

2-3 AutoCAD 2002 3D 術科各項技能分類

2-3-1 AutoCAD 2000 3D 術科各項技能分類 (共計 6 大類)

類 別	題目主要涵蓋技能
第一類	<p>構建基本實體或擠出實體</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 繪圖邊界設定 2. 單位系統設定 3. 圖層規劃 4. 座標系統操作 (UCS) 5. 3D觀測 6. 圖紙空間 7. 模型空間 8. 3D編輯指令 9. 布林運算之聯集功能
第二類	<p>構建基本實體或擠出實體 + 旋轉2D封閉複線建立實體</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 繪圖邊界設定 2. 單位系統設定 3. 圖層規劃 4. 座標系統操作 (UCS) 5. 3D觀測 6. 圖紙空間 7. 模型空間 8. 3D編輯指令 9. 布林運算之聯集功能 10. 旋轉2D封閉複線建立實體

類 別	題目主要涵蓋技能
第三類	構建基本實體或擠出實體+切割實體 1. 繪圖邊界設定 2. 單位系統設定 3. 圖層規劃 4. 座標系統操作 (UCS) 5. 3D觀測 6. 圖紙空間 7. 模型空間 8. 3D編輯指令 9. 布林運算之聯集、交集、差集功能 10. 切割實體
第四類	構建基本實體或擠出實體+編輯實體功能 1. 實體倒角 2. 實體倒圓角 3. 3D鏡射 4. 3D陣列
第五類	綜合應用 (一)
第六類	綜合應用 (二)

說明：術科題庫一律使用公制單位

長度：mm

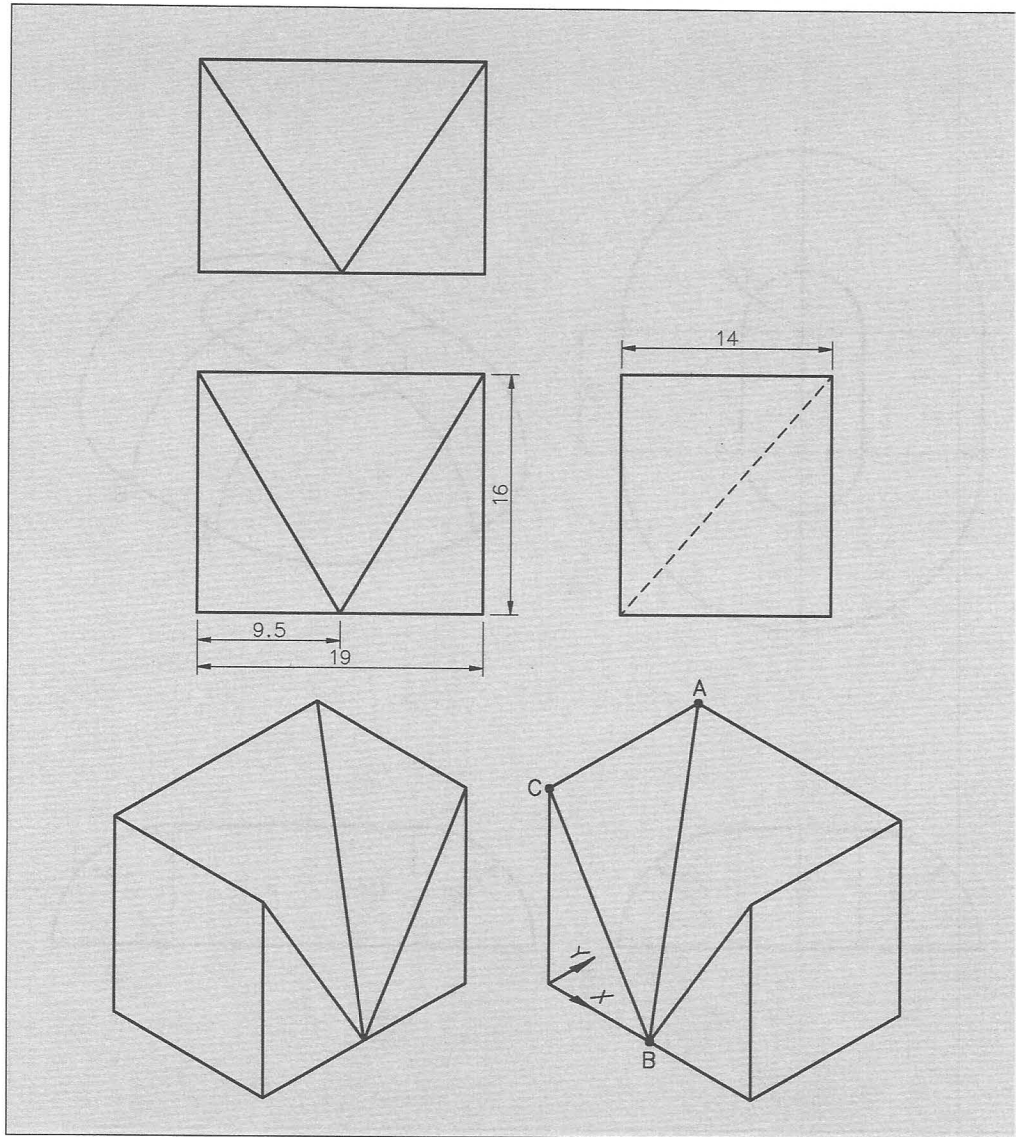
面積： mm^2

體積： mm^3

TQC-CA 工程製圖類－AutoCAD 2002 3D 術科題庫

第一類

101. 試繪出下圖並回答下列五個問題

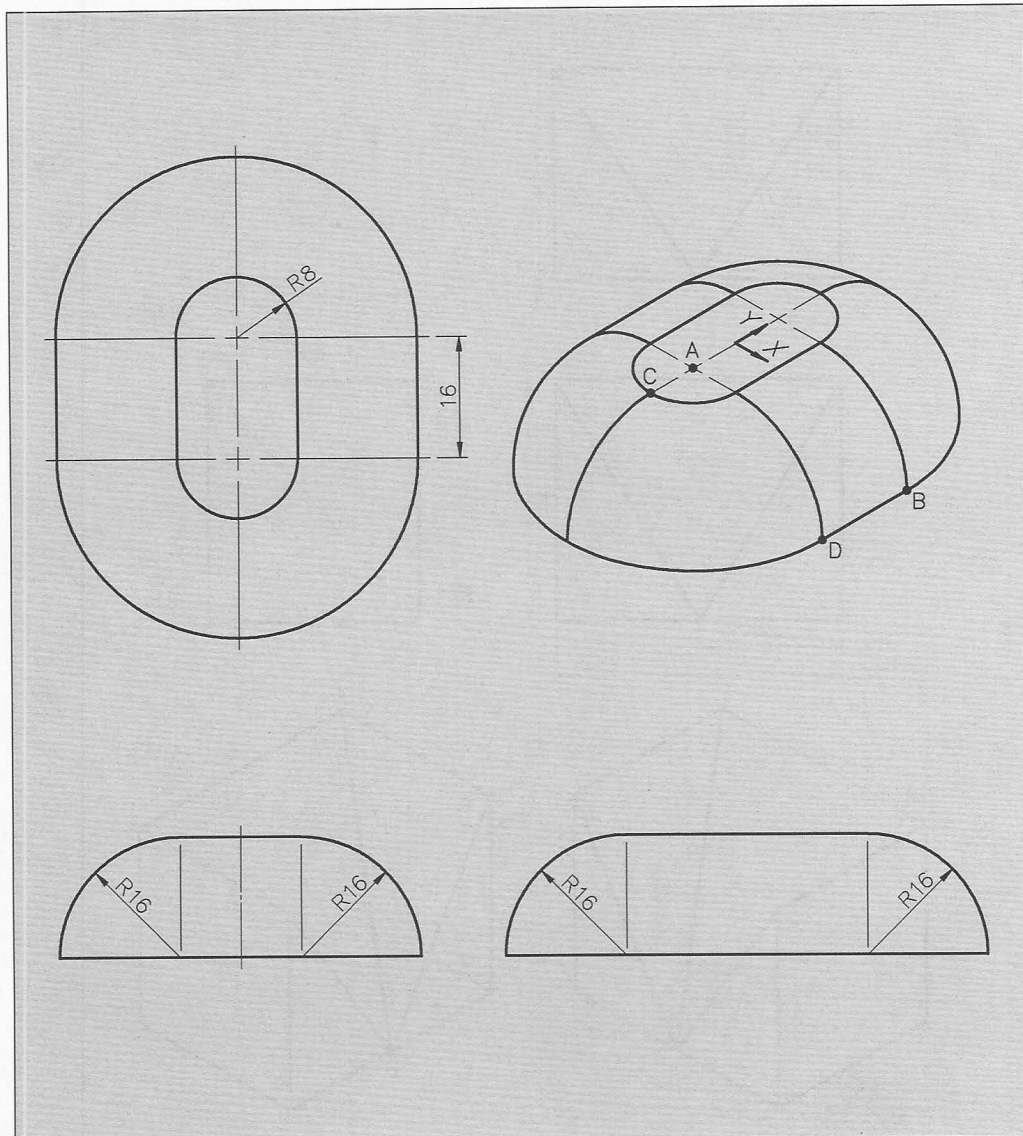


1. 此立體圖形表面積的近似值為何?
2. 此立體圖形體積的近似值為何?
3. 此立體圖形質心的Z座標之近似值為何?
4. A、B兩點間的距離為何?
5. A、B、C三點所構成之三角形的面積為何?

TQC-CA 工程製圖類—AutoCAD 2002 3D 術科題庫

第一類

102. 試繪出下圖並回答下列五個問題



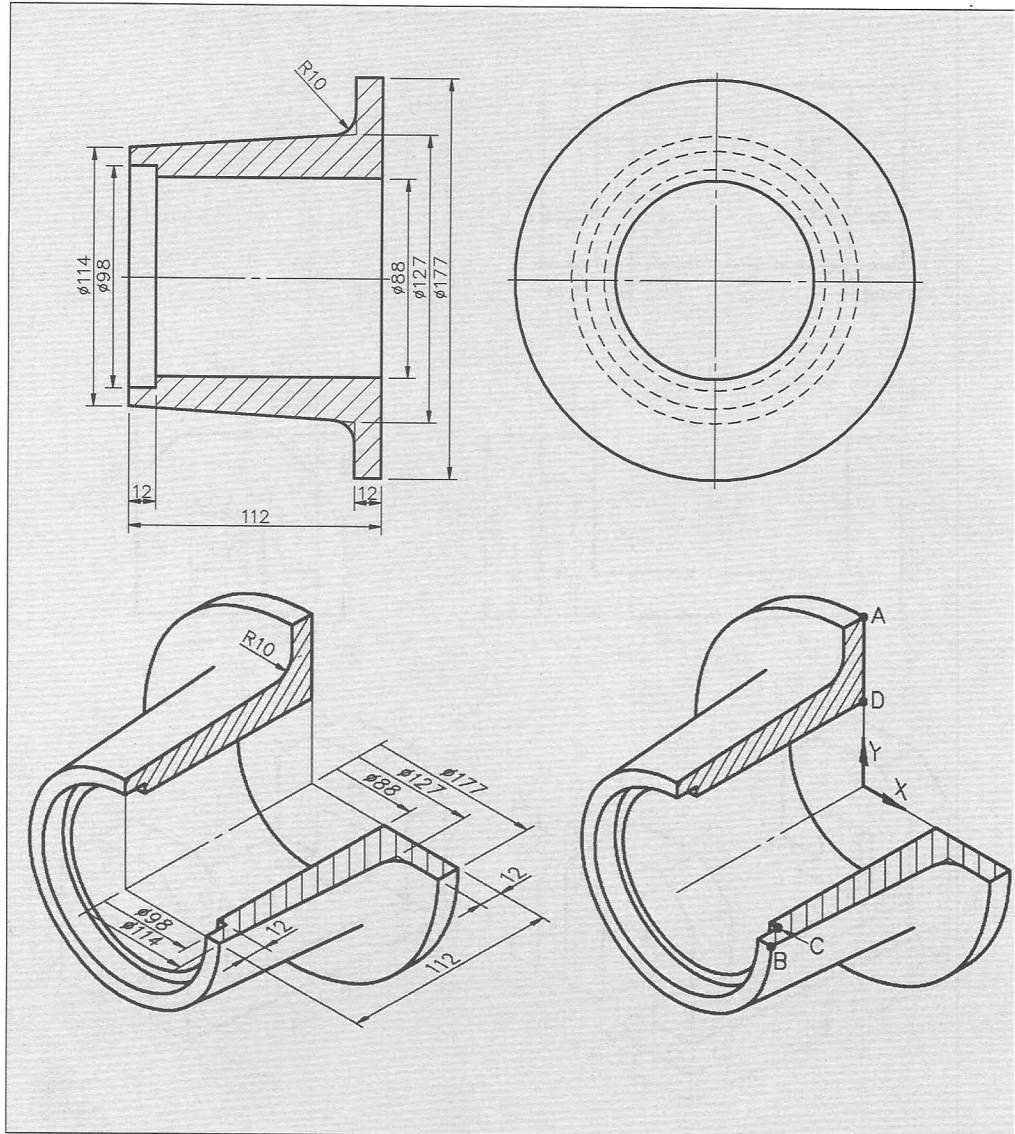
1. 此立體圖形表面積的近似值為何?
2. 此立體圖形體積的近似值為何?
3. 此立體圖形質心在Z方向的座標值之近似值為何?

