

試卷編號：PAS-0001

Pro/E 進階零件曲面測驗試題 專業級

【注意事項】

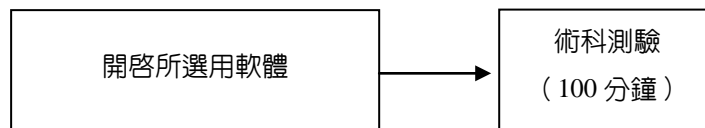
一、本項測驗應考術科一大類：

術科：實作題，共計五大題，第一題 15 分、第二題至第四題每題 20 分、第五題 25 分；**提供書面題目**。

本測驗滿分 100 分，70 分為合格，發給合格證書。

二、本項測驗所需時間為 100 分鐘。

三、測驗流程：



1. 請按照術科試題繪圖，並依指示求取圖形相關資料，再將求取之答案輸入填答視窗中。(填充題，答案請填入完整數值，例如求出值為 1.2345678e+03，則答案請填入 1234.5678)

2. 術科試題內未要求修改之設定值，以原始設定為準，不需另設。

四、本題庫內 0 為阿拉伯數字，O 為英文字母，作答時請先確認。

五、所有滑鼠左右鍵位之訂定，以右手操作方式為準，操作者請自行對應鍵位。

六、本項測驗完整作答完畢，應產生 3 個檔案：

STU.ID、SELECT.ANS、DRAW.ANS

七、有問題請舉手發問，切勿私下交談。

術科 100% (第一題 15 分、第二題至第四題每題 20 分、第五題 25 分)

術科部份請依照試卷指示繪圖、求取相關資料，並依題號將資料填入填答視窗中(填充題，答案請填入完整數值，例如求出值為 $1.2345678e+03$ ，則答案請填入 1234.5678)。

一、試繪出下圖並回答下列五個問題（15分，每小題3分，選擇題答錯倒扣該小題25%）

1. 此立體模型體積之近似值為何?

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

2. 此立體模型重心 Z 座標之近似值為何?

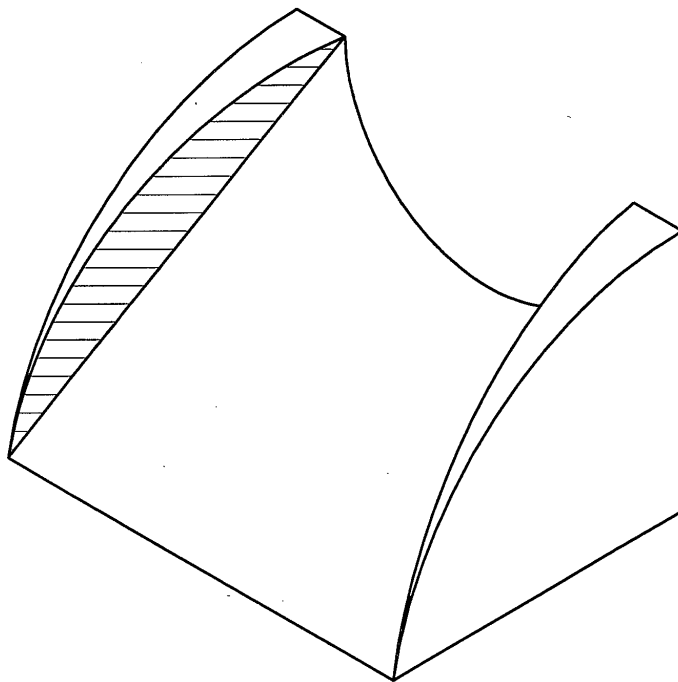
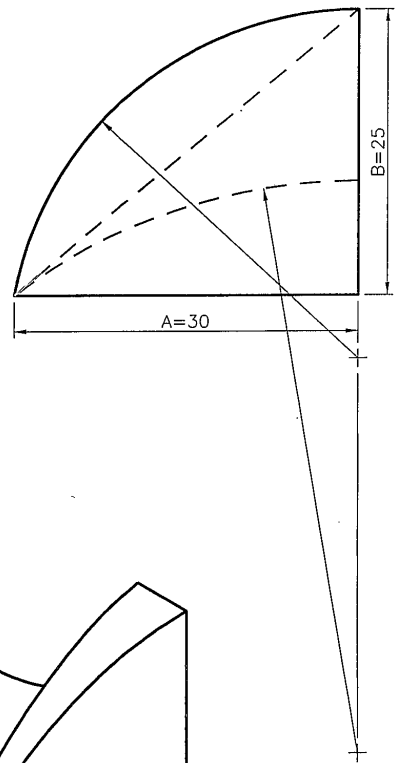
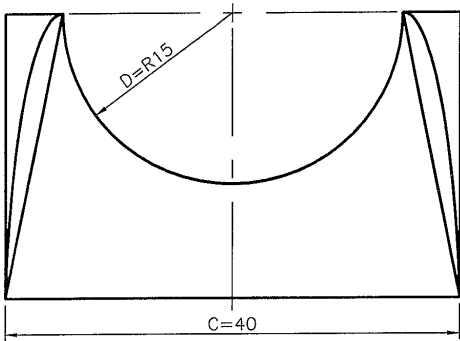
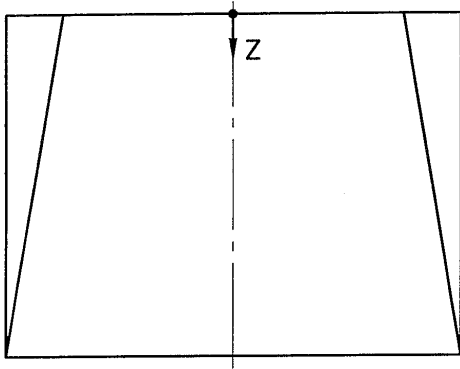
- (A) 10.822
- (B) 10.819
- (C) 10.828
- (D) 10.825

