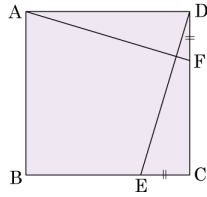


약점 보강 2

1. 다음 그림의 정사각형 ABCD 에서 선분 EC 와 선분 FD 의 길이는 같다. 합동인 삼각형과 합동조건을 알맞게 짝지은 것은?



[배점 3, 하상]

- ① $\triangle AFD \equiv \triangle DEC$ (SSS 합동)
- ② $\triangle AFD \equiv \triangle DEC$ (ASA 합동)
- ③ $\triangle AFD \equiv \triangle DBC$ (SAS 합동)
- ④ $\triangle AFD \equiv \triangle DEC$ (SAS 합동)
- ⑤ $\triangle FAD \equiv \triangle DEC$ (SAS 합동)

해설

$\triangle ADF$ 와 $\triangle DCE$ 에서
 ㉠ $\overline{AD} = \overline{DC}$
 ㉡ $\overline{DF} = \overline{CE}$
 ㉢ $\angle ADF = \angle DCE = 90^\circ$
 $\triangle ADF \equiv \triangle DCE$ (SAS 합동)

2. 다음 중 삼각형이 한가지로 결정되는 조건이 아닌 것의 개수는?

보기

- ㉠ $\overline{AB} = 1, \overline{BC} = 2, \overline{CA} = 1$
- ㉡ $\overline{AB} = 3, \overline{BC} = 4, \angle B = 30^\circ$
- ㉢ $\angle A = 20^\circ, \angle B = 75^\circ, \angle C = 85^\circ$
- ㉣ $\overline{AB} = 3, \angle A = 10^\circ, \angle B = 80^\circ$

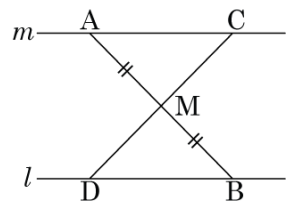
[배점 3, 하상]

- ① 모두 결정 된다.
- ② 1 개
- ③ 2 개
- ④ 3 개
- ⑤ 4 개

해설

㉣. 세 각의 크기로는 한가지로 결정되지 않는다. 따라서 1 개다.

3. 다음 그림에서 $\ell \parallel m$ 이다. 점 M 이 $\overline{AB}$ 의 중점 이고 $\triangle AMC \equiv \triangle BMD$ 임을 설명할 때, 사용되는 합동 조건을 구하여라.



[배점 3, 중하]

▶ 답 :

▷ 정답 : ASA 합동

해설

$\triangle AMC$ 와 $\triangle BMD$ 에서 $\overline{AM} = \overline{BM}$
 ($\because$ 점 M 이 $\overline{AB}$ 의 중점) 이고,
 $\ell \parallel m$ 에서 $\angle CAM = \angle DBM$ ($\because$ 엇각),
 $\angle AMC = \angle BMD$ ($\because$ 맞꼭지각) 이다.
 따라서 $\triangle AMC \equiv \triangle BMD$ (ASA 합동)