4. A、B兩點間的距離為何?
5. C、D兩點間的距離為何?

TQC-CA 工程製圖類－AutoCAD 2002 3D 術科題庫

第一類

103. 試繪出下圖並回答下列五個問題

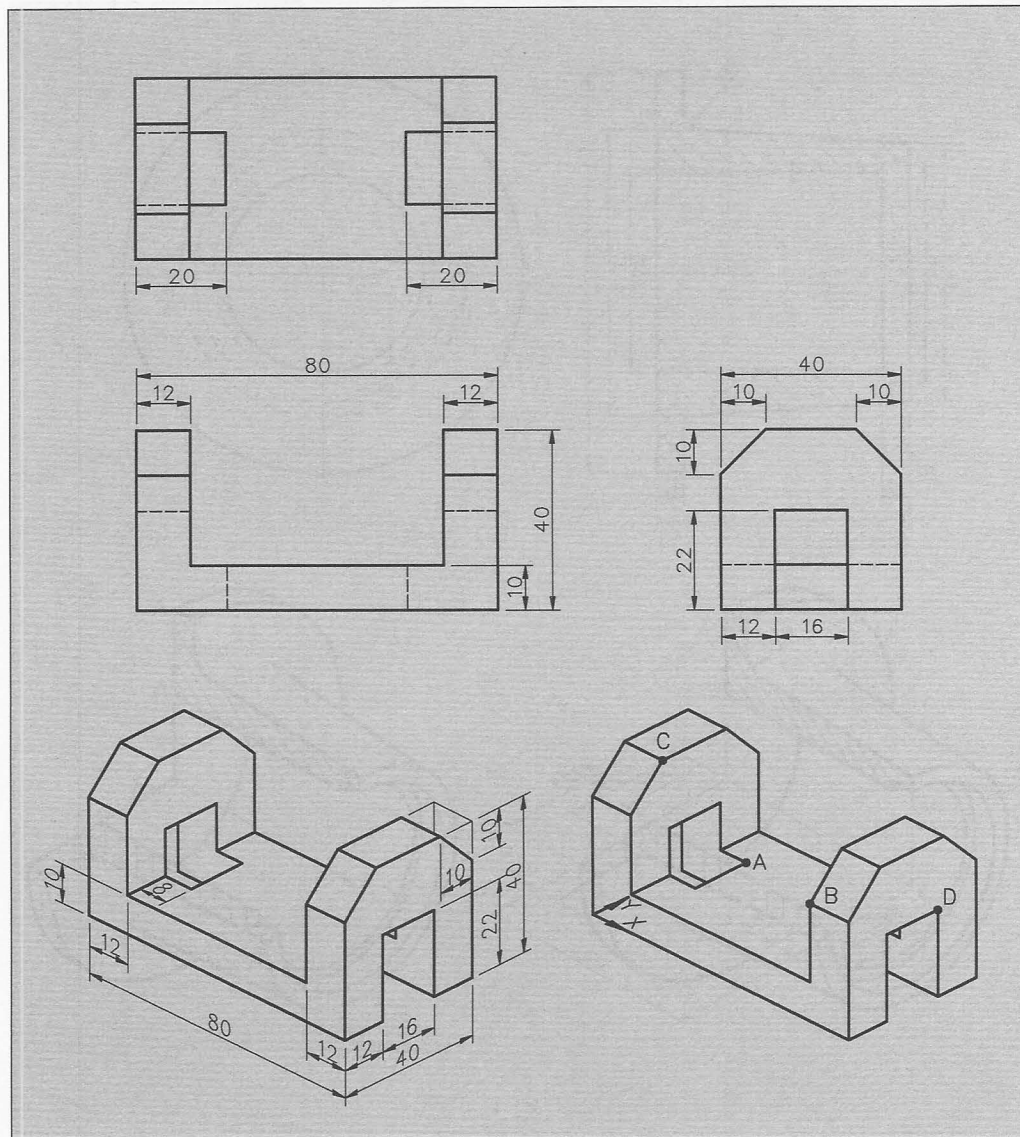


1. 此立體圖形(未切割)表面積的近似值為何?
2. 此立體圖形(未切割)體積的近似值為何?
3. 此立體圖形質心在Z方向的座標值之近似值為何?
4. A、B兩點間的距離為何?
5. C、D兩點間的距離為何?

TQC-CA 工程製圖類－AutoCAD 2002 3D 術科題庫

第一類

104. 試繪出下圖並回答下列五個問題

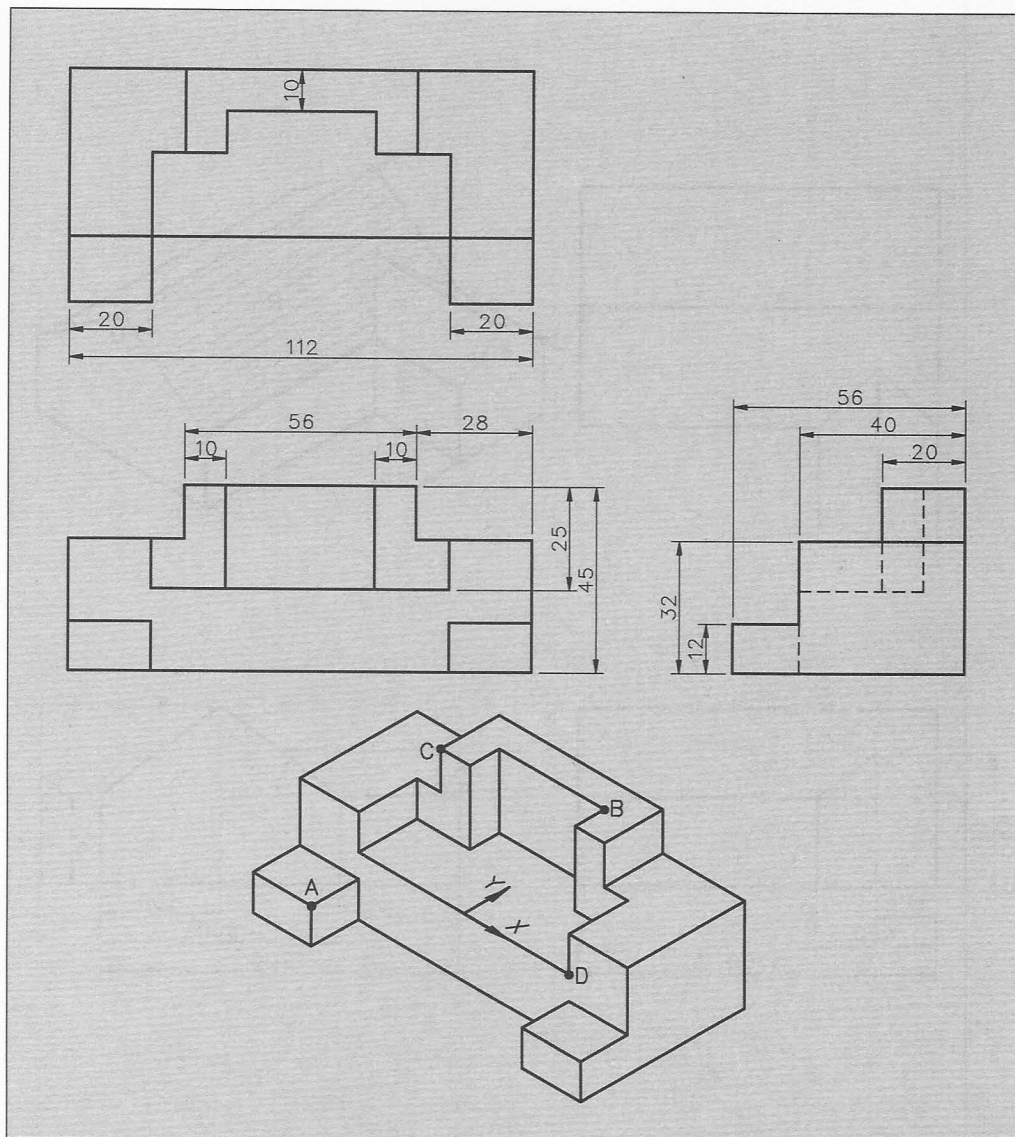


1. 此立體圖形表面積的近似值為何?
2. 此立體圖形體積的近似值為何?
3. 此立體圖形質心的Z座標之近似值為何?
4. A、B兩點間的距離為何?
5. C、D兩點間的距離為何?

TQC-CA 工程製圖類—AutoCAD 2002 3D 術科題庫

第一類

105. 試繪出下圖並回答下列五個問題

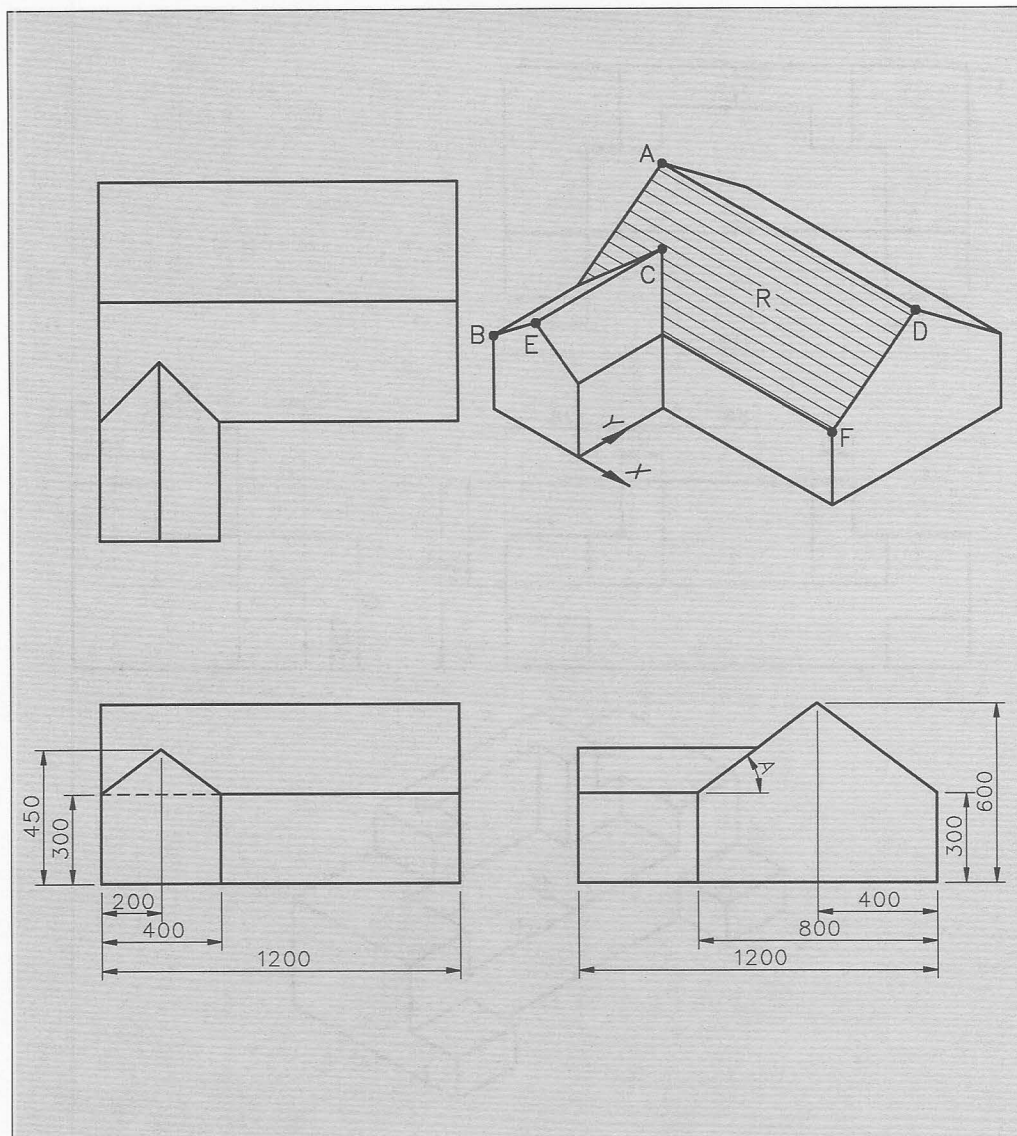


1. 此立體圖形表面積的近似值為何?
2. 此立體圖形體積的近似值為何?
3. 此立體圖形質心的Z座標之近似值為何?
4. A、B兩點間的距離為何?
5. C、D兩點間的距離為何?

