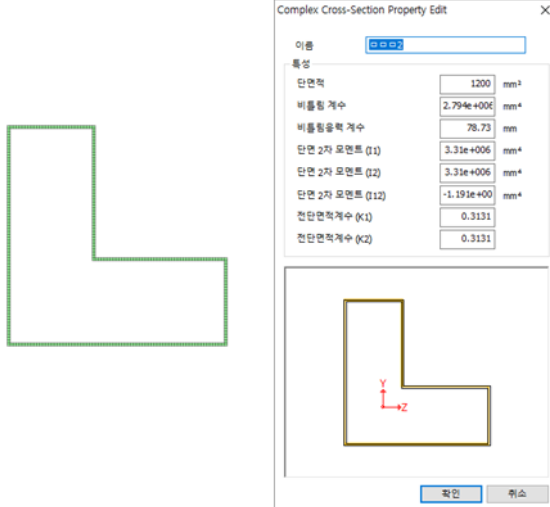
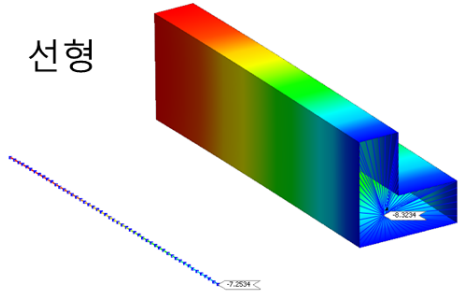
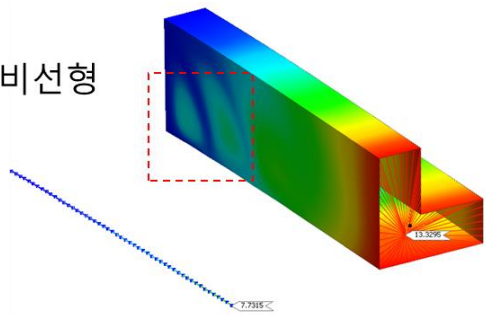
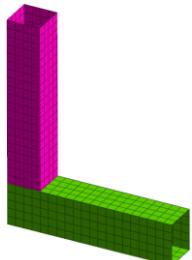


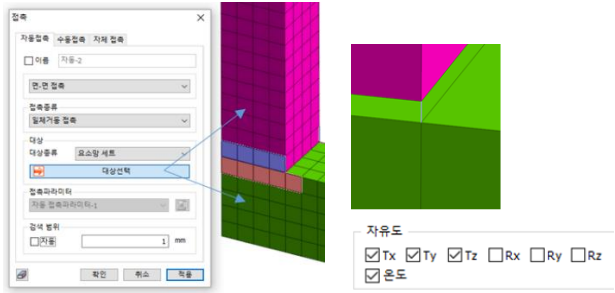
Solution

1. (30 pts)

	1) - 전체 셀 모델링 (5 pts) - 복합 단면 구성 (5 pts) - 1D 모델 구성 (5pts)
선형  비선형 	2) - 선형 및 비선형 해석 수행 (5+5 pts) - 비선형 해석에 대한 결과 분석 (5 pts) (비선형 해석의 경우 국부적인 변형으로 인해 최대 변형이 증가하는데 1D 모델에서는 이를 모두 반영하기 어려우므로 결과에 차이가 발생함)

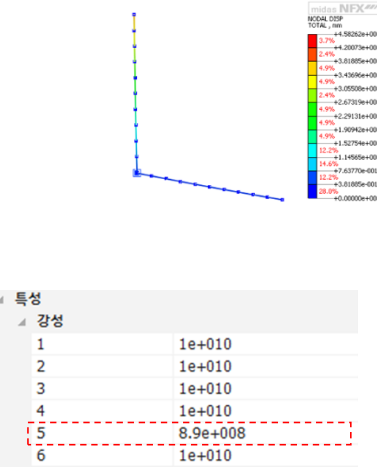
2. (40 pts)

	1) - 단면 정보를 기반으로 셀 모델링 (10 pts)
---	--



2)

- 접촉의 일체거동 접촉 (5 pts)
- 절점 연결 네 점 (회전구속제외) (5 pts)
- 선형 해석 후 해석 결과 비교 (5 pts)

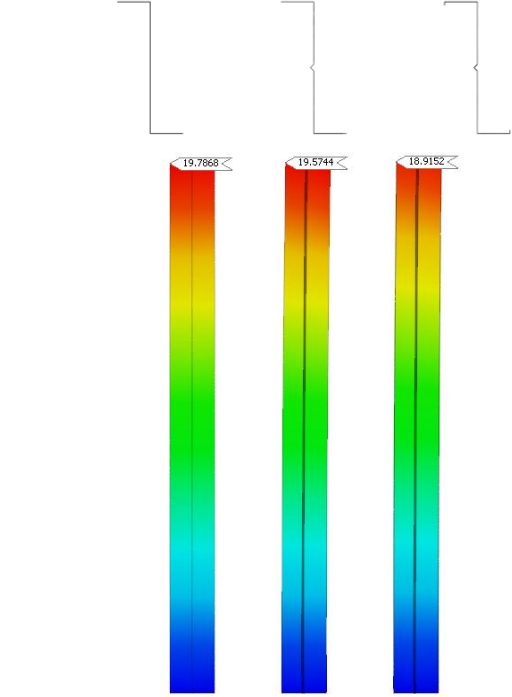


특성	
강성	
1	1e+010
2	1e+010
3	1e+010
4	1e+010
5	8.9e+008
6	1e+010

3)

- 조인트를 포함한 기본 1D 모델링 (7 pts)
- 셸 모델 결과를 바탕으로 조인트값 결정 (~8.9e8) (8 pts)

3. (30 pts)



1)

- 단면을 고려하여 셸 모델 구성 (5 pts)
- 선형 해석 및 비교 (5 pts)

