

3DEXPERIENCE

CATIA V5 Associate

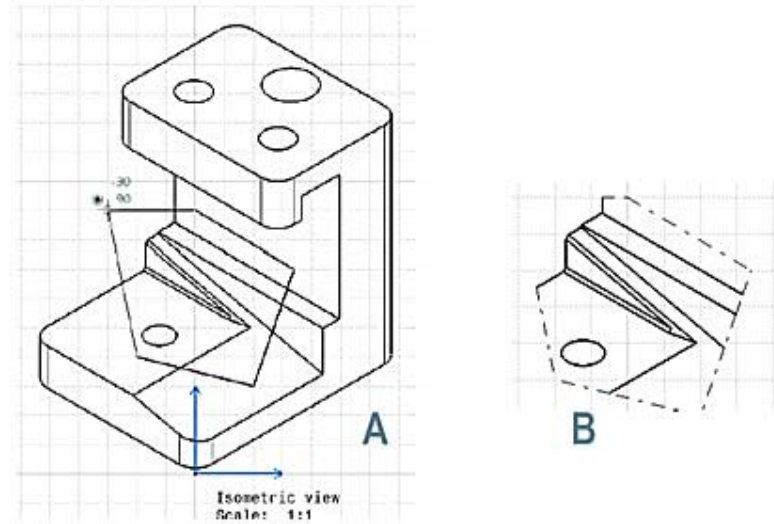
Sample Exam

CATIA V5 인증시험(Certificate CATIA V5 Associate)

문제 #1, 2 – 도면(Drafting)

1. 카티아 뷰를 사용하였더니 형상이 A에서 B뷰만 남았다
카티아의 뷰 기능 중 어떤 것인가?

- a) 클리핑 뷰 프로파일
- b) 끊어진 뷰
- c) 단순모드 클리핑 뷰 프로파일
- d) 배열된 섹션 잘라내기



2. 방향계 사용시 노랑색 화살표가 가리키는 부분을 선택하면 어느
방향으로 각도가 몇 도씩 움직이는가?