TQC-CA 工程製圖類－AutoCAD 2002 3D 術科題庫

第一類

106. 試繪出下圖並回答下列五個問題



1. 此房屋屋頂的傾斜角度(A)為何?

2. 此房屋屋頂(R)的面積為何?

3. A、B兩點間的距離為何?

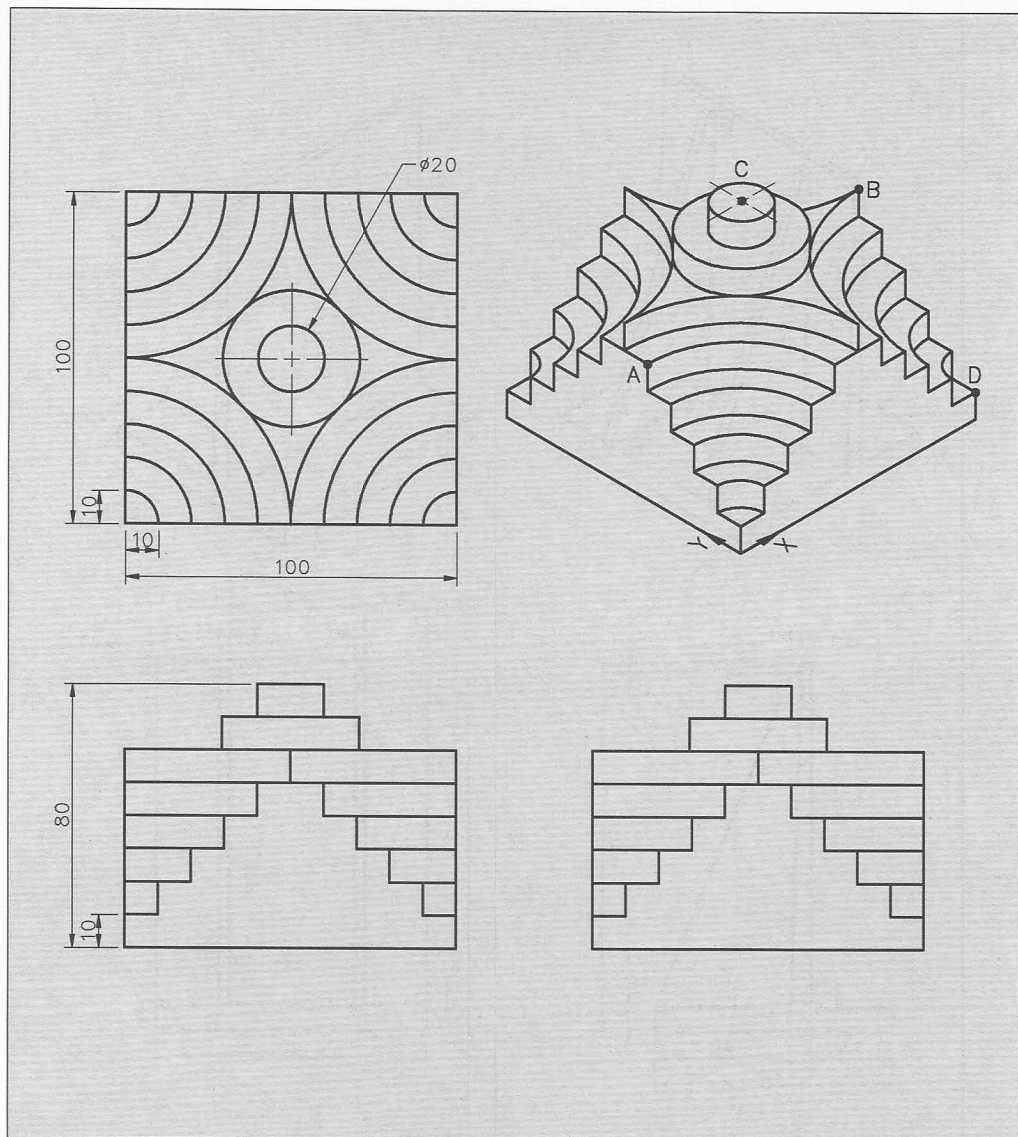
4. C、D兩點間的距離為何?

5. E、F兩點間的距離為何?

TQC-CA 工程製圖類 – AutoCAD 2002 3D 術科題庫

第一類

107. 試繪出下圖並回答下列五個問題

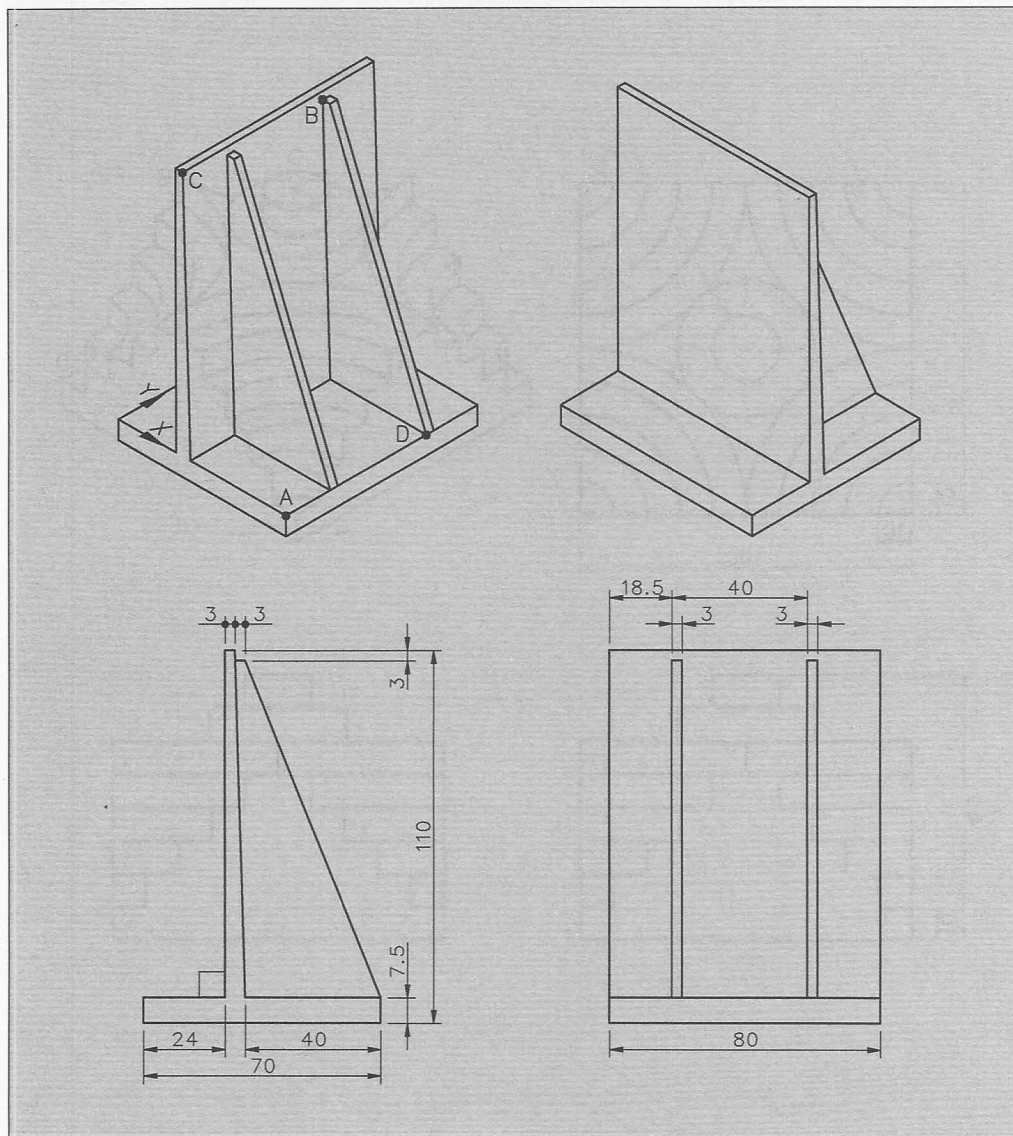


1. 此立體圖形表面積的近似值為何?
2. 此立體圖形體積的近似值為何?
3. 此立體圖形質心的Z座標之近似值為何?
4. A、B兩點的距離為何?
5. C、D兩點的距離為何?

TQC-CA 工程製圖類－AutoCAD 2002 3D 術科題庫

第一類

108. 試繪出下圖並回答下列五個問題

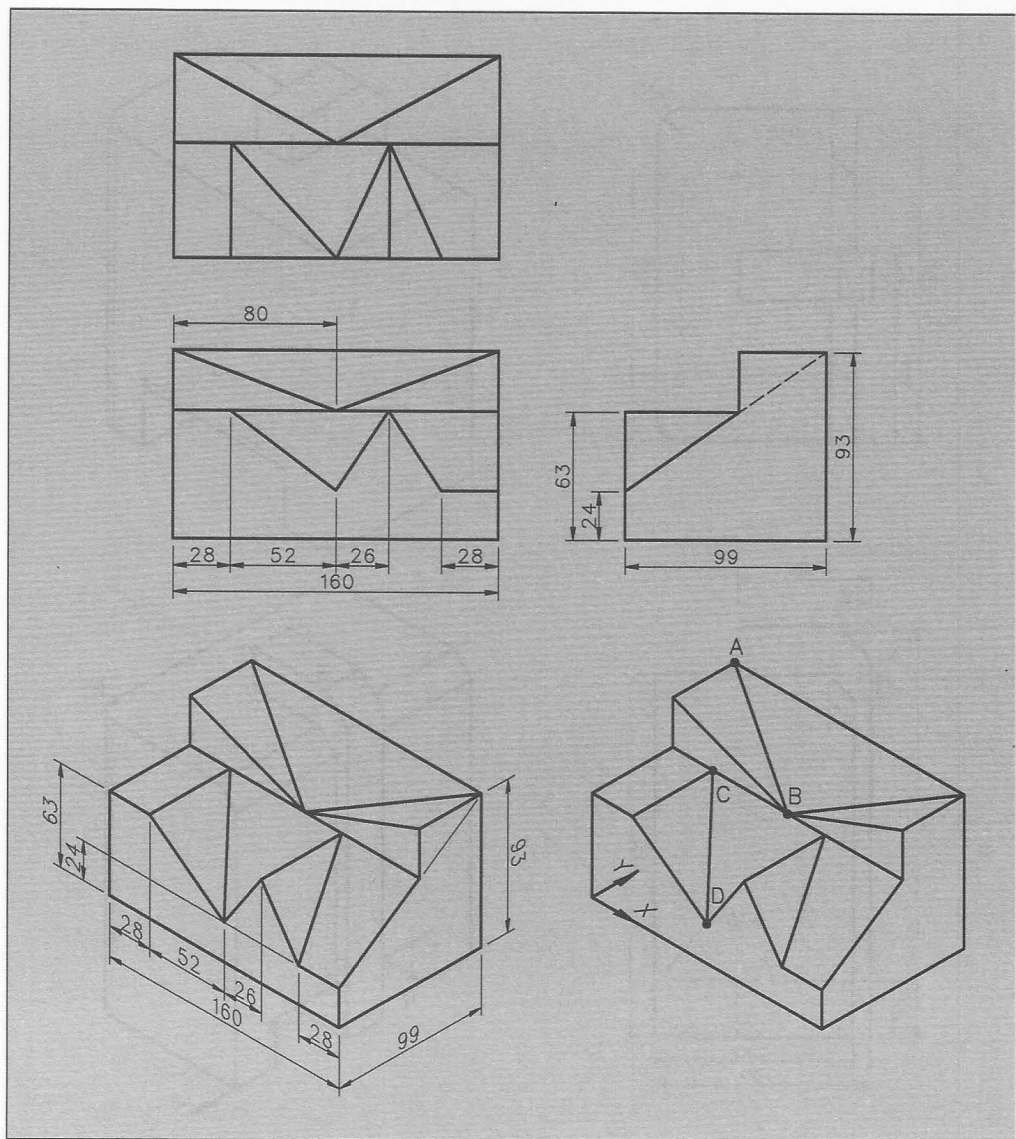


1. 此立體圖形表面積的近似值為何?
2. 此立體圖形體積的近似值為何?
3. 此立體圖形質心的Z座標之近似值為何?
4. A、B兩點間的距離為何?
5. C、D兩點間的距離為何?

