

如何使用本書

軟硬體需求

商標及智慧財產權聲明

光碟片使用說明

序

第一章 TQC+ 專業設計人才認證說明

1-1	TQC+ 專業設計人才認證介紹	1-2
1-2	TQC+ 專業設計人才認證內容	1-3
1-2-1	認證領域	1-3
1-2-2	TQC+ 職務能力需求描述	1-5
1-3	TQC+ 專業設計人才認證優勢	1-6
1-3-1	完整齊備的認證架構.....	1-6
1-3-2	貼近實務的認證方法.....	1-6
1-3-3	最具公信的認證機構.....	1-6
1-4	企業採用 TQC+ 證照的三大利益	1-7
1-5	如何參加 TQC+ 考試	1-8

第二章 領域及科目說明

2-1	領域介紹-工程設計領域說明	2-2
2-2	進階零件及曲面設計認證說明	2-5
2-2-1	認證對象	2-5
2-2-2	認證流程	2-5

第三章 範例題目練習系統安裝及操作說明

3-1 範例題目練習系統安裝流程	3-2
3-2 範例題目練習系統操作程序	3-8

第四章 進階零件及曲面設計範例題目

4-1 操作題技能規範及分類範例題目	4-2
4-1-1 第一類：進階零件及曲面設計綜合應用（一）	4-5
4-1-2 第二類：進階零件及曲面設計綜合應用（二）	4-21
4-1-3 第三類：進階零件及曲面設計綜合應用（三）	4-37
4-1-4 第四類：進階零件及曲面設計綜合應用（四）	4-53
4-1-5 第五類：進階零件及曲面設計綜合應用（五）	4-69
4-2 操作題範例題目答案及誤差範圍一覽	4-85

第五章 測驗系統操作說明

5-1 TQC+ 認證測驗系統-Client 端程式安裝流程	5-2
5-2 測驗操作程序範例	5-7
5-2-1 測驗注意事項	5-8
5-2-2 測驗操作演示	5-9