- a) 오른쪽 45°
- b) 왼쪽 30°
- c) 왼쪽 90°
- d) 오른쪽 90°
- e) 왼쪽 45°

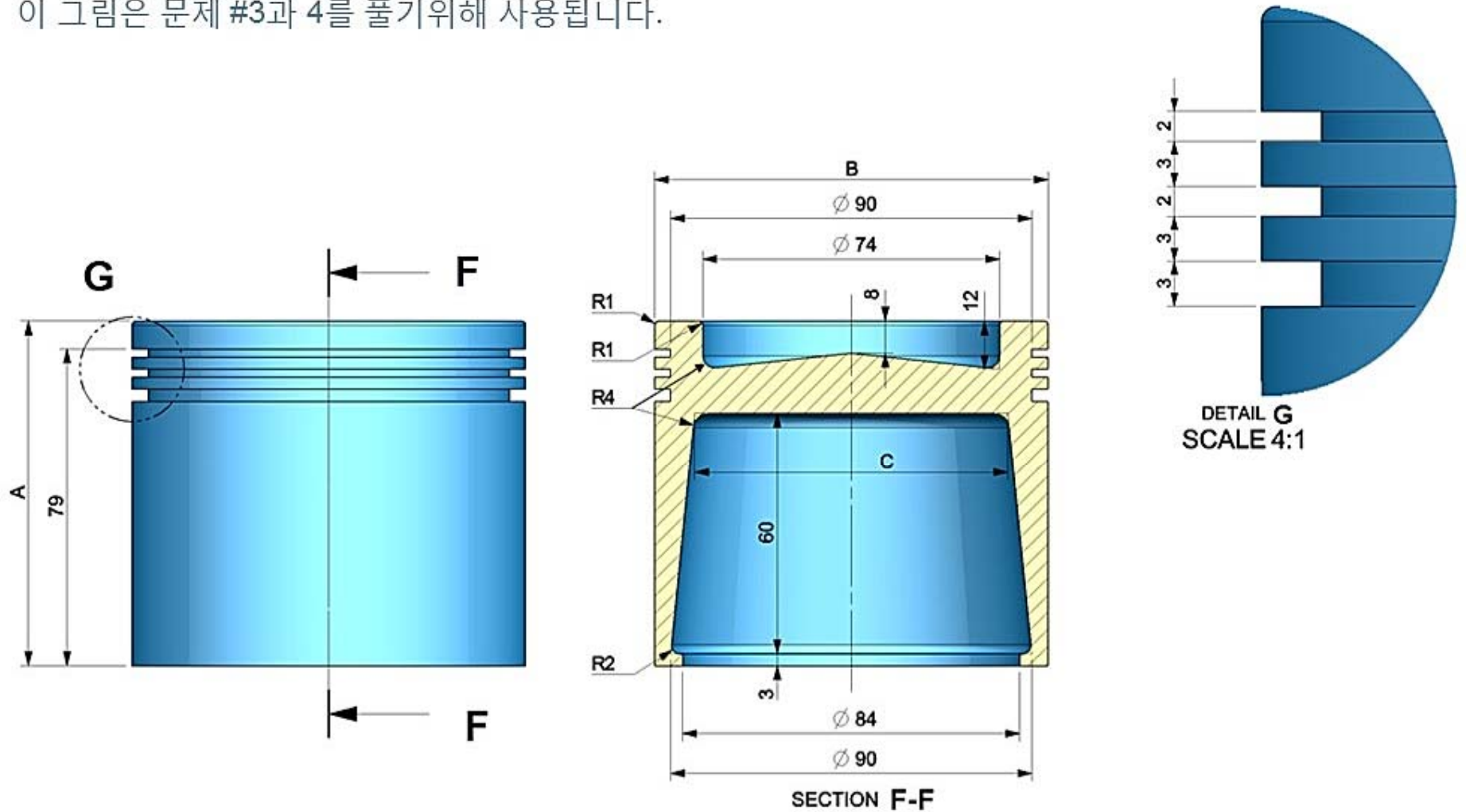


답: 1. C
2. B

CATIA V5 인증시험(Certificate CATIA V5 Associate)

문제 #3, 4 – 파트 모델링(Part Modeling)

이 그림은 문제 #3과 4를 풀기위해 사용됩니다.



CATIA V5 인증시험(Certificate CATIA V5 Associate)

문제 #3 – 파트모델링(Piston Head) 1단계

이 그림은 문제 #3과 4를 풀기위해 사용됩니다.

카티아에서 이 파트를 모델링 하시오

- 단위계 : MMGS (millimeter, gram, second)
- 소수점 자리수: 2
- 파트 원점: 자유
- 다른 지시가 없는 한 모든 구멍은 관통 구멍임
- 재질: Steel
- 밀도 = 0.00786 g/mm^3

- A = 86.00
- B = 98.00
- C = 78.00

➤파트 전체의 질량을 구하시오? (grams)
오차율 1%내외는 정답처리

답: 1938.94g

CATIA V5 인증시험(Certificate CATIA V5 Associate)

문제 #4 – 파트모델링(Piston Head) 2단계

카티아에서 이 파트를 수정 하시오

- 단위계 : MMGS (millimeter, gram, second)
- 소수점 자리수: 2
- 파트 원점: 자유
- 다른 지시가 없는 한 모든 구멍은 관통 구멍임
- 재질: Steel
- 밀도 = 0.00786 g/mm^3

문제 #3번에서 생성한 파트를 아래의 변수를 이용하여 수정하시오.