TQC-CA 工程製圖類—AutoCAD 2002 3D 術科題庫

第一類

109. 試繪出下圖並回答下列五個問題

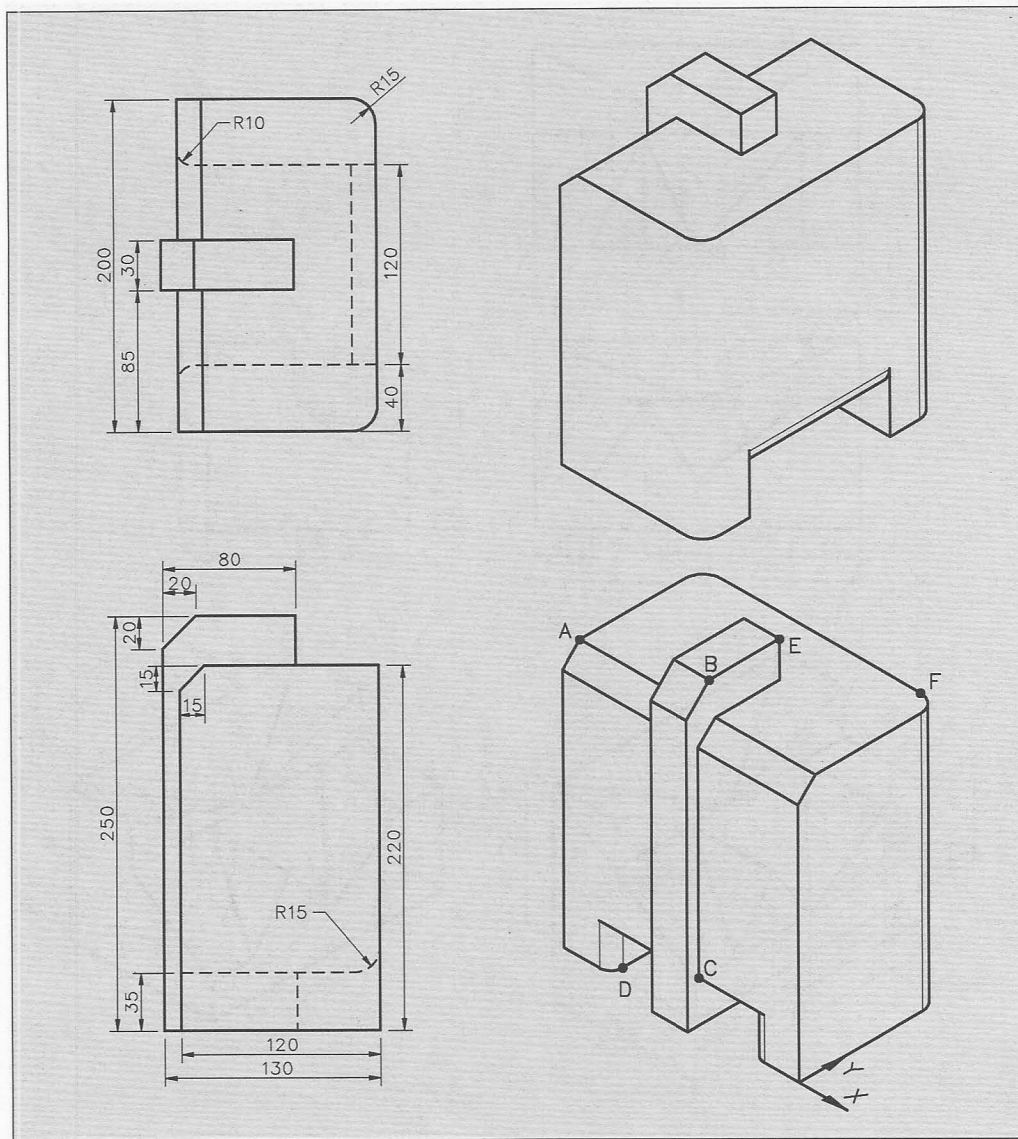


1. 此立體圖形表面積的近似值為何?
2. 此立體圖形體積的近似值為何?
3. 此立體圖形質心在Z方向的座標值之近似值為何?
4. A、B兩點間的距離為何?
5. C、D兩點間的距離為何?

TQC-CA 工程製圖類－AutoCAD 2002 3D 術科題庫

第一類

110. 試繪出下圖並回答下列五個問題



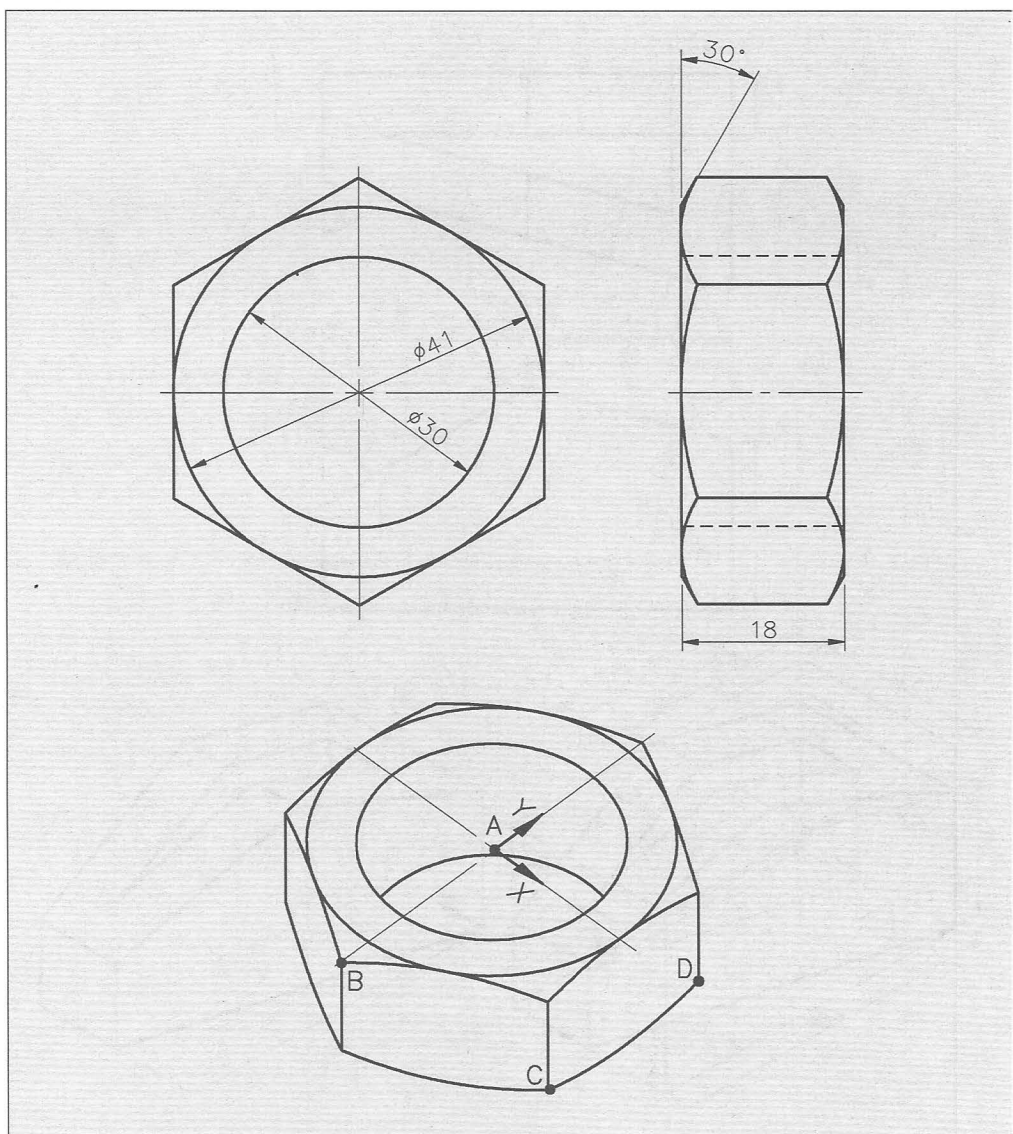
- 1.此立體圖形表面積的近似值為何?
- 2.此立體圖形體積的近似值為何?
- 3.A、B 兩點間的距離為何?

- 4.C、D 兩點間的距離為何?
- 5.E、F 兩點間的距離為何?

TQC-CA 工程製圖類－AutoCAD 2002 3D 術科題庫

第二類

201. 試繪出下圖並回答下列五個問題

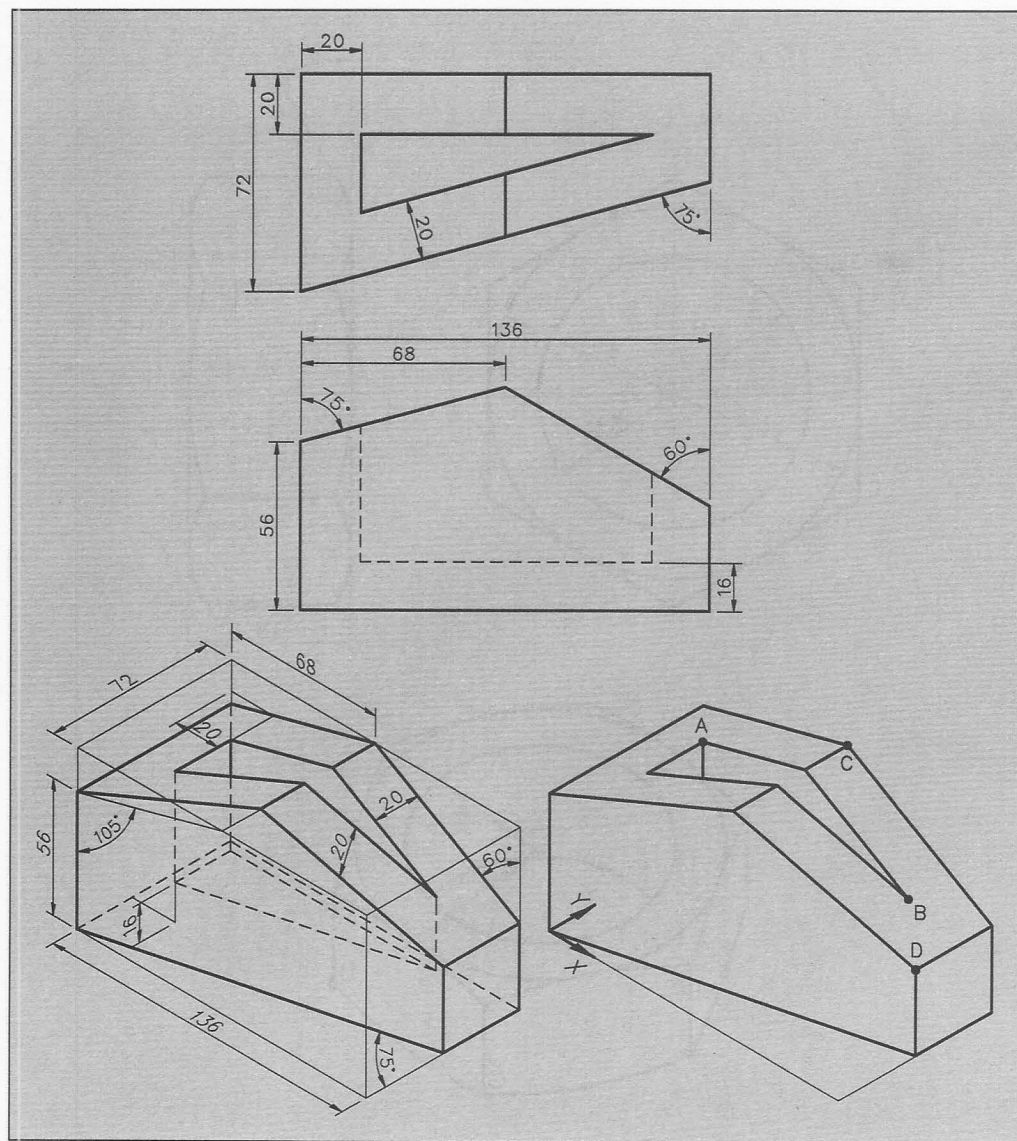


1. 立體圖形表面積的近似值為何?
2. 此立體圖形體積的近似值為何?
3. A、B 兩點間的距離為何?
4. B、C 兩點間的距離為何?
5. B、D 兩點間的距離為何?

