เท่ากัน

3. หมายเลข (9) แทนข้อความใด

☐ ค.ค.ค.

☐ ม.ม.ค.

☐ ม.ค.ม.

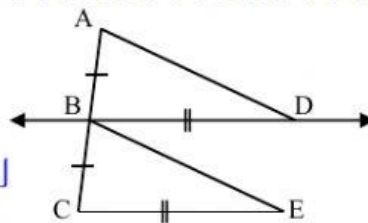
☐ ค.ม.ค.

ใช้ข้อความต่อไปนี้ ตอบคำถามข้อ 4 – 7

กำหนดให้

$\overrightarrow{BD} \parallel \overrightarrow{CE}$ $\overrightarrow{AB} \parallel \overrightarrow{BC}$ และ $\overrightarrow{BD} = \overrightarrow{CE}$ ตามรูป

ต้องการพิสูจน์ว่า $\overrightarrow{AD} \parallel \overrightarrow{BE}$



ข้อความพิสูจน์	เหตุผล
1. $\hat{DBC} + \hat{BCE} = 180^\circ$	1. (2)
2. $\hat{ABD} + \hat{DBC} = 180^\circ$	2. (4)
3. $\hat{DBC} + \hat{BCE} = \hat{ABD} + \hat{DBC}$	3. (5)
4. $\therefore \hat{ABD} = \hat{BCE}$	4. (6)
5. $AB = BC$	5. (7)
6. $BD = CE$	6. (8)
7. $\triangle ABD \cong \triangle BCE$	7. (9)
8. $\hat{ADB} = \hat{BEC}$	8. (10)
9. $\hat{DBE} = \hat{BEC}$	9. (11)
10. $\hat{ADB} = \hat{DBE}$	10. (12)
11. $\therefore \overrightarrow{AD} \parallel \overrightarrow{BE}$	11. (13)

4. หมายเลข (11) แทนข้อความใด

☐ มุมแย้ง $\overrightarrow{BD} \parallel \overrightarrow{CE}$

☐ มุมตรงข้าม

☐ มุมแย้ง $\overrightarrow{AD} \parallel \overrightarrow{BE}$

☐ มุมสมนัยของ $\triangle ABD \cong \triangle BCE$

5. หมายเลข (1) คืออะไร

☐ 90°

☐ 180°

☐ 120°

☐ 360°

6. หมายเลข (13) แทนข้อความใด

☐ $\triangle ABD \cong \triangle BCE$

☐ มุมแย้ง $\hat{ADB} = \hat{DBE}$

☐ มีมุมภายนอกเท่ากับมุมภายในข้างเดียวกันของเส้นตัด

☐ มีมุมภายในข้างเดียวกันของเส้นตัดรวมกันได้ 180°

7. หมายเลข (5) แทนข้อความใด

☐ $\triangle ABD \cong \triangle BCE$

☐ มุมประกอบ 2 มุมฉาก

☐ มุมประชิดบนเส้นตรง

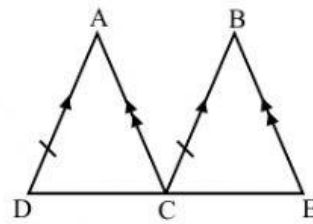
☐ ต่างเท่ากับ 180°



ใช้ข้อความต่อไปนี้ ตอบคำถามข้อ 8 – 12

กำหนดให้ $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$, $\overline{AC} \parallel \overline{BE}$ และ $AD = BC$

จงพิสูจน์ว่า $\triangle ADC \cong \triangle BCE$



พิสูจน์

ข้อความพิสูจน์	เหตุผล
1. $AD = BC$	1. (1)
2. $\angle ADC = \dots\dots (4) \dots\dots$	2. (2)
3. $\angle ACD = \dots\dots (5) \dots\dots$	3. มุมภายนอกเท่ากับมุมภายในข้างเดียวกันของเส้นตัด
4. $\triangle ADC = \triangle BCE$	4. (3)

8. หมายเลข (1) แทนข้อความใด

- ☐ กำหนดให้
- ☐ มุมภายในข้างเดียวกันของเส้นตัด
- ☐ มุมสมนัยของ $\triangle ADC \cong \triangle BCE$
- ☐ มุมภายนอกเท่ากับมุมภายในข้างเดียวกันของเส้นตัด

9. หมายเลข (2) แทนข้อความใด

- ☐ กำหนดให้
- ☐ มุมแย้ง
- ☐ มุมสมนัยของ $\triangle ADC \cong \triangle BCE$
- ☐ มุมภายนอกเท่ากับมุมภายในข้างเดียวกันของเส้นตัด

10. หมายเลข (3) แทนข้อความใด

- ☐ ม.ค.ม.
- ☐ ค.ม.ค.
- ☐ ม.ม.ค.
- ☐ $\triangle ADC \cong \triangle BCE$

11. หมายเลข (4) แทนข้อความใด

- ☐ กำหนดให้
- ☐ $\angle BCE$
- ☐ $\angle ACD$
- ☐ $\angle BEC$

12. หมายเลข (5) แทนข้อความใด

- ☐ $\angle BEC$
- ☐ $\angle ACD$
- ☐ $\angle BCE$
- ☐ $\triangle ADC \cong \triangle BCE$