- A = 90.00
- B = 96.00
- C = 70.00

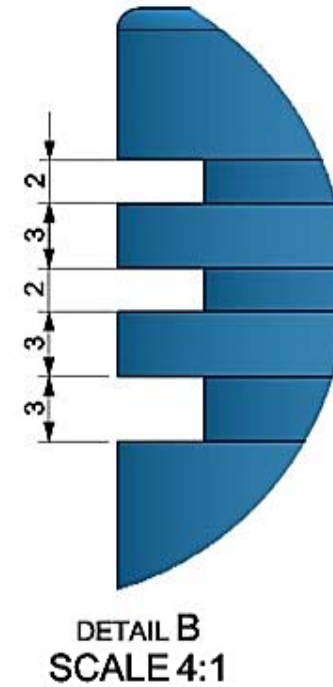
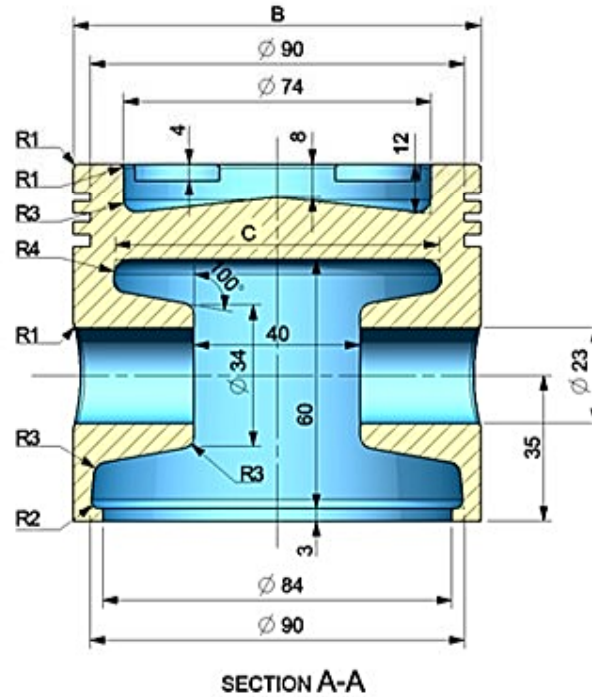
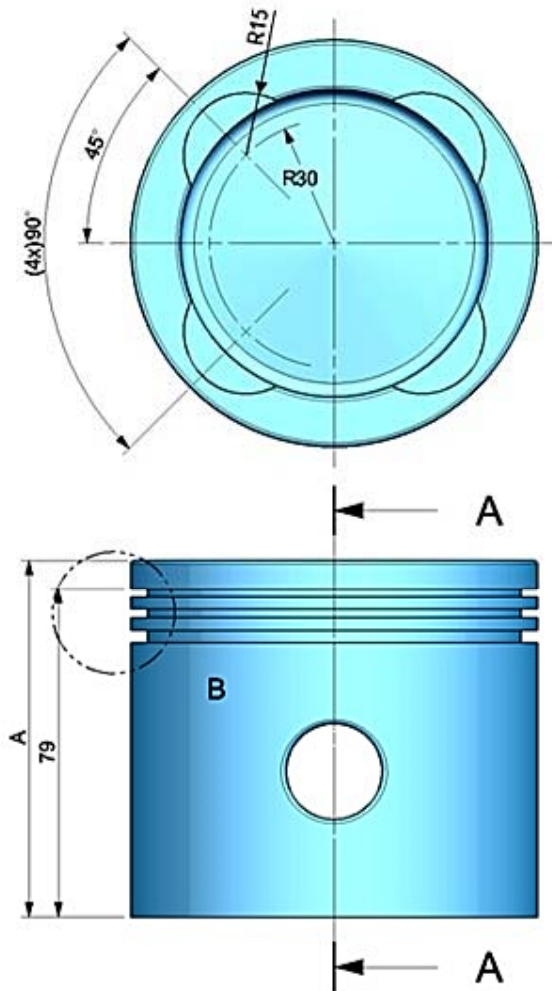
주의: 다른 치수는 이전 문제와 동일한 것으로 가정한다.