TQC-CA 工程製圖類－AutoCAD 2002 3D 術科題庫

第二類

202. 試繪出下圖並回答下列五個問題

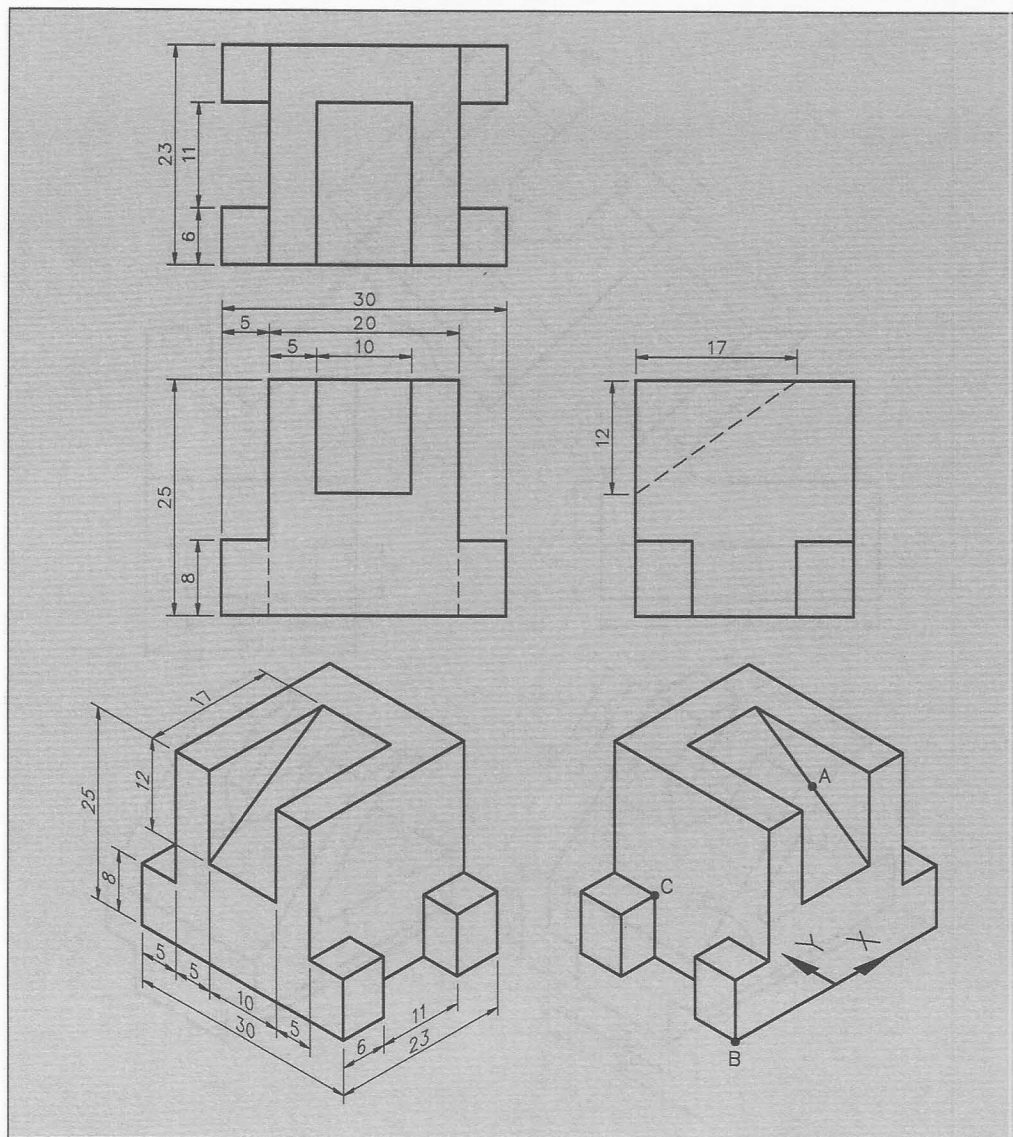


1. 此立體圖形表面積的近似值為何?
2. 此立體圖形體積的近似值為何?
3. 此立體圖形質心在 X 方向的座標值之近似值為何?
4. A、B 兩點間的距離為何?
5. C、D 兩點間的距離為何?

TQC-CA 工程製圖類 — AutoCAD 2002 3D 術科題庫

第二類

203. 試繪出下圖並回答下列五個問題

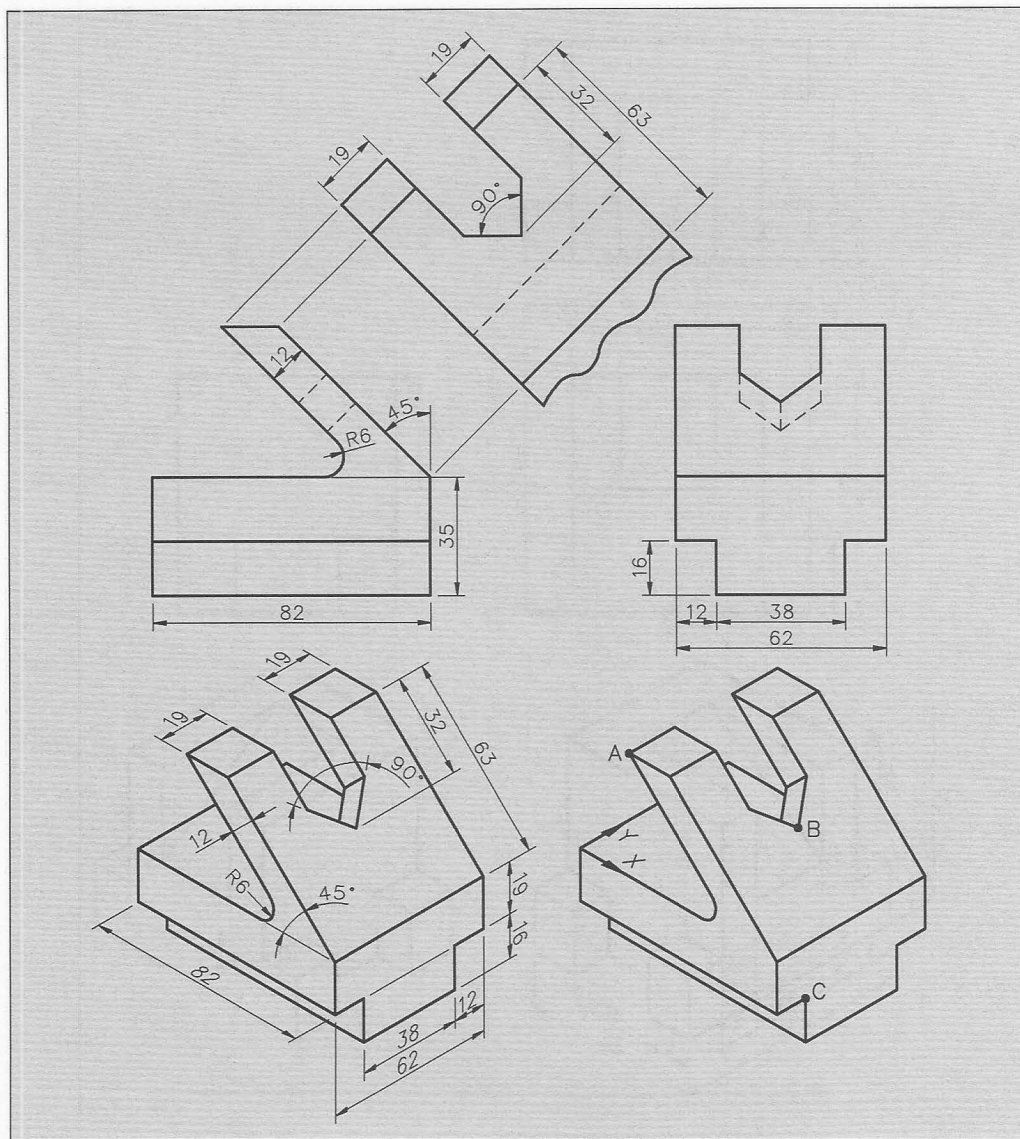


1. 此立體圖形表面積的近似值為何?
2. 此立體圖形體積的近似值為何?
3. 此立體圖形質心在 Z 方向的座標值之近似值為何?
4. A 線段的中點至 B 點間的距離為何?
5. A 線段的中點至 C 點間的距離為何?

TQC-CA 工程製圖類－AutoCAD 2002 3D 術科題庫

第二類

204. 試繪出下圖並回答下列五個問題

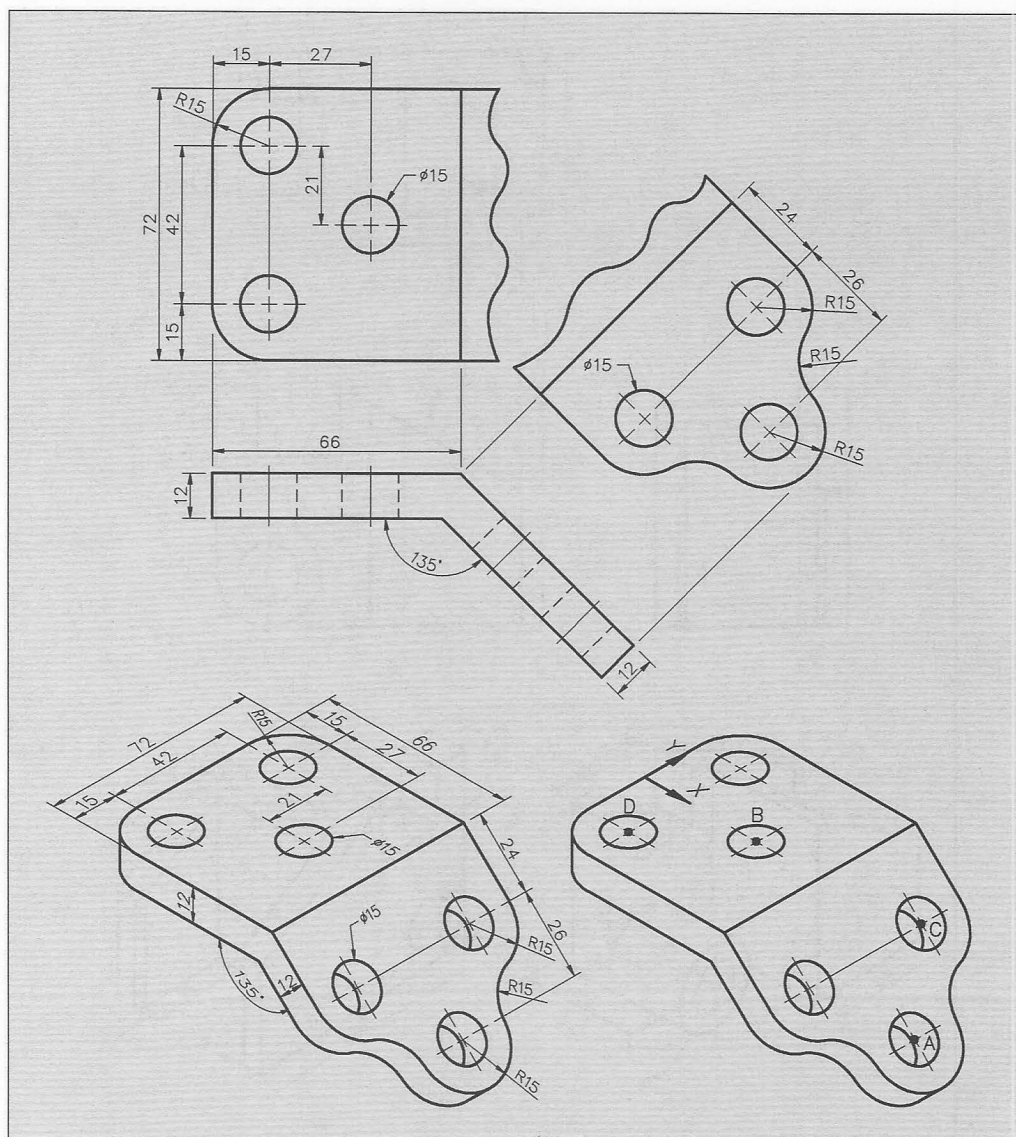


1. 此立體圖形表面積的近似值為何?
2. 此立體圖形體積的近似值為何?
3. 此立體圖形質心在 X 方向的座標值之近似值為何?
4. A、B 兩點間的距離為何?
5. B、C 兩點間的距離為何?