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?



二、試繪出右圖並回答下列五個問題（20分，每小題4分，選擇題答錯倒扣該小題25%）

6. 此立體模型體積之近似值為何？

- (A) 55038
- (B) 55032
- (C) 55035
- (D) 55041

7. 此立體模型重心 Y 座標之近似值為何？

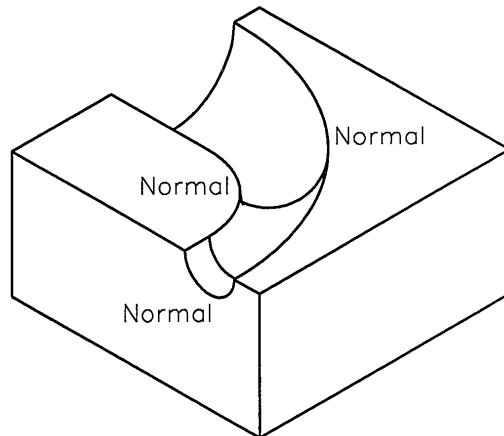
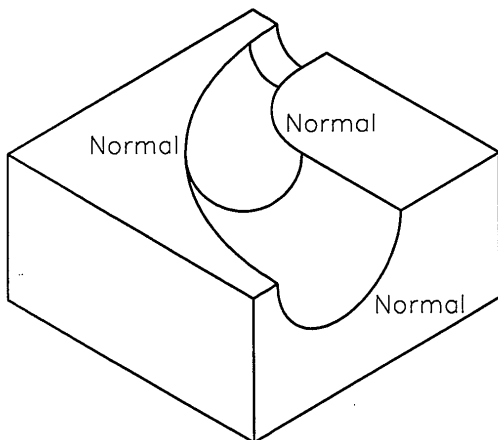
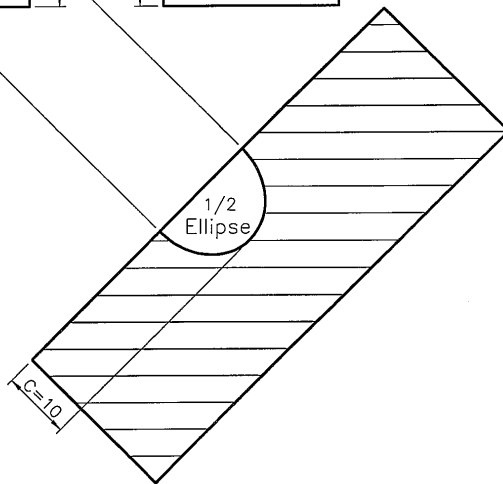
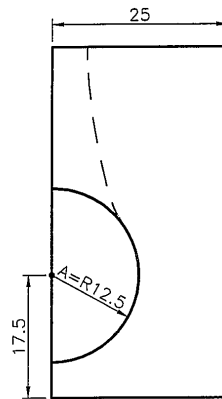
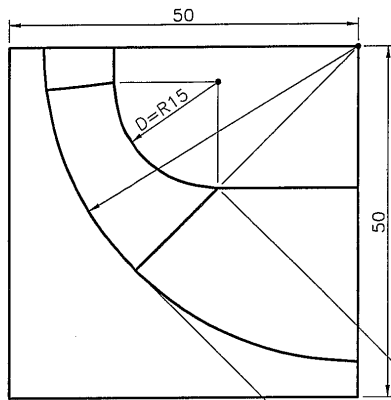
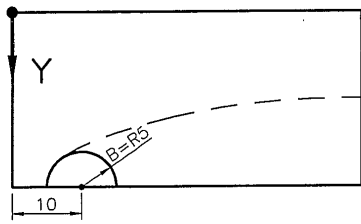
- (A) 11.419
- (B) 11.413
- (C) 11.416
- (D) 11.422