▶파트 전체의 질량을 구하시오? (grams)
오차율 1%내외는 정답처리

답: 2211.55g

CATIA V5 인증시험 (Certificate CATIA V5 Associate)

문제 #5 – 파트 모델링 (Part Modeling)



CATIA V5 인증시험(Certificate CATIA V5 Associate)

문제 #5 – 파트모델링(Piston Head) 3단계

카티아에서 이 파트를 수정 하시오

- 단위계 : MMGS (millimeter, gram, second)
- 소수점 자리수: 2
- 파트 원점: 자유
- 다른 지시가 없는 한 모든 구멍은 관통 구멍임
- 재질: Steel
- 밀도 = 0.00786 g/mm^3

이전의 문제에서 생성한 파트를 재질을 제거하고 아래의 변수를 이용하여 수정하시오.

- A = 88.00
- B = 100.00
- C = 74.00

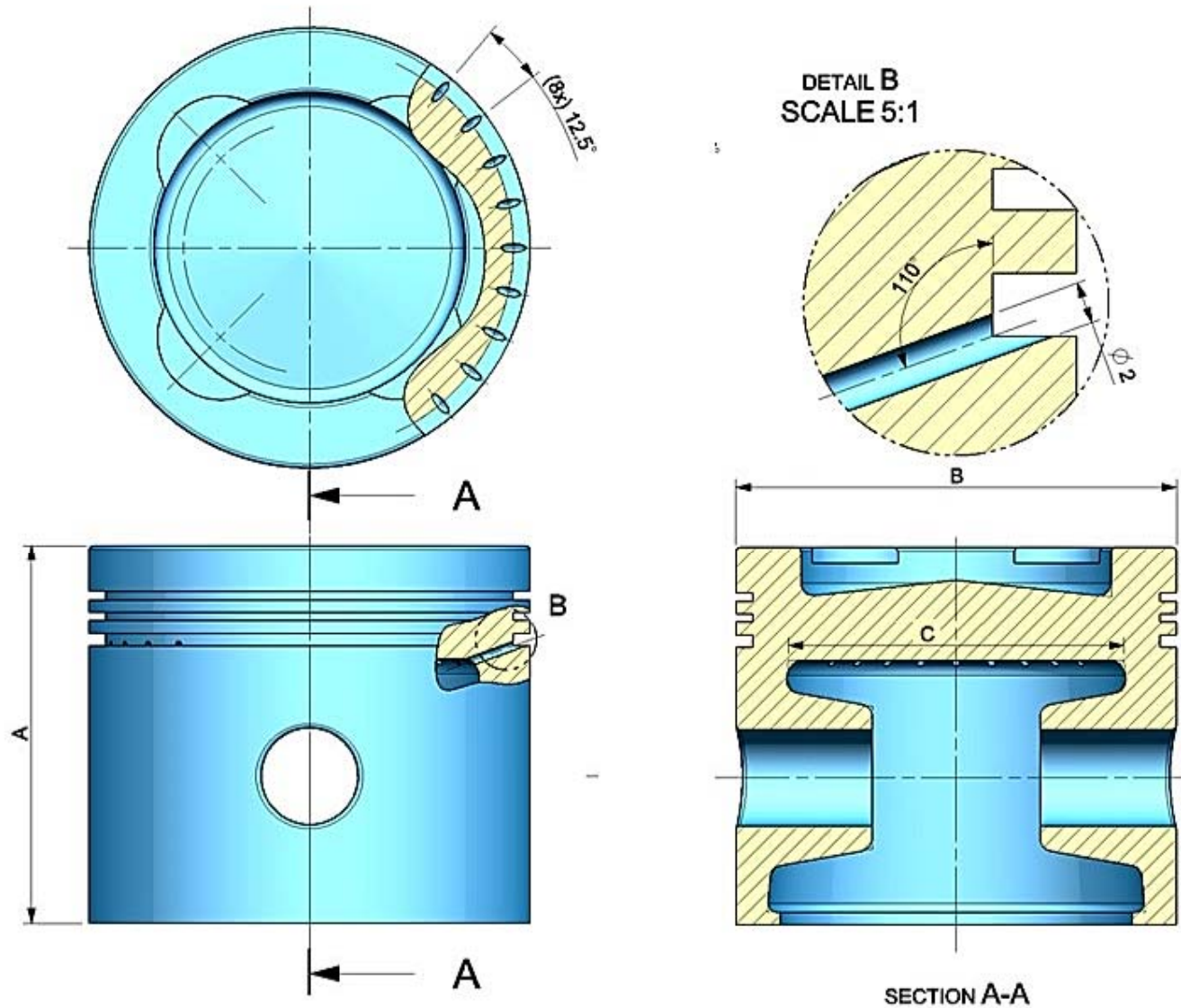
➤파트 전체의 질량을 구하시오? (grams)