TQC-CA 工程製圖類—AutoCAD 2002 3D 術科題庫

第二類

205. 試繪出下圖並回答下列五個問題

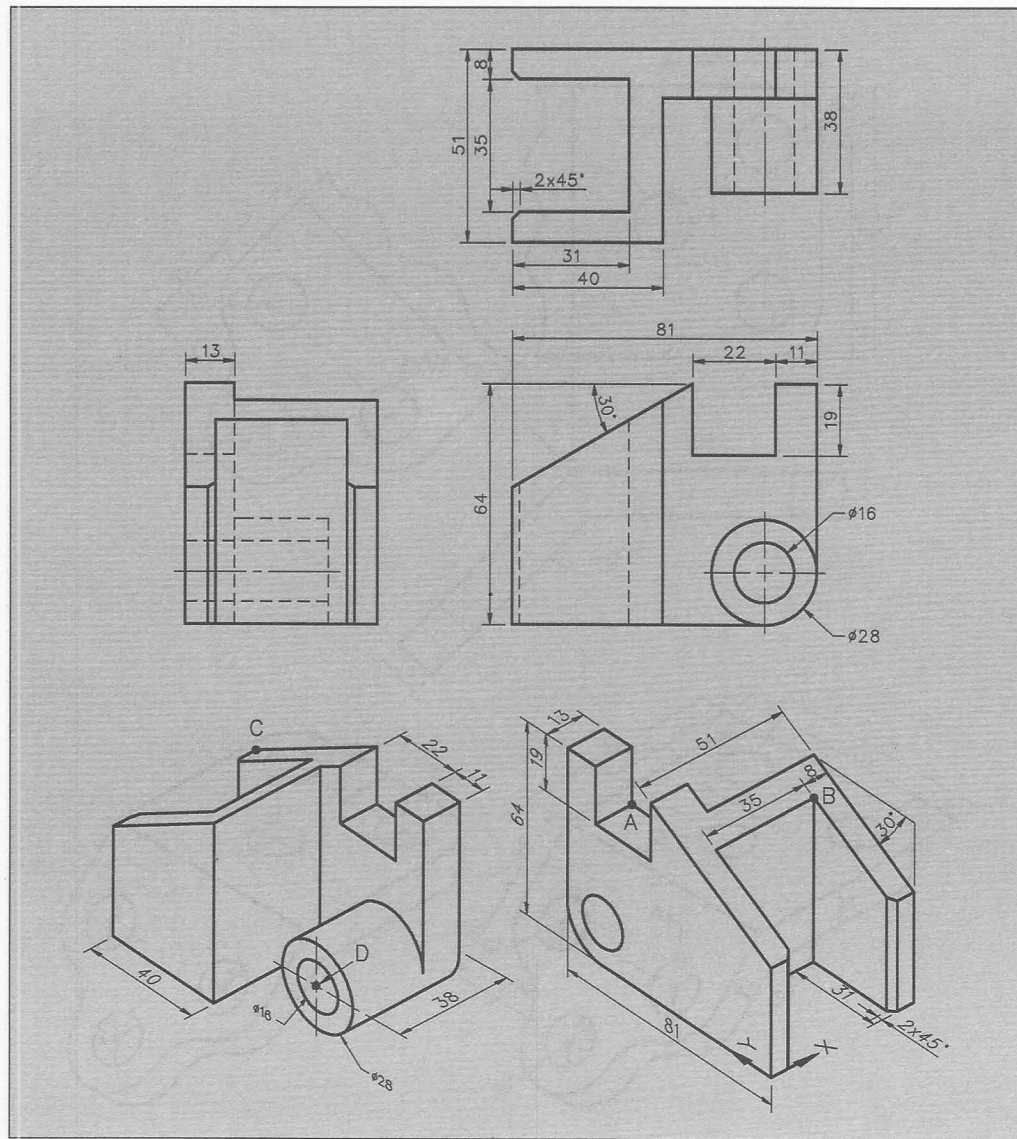


1. 此立體圖形表面積的近似值為何?
2. 此立體圖形體積的近似值為何?
3. 此立體圖形質心在 X 方向的座標值之近似值為何?

4. A、B 兩點間的距離為何?
5. C、D 兩點間的距離為何?

TQC-CA 工程製圖類－AutoCAD 2002 3D 術科題庫
第二類

206. 試繪出下圖並回答下列五個問題

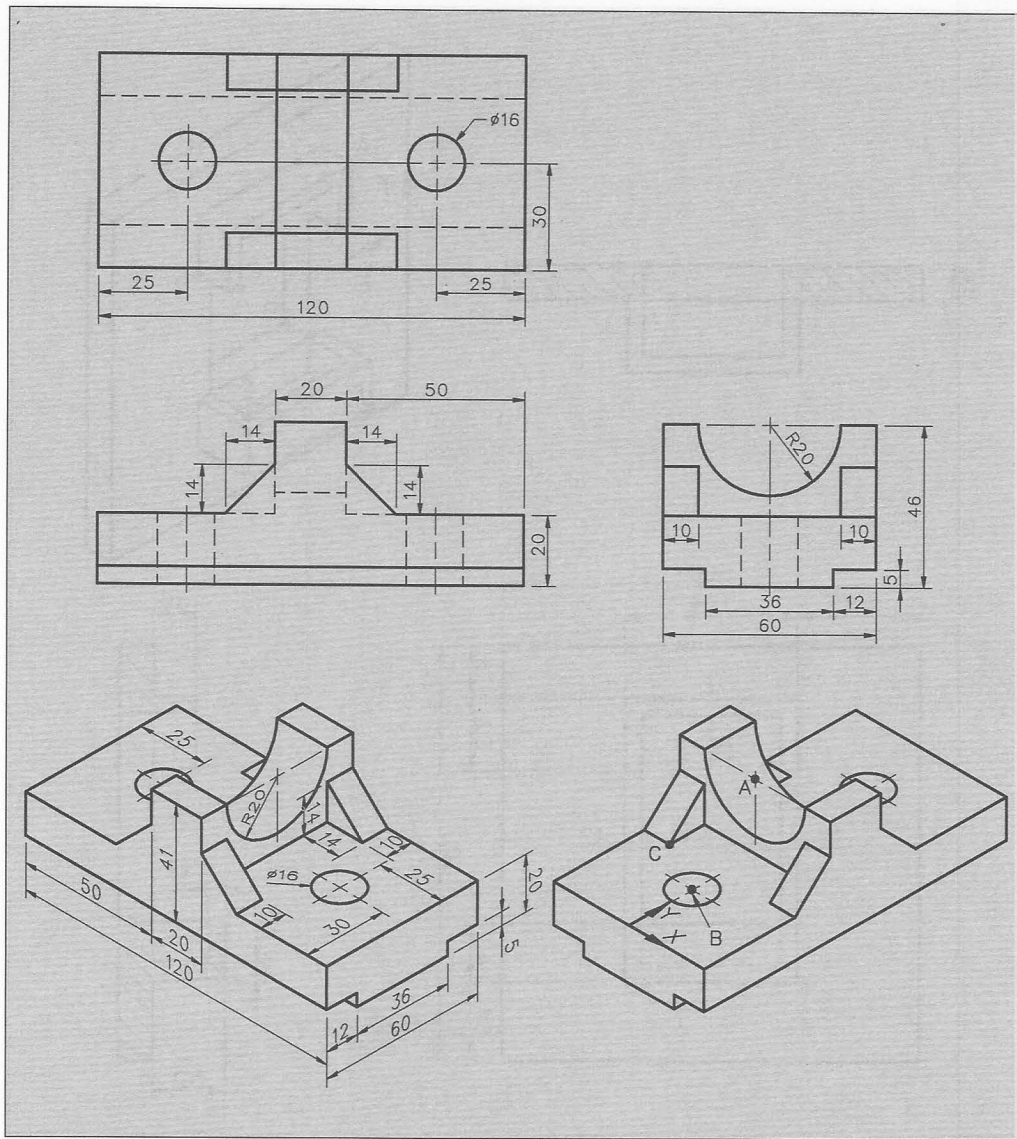


1. 此立體圖形表面積的近似值為何?
2. 此立體圖形體積的近似值為何?
3. 此立體圖形質心的 Z 座標之近似值為何?
4. A、B 兩點間的距離為何?
5. C、D 兩點間的距離為何?

TQC-CA 工程製圖類－AutoCAD 2002 3D 術科題庫

第二類

207. 試繪出下圖並回答下列五個問題

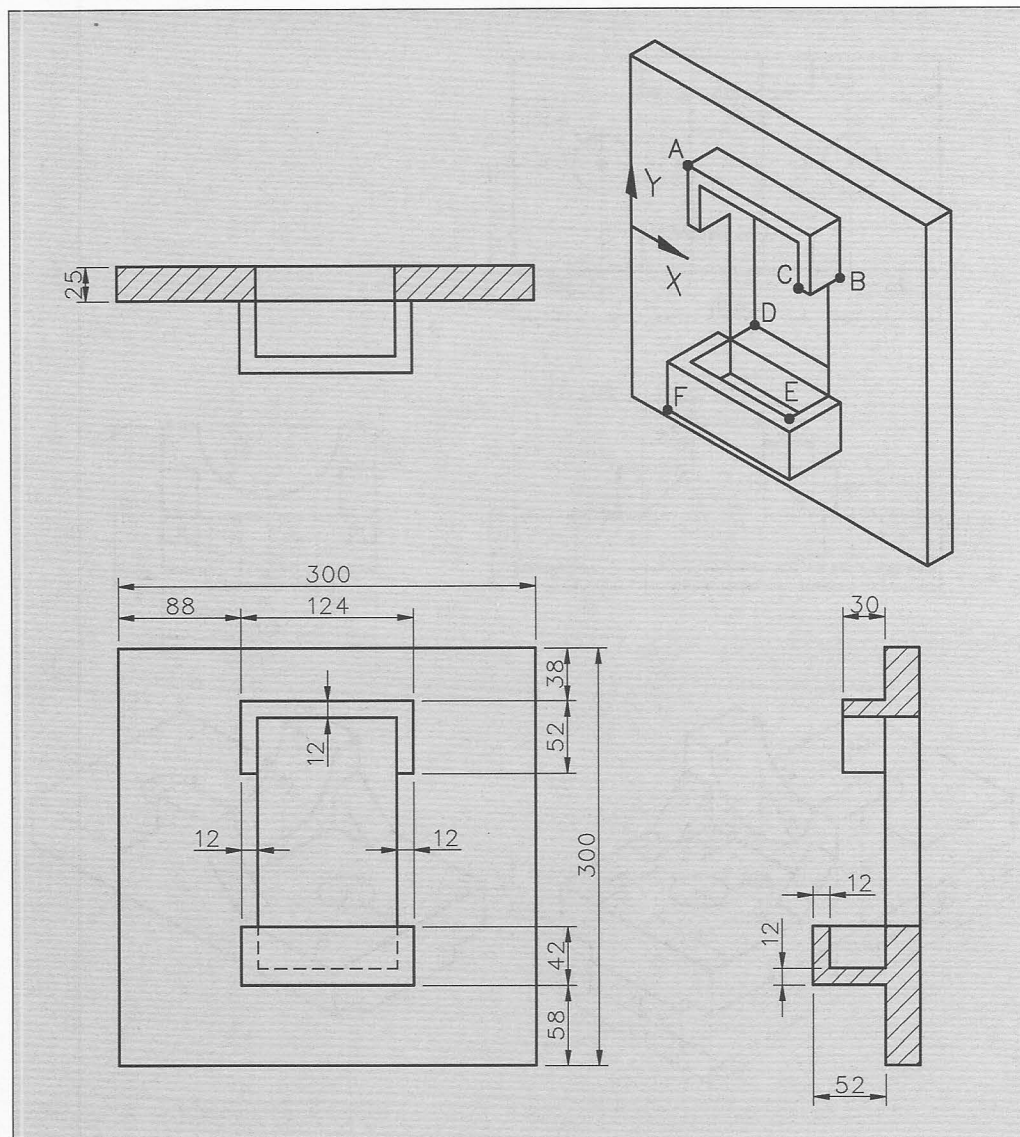


1. 此立體圖形表面積的近似值為何?
2. 此立體圖形體積的近似值為何?
3. 此立體圖形質心在 Z 方向的座標值之近似值為何?
4. A、B 兩點間的距離為何?
5. A、C 兩點間的距離為何?