第六章 範例試卷

範例試卷編號：PA5-0001

範例試卷編號：PA5-0002

範例試卷編號：PA5-0003

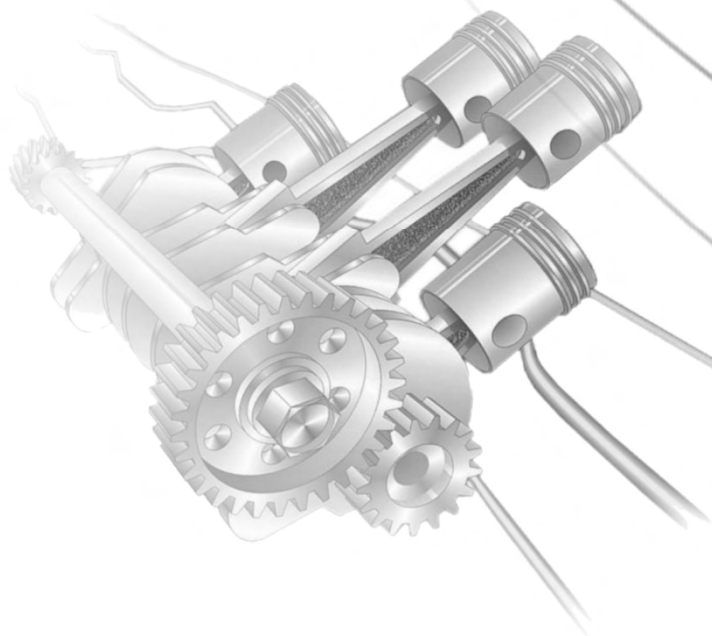
範例試卷標準答案



4

Chapter

進階零件及曲面設計 範例題目



4-1-1 第一類：進階零件及曲面設計綜合應用（一）

本書範例題目內容為認證題型與命題方向之示範，正式測驗試題不以範例題目為限。


101. 混成滑槽 易 中 難

1. 請依附圖繪製模型，並求出以下各題答案

(1) 此立體模型體積之近似值為何？

(A)11803 (B)11807 (C)11810 (D)11813

(2) 此立體模型重心 Z 座標之近似值為何？

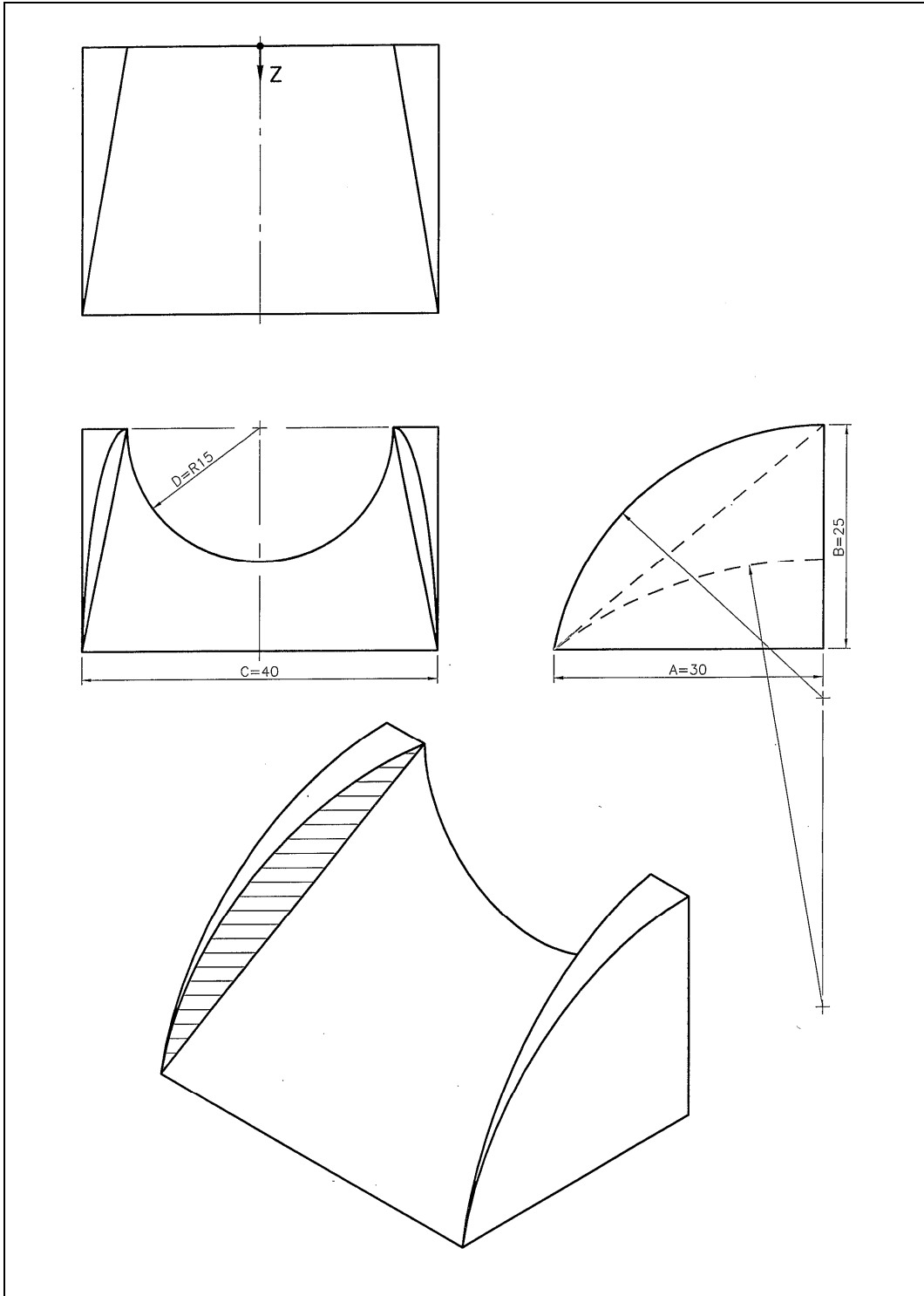
(A)10.819 (B)10.822 (C)10.825 (D)10.828

(3) 當設變下列項目後，此立體模型表面積之近似值為何？

A=35、B=30、C=45、D=R17

(4) 延續上題，此立體模型重心 Z 座標之近似值為何？

(5) 延續上題，剖面線區域(左側)面積之近似值為何？



4-1-3 第三類：進階零件及曲面設計綜合應用（三）

本書範例題目內容為認證題型與命題方向之示範，正式測驗試題不以範例題目為限。



301. 正十二面體 易 中 難

1. 請依附圖繪製模型，並求出以下各題答案

(1) 此立體模型體積之近似值為何？