오차율 1%내외는 정답처리

답: 2497.01g

CATIA V5 인증시험(Certificate CATIA V5 Associate)

문제 #6 – 파트 모델링(Part Modeling)



CATIA V5 인증시험(Certificate CATIA V5 Associate)

문제 #6 – 파트모델링(Piston Head) 4단계

카티아에서 이 파트를 수정 하시오

- 단위계 : MMGS (millimeter, gram, second)
- 소수점 자리수: 2
- 파트 원점: 자유
- 다른 지시가 없는 한 모든 구멍은 관통 구멍임
- 재질: Steel
- 밀도 = 0.00786 g/mm^3

문제 #3번에서 생성한 파트를 아래의 변수를 이용하여 수정하시오.

- A = 90
- B = 105.00
- C = 82.00

주의: 다른 치수는 이전 문제와 동일한 것으로 가정한다.

➤파트 전체의 질량을 구하시오? (grams)

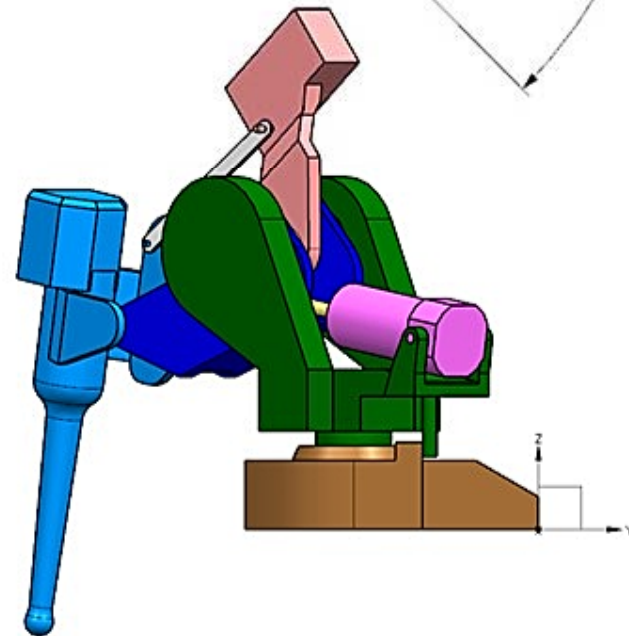
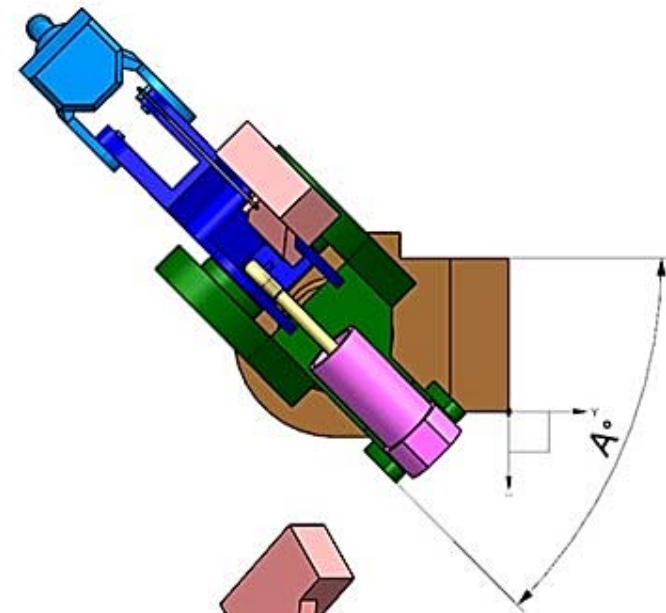
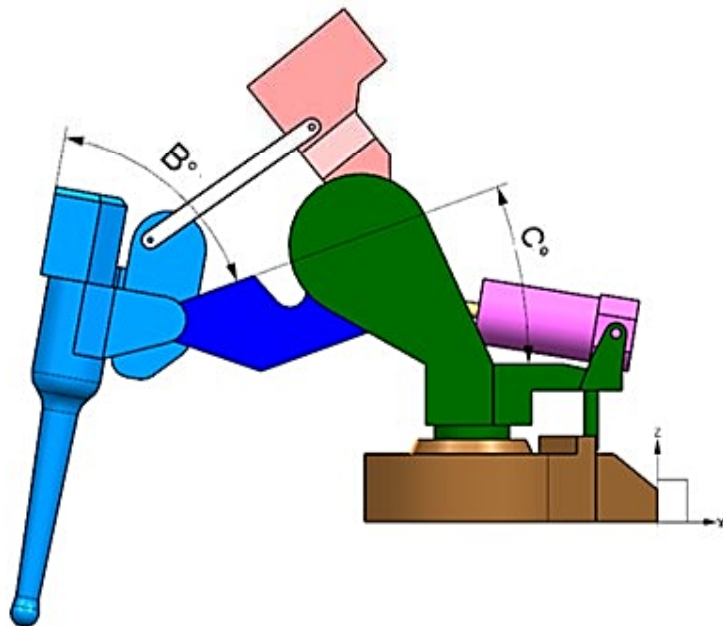
오차율 1%내외는 정답처리