TQC-CA 工程製圖類－AutoCAD 2002 3D 術科題庫

第二類

208. 試繪出下圖並回答下列五個問題



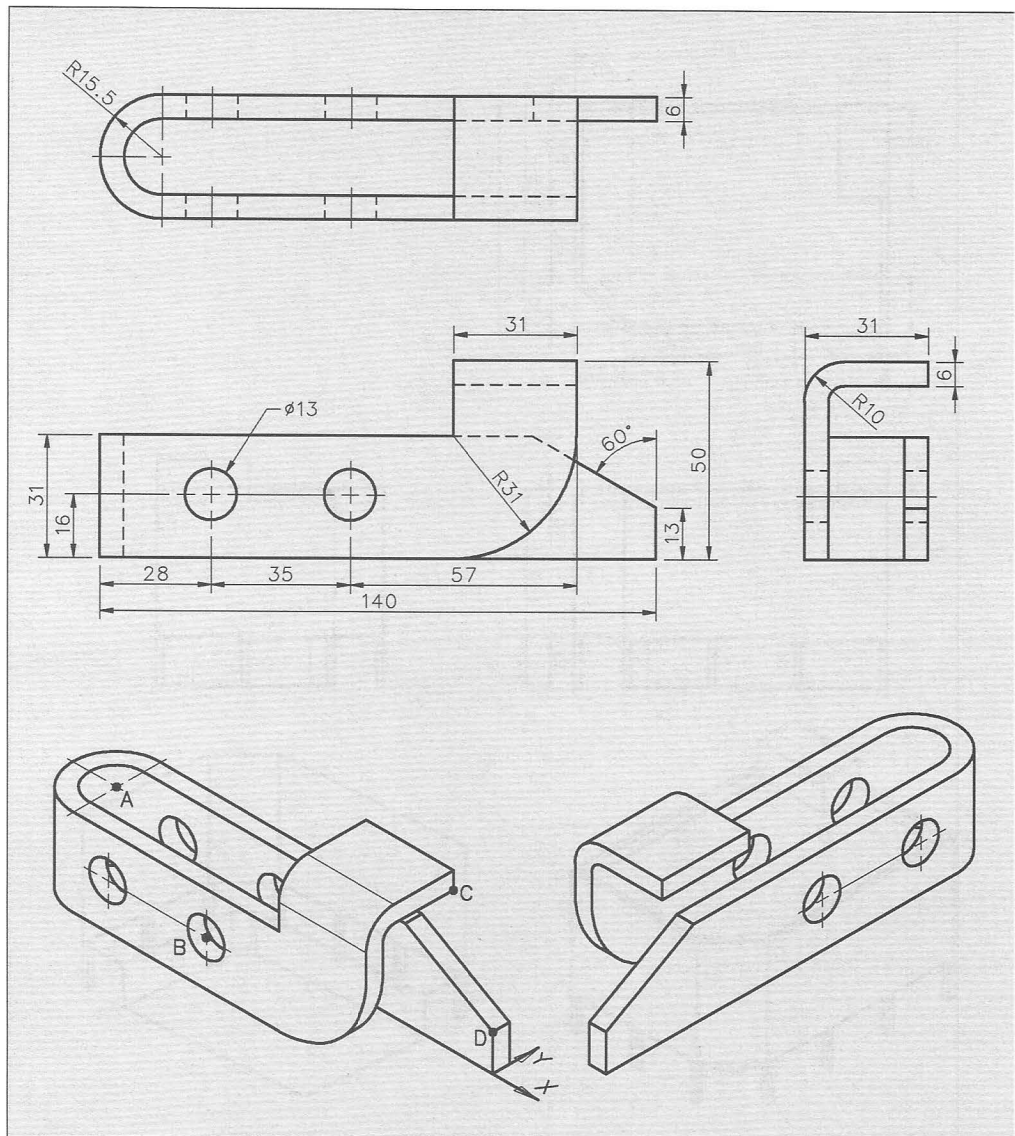
1. 此立體圖形表面積的近似值為何?
2. 此立體圖形體積的近似值為何?
3. A、B 兩點間的距離為何?

4. C、D 兩點間的距離為何?
5. E、F 兩點間的距離為何?

TQC-CA 工程製圖類－AutoCAD 2002 3D 術科題庫

第二類

209. 試繪出下圖並回答下列五個問題



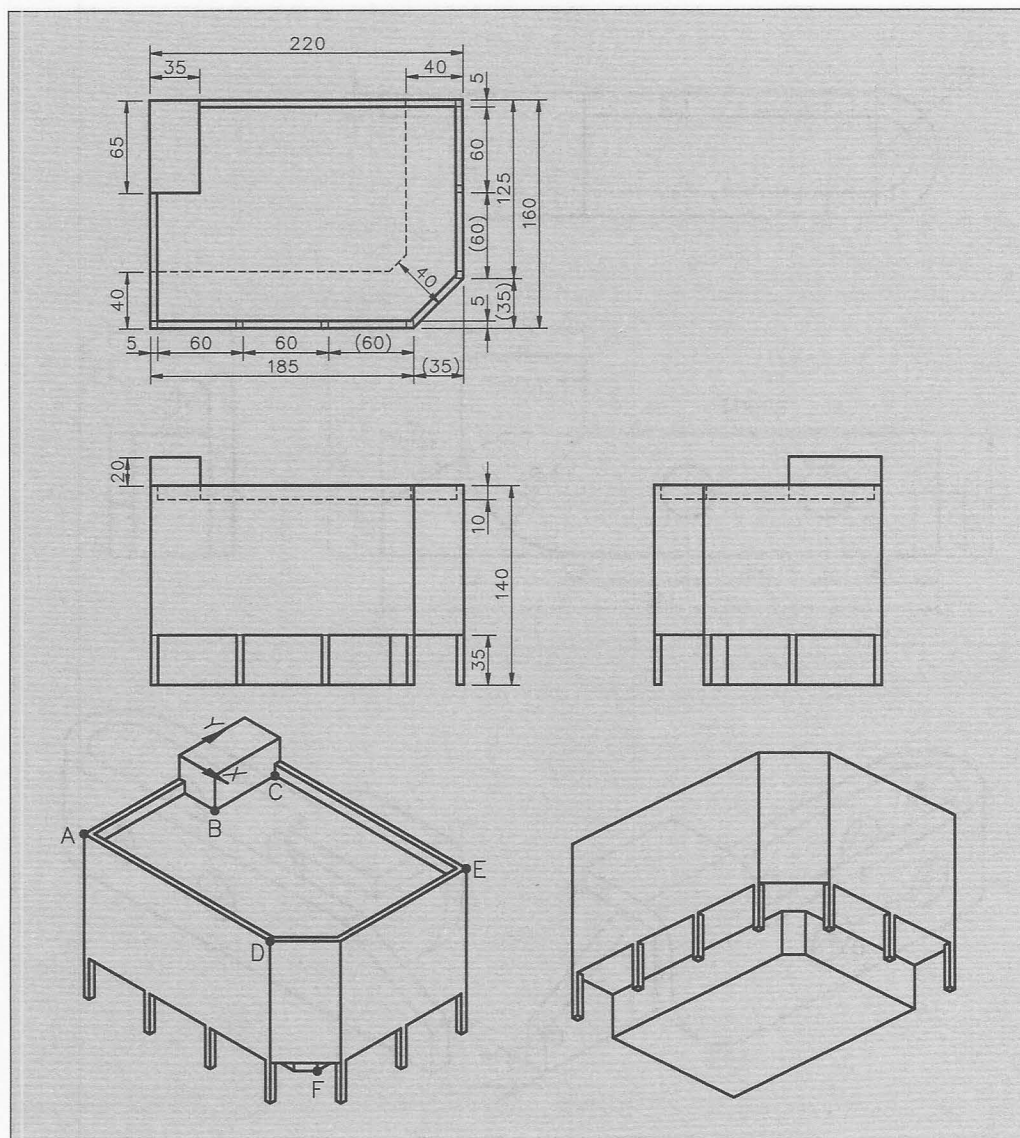
1. 此立體圖形表面積的近似值為何?
2. 此立體圖形體積的近似值為何?
3. 此立體圖形質心的 Z 座標之近似值為何?

4. A、B 兩點間的距離為何?
5. C、D 兩點間的距離為何?

TQC-CA 工程製圖類－AutoCAD 2002 3D 術科題庫

第二類

210. 試繪出下圖並回答下列五個問題



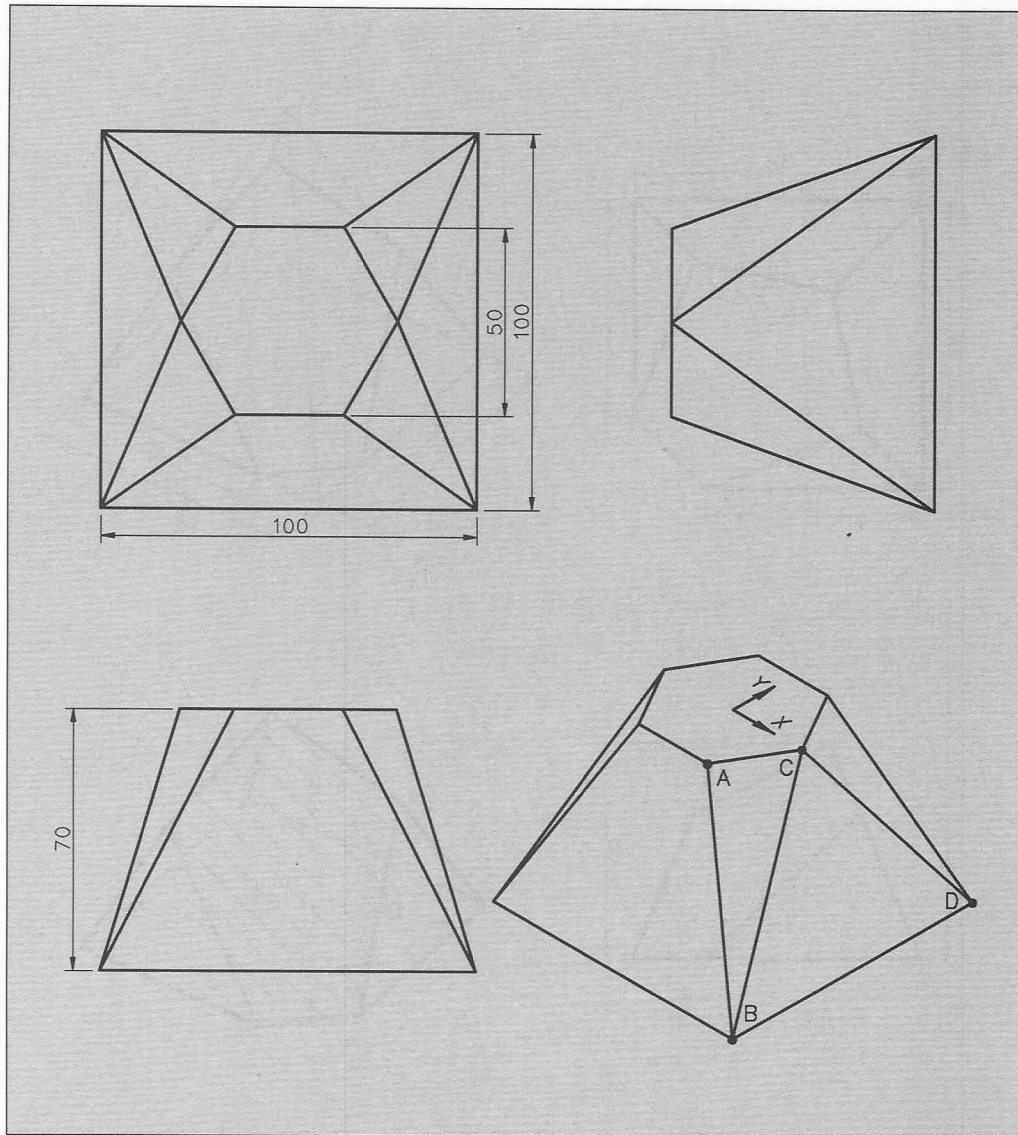
1. 此立體圖形表面積的近似值為何?
2. 此立體圖形體積的近似值為何?
3. A、B 兩點間的距離為何?