8. 當設變下列項目後，此立體模型表面積之近似值為何？

A=R15 B=R7.5 C=12.5 D=R10

9. 延續上題，此立體模型重心 Y 座標之近似值為何？

10. 延續上題，此立體模型體積之近似值為何？



三、試繪出下圖並回答下列五個問題（20分，每小題4分，選擇題答錯倒扣該小題25%）

11. 此立體模型體積之近似值為何？

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

12. 此立體模型相鄰面內夾角之近似值為何？

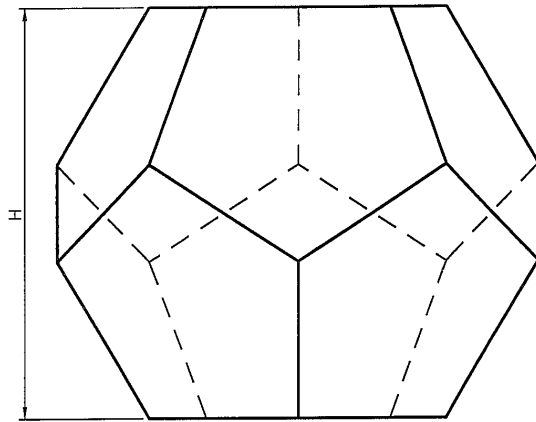
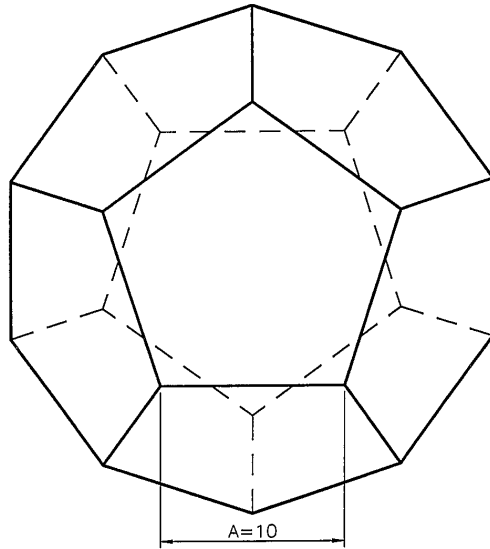
- (A) 116.57
- (B) 116.53
- (C) 116.55
- (D) 116.59