답: 2927.55g

CATIA V5 인증시험(Certificate CATIA V5 Associate)

문제 #7,8 – 어셈블리 모델링

이 그림은 문제 #7,8를 풀기위해 사용됩니다.



CATIA V5 인증시험(Certificate CATIA V5 Associate)

문제 #7 – 어셈블리 모델링(Assembly Modeling)

카티아에서 이 어셈블리를 작성 하시오 (Robot Arm)

파일은 Base(1), Supporter(1), Arm(1), Cylinder(1), Piston(1), Balancer, Indicator(1), Link(1) 총 8개 부품이 제공된다.

- 단위계 : MMGS (millimeter, gram, second)
- 소수점 자리수: 2
- 조립 원점: 도면에 표시된 위치

중요: 도면의 어셈블리 원점을 고려하여 어셈블리를 생성하라.
(이것은 무게 중심을 계산하는데 매우 중요하다)

- 아래의 사항에 주의하여 어셈블리를 작성하라.

1. Pin은 Chain Link 구멍에 동심으로 구속한다. (간격 없음)
2. Pin의 끝 면은 Chain Link 측면에 구속한다.

- A= 45degrees
- B= 20degrees
- C= 60degrees

➤ 어셈블리의 무게중심의 좌표를 측정하시오

정답: X - 414.98mm
Y - 647.39mm
Z 462.89mm

CATIA V5 인증시험(Certificate CATIA V5 Associate)

문제 #8 – 어셈블리 모델링(Assembly Modeling)

카티아에서 이 어셈블리를 수정 하시오 (Chain Link Assembly)

- 단위계 : MMGS (millimeter, gram, second)
- 소수점 자리수: 2
- 조립 원점: 도면에 표시된 위치

이전 문제에서 작업한 동일한 어셈블리를 아래의 변수를 이용하여 수정하십시오

- A= 20degrees
- B= 12degrees
- C= 15degrees

➤ 어셈블리의 무게중심의 좌표를 찾으시오. (millimeters)

➤ 어셈블리의 무게중심의 좌표를 고르시오

정답: X -317.28mm
Y -687.71mm
Z 490.31mm