(A)7662.0 (B)7663.1 (C)7663.2 (D)7663.3

(2) 此立體模型相鄰面內夾角之近似值為何？

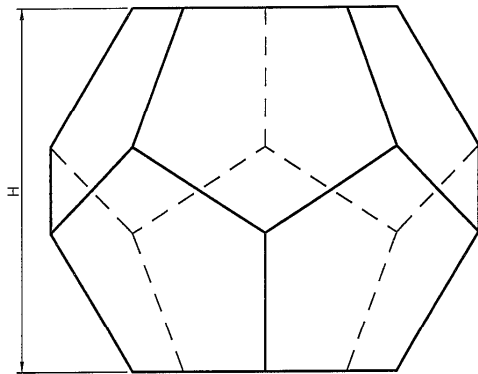
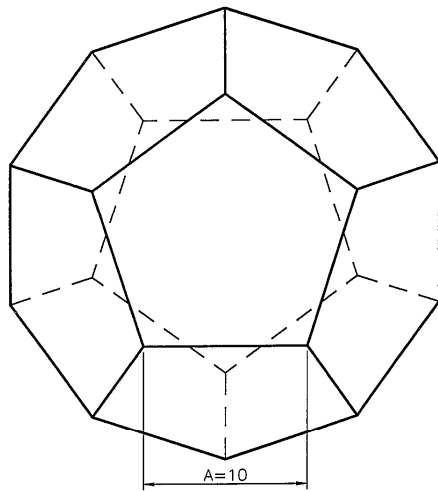
(A)116.53 (B)116.55 (C)116.57 (D)116.59

(3) 當設變下列項目後，此立體模型表面積之近似值為何？

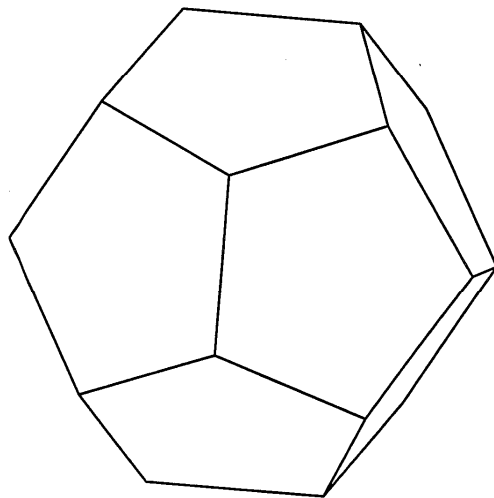
$A=17.5$

(4) 延續上題，此立體模型總高度 H 之近似值為何？

(5) 延續上題，此立體模型體積之近似值為何？



正十二面體



4-1-5 第五類：進階零件及曲面設計綜合應用（五）

本書範例題目內容為認證題型與命題方向之示範，正式測驗試題不以範例題目為限。



501. 彈簧..... 易 中 難

1. 請依附圖繪製模型，並求出以下各題答案

(1) 此立體模型體積之近似值為何？

(A)6.3898 (B)6.3998 (C)6.4098 (D)6.4198

(2) 此立體模型表面積之近似值為何？

(A)64.321 (B)64.351 (C)64.381 (D)64.431

(3) 當設變下列項目後，此立體模型體積之近似值為何？

A=105°、B=R1.0、C=4.0、D=Ø2.0、E=0.5、F=3.5

(4) 延續上題，此立體模型表面積之近似值為何？

(5) 延續上題，此立體模型重心 X 座標之近似值為何？