13. 當設變下列項目後，此立體模型表面積之近似值為何？

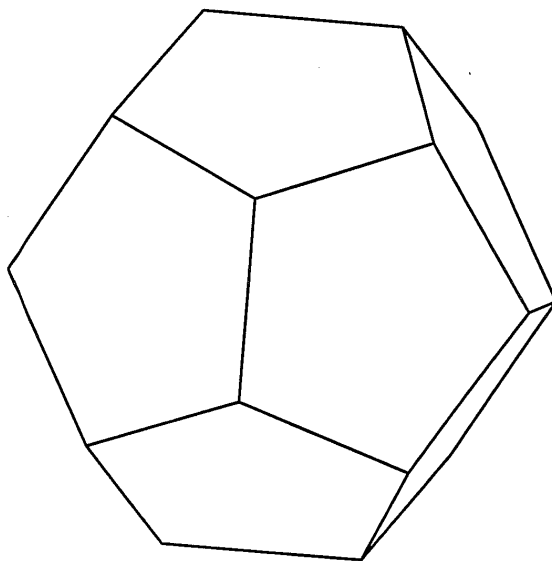
A=17.5

14. 延續上題，此立體模型總高度 H 之近似值為何？

15. 延續上題，此立體模型體積之近似值為何？



正十二面體



四、試繪出下圖並回答下列五個問題（20分，每小題4分，選擇題答錯倒扣該小題25%）

16. 此立體模型體積之近似值為何？

- (A) 244213
- (B) 244183
- (C) 244193
- (D) 244203

17. 此立體模型表面積之近似值為何？

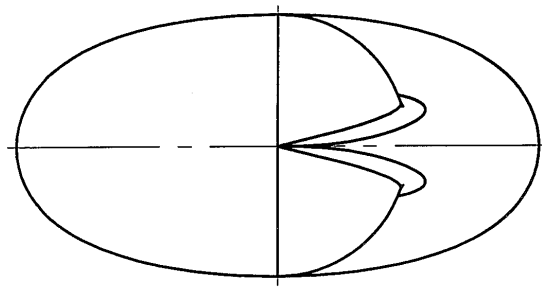
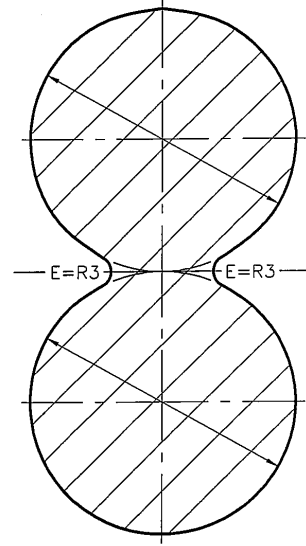
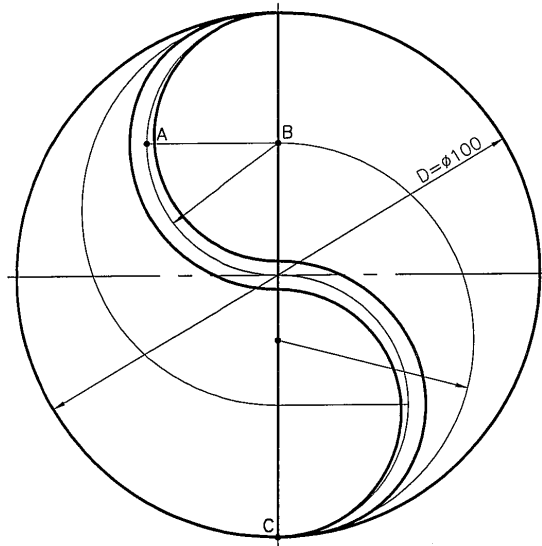
- (A) 23924
- (B) 23918
- (C) 23920
- (D) 23922

18. 當設變下列項目後，此立體模型體積之近似值為何？

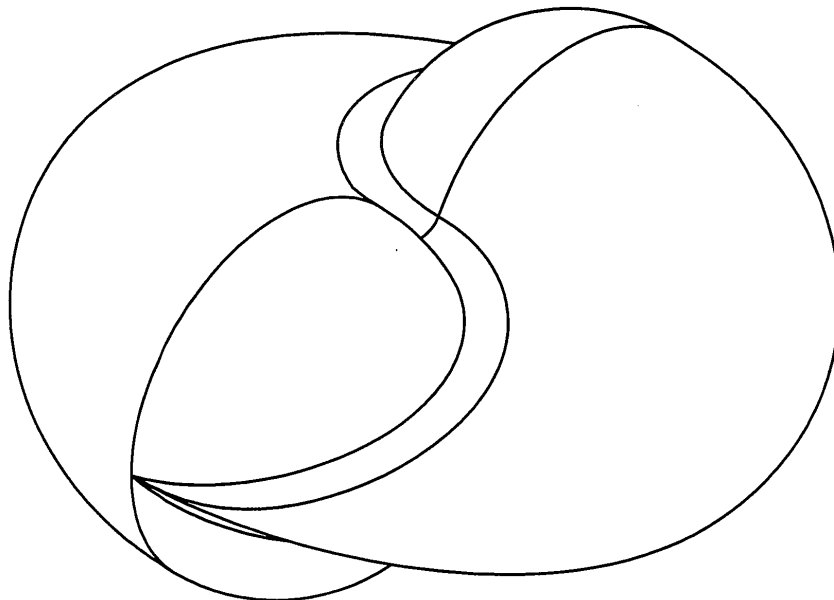
$$D = \Phi 125 \quad E = R4$$

19. 延續上題，此立體模型表面積之近似值為何？

20. 延續上題，此立體模型剖面線區域面積之近似值為何？



註：垂直A-B-C軌跡線的
 截面必須保持正圓。



五、試繪出下圖並回答下列五個問題（25分，每小題5分，選擇題答錯倒扣該小題25%）

21. 此立體模型體積之近似值為何？

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

22. 此立體模型表面積之近似值為何？

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

23. 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=Φ2.0 E=0.5 F=3.5

24. 延續上題，此立體模型表面積之近似值為何？

25. 延續上題，此立體模型重心 X 座標之近似值為何？