4. C、D 兩點間的距離為何?
5. E、F 兩點間的距離為何?

TQC-CA 工程製圖類 – AutoCAD 2002 3D 術科題庫

第三類

301. 試繪出下圖並回答下列五個問題

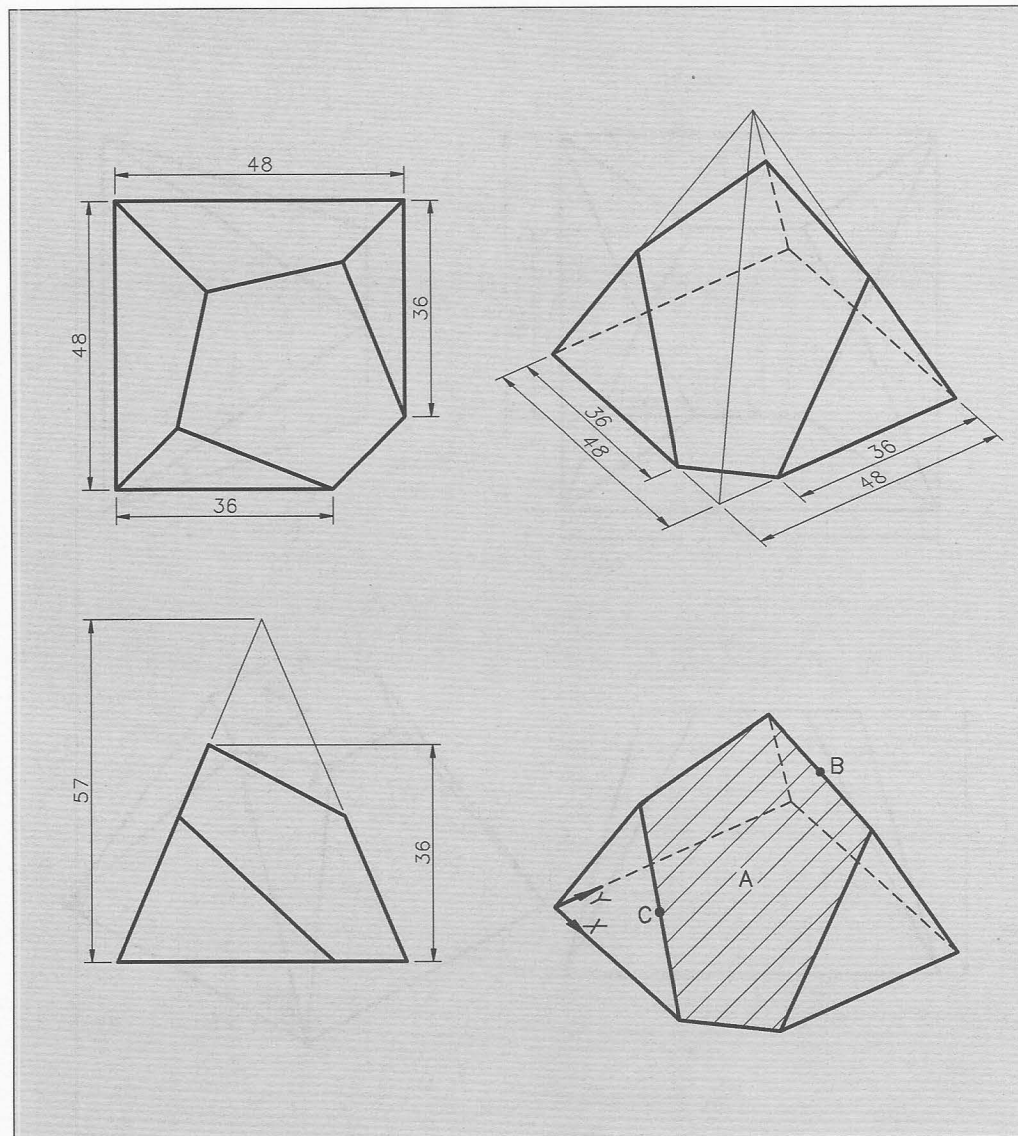


1. 此立體圖形表面積的近似值為何?
2. 此立體圖形體積的近似值為何?
3. 此立體圖形質心的 Z 座標之近似值為何?
4. A、B、C 三角形的周長為何?
5. B、C、D 三角形的周長為何?

TQC-CA 工程製圖類－AutoCAD 2002 3D 術科題庫

第三類

302. 試繪出下圖並回答下列五個問題

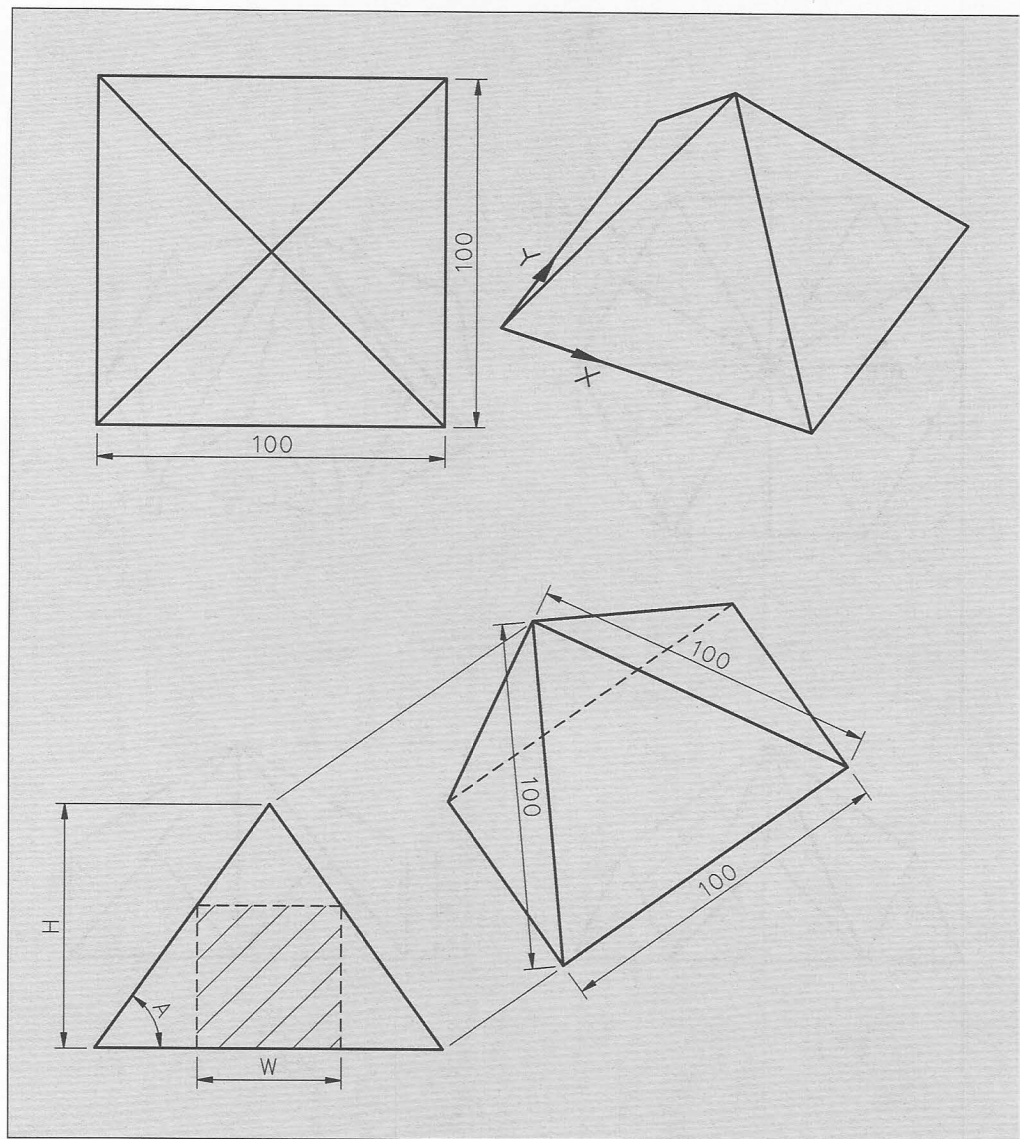


1. 此立體圖形表面積的近似值為何?
2. 此立體圖形體積的近似值為何?
3. 此立體圖形質心在 Z 方向的座標值之近似值為何?
4. A 剖面區域的面積為何?
5. B、C 兩線段中間點的距離為何?

TQC-CA 工程製圖類—AutoCAD 2002 3D 術科題庫

第三類

303. 試繪出下圖並回答下列五個問題

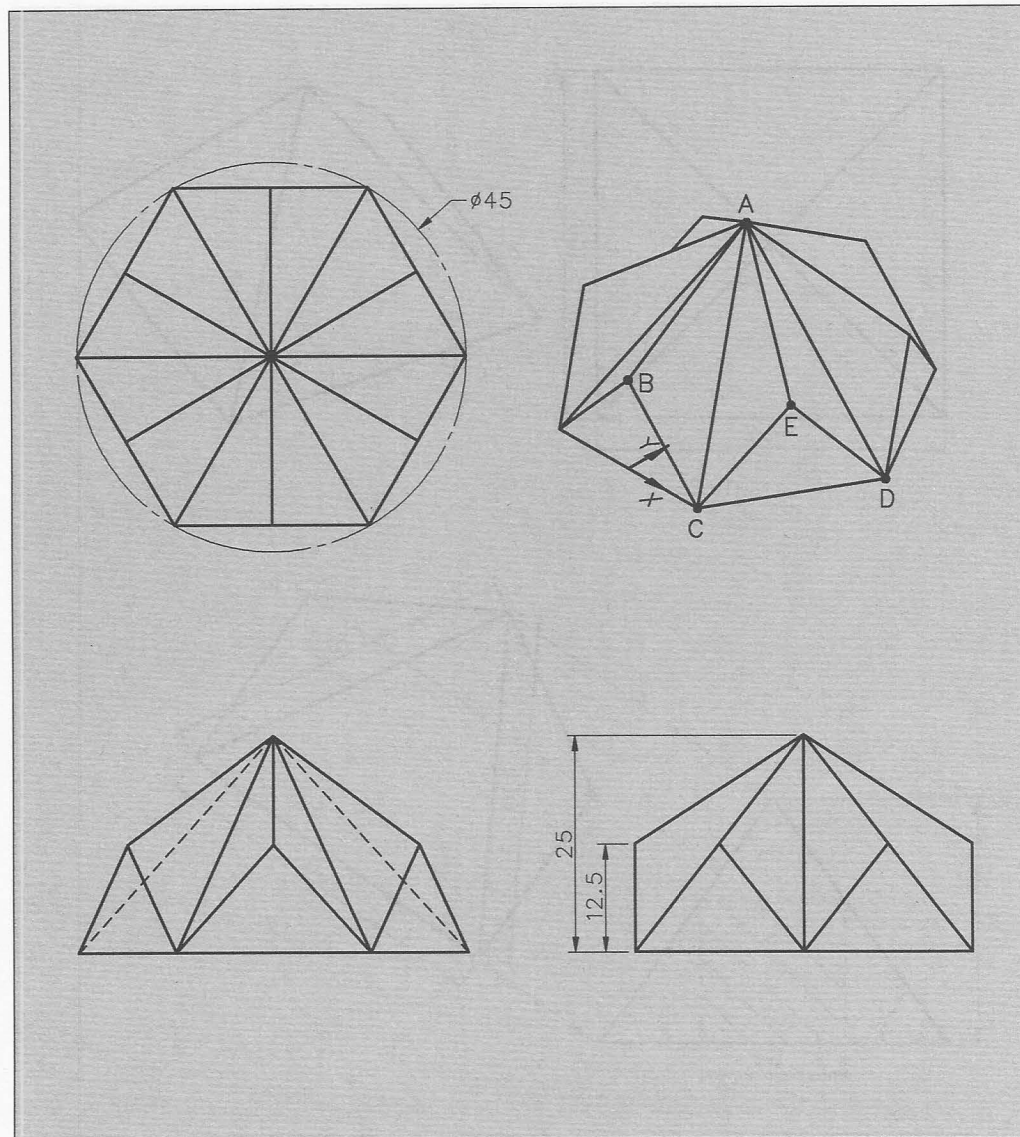


1. 此金字塔體積的近似值為何?
2. 此金字塔重心 Z 座標的近似值為何?
3. 此金字塔的高度(H)為何?
4. 此金字塔斜面與底面的夾角(A)為何?
5. 此金字塔內所能容納之最大正立方體的邊長為何?

TQC-CA 工程製圖類－AutoCAD 2002 3D 術科題庫

第三類

304. 試繪出下圖並回答下列五個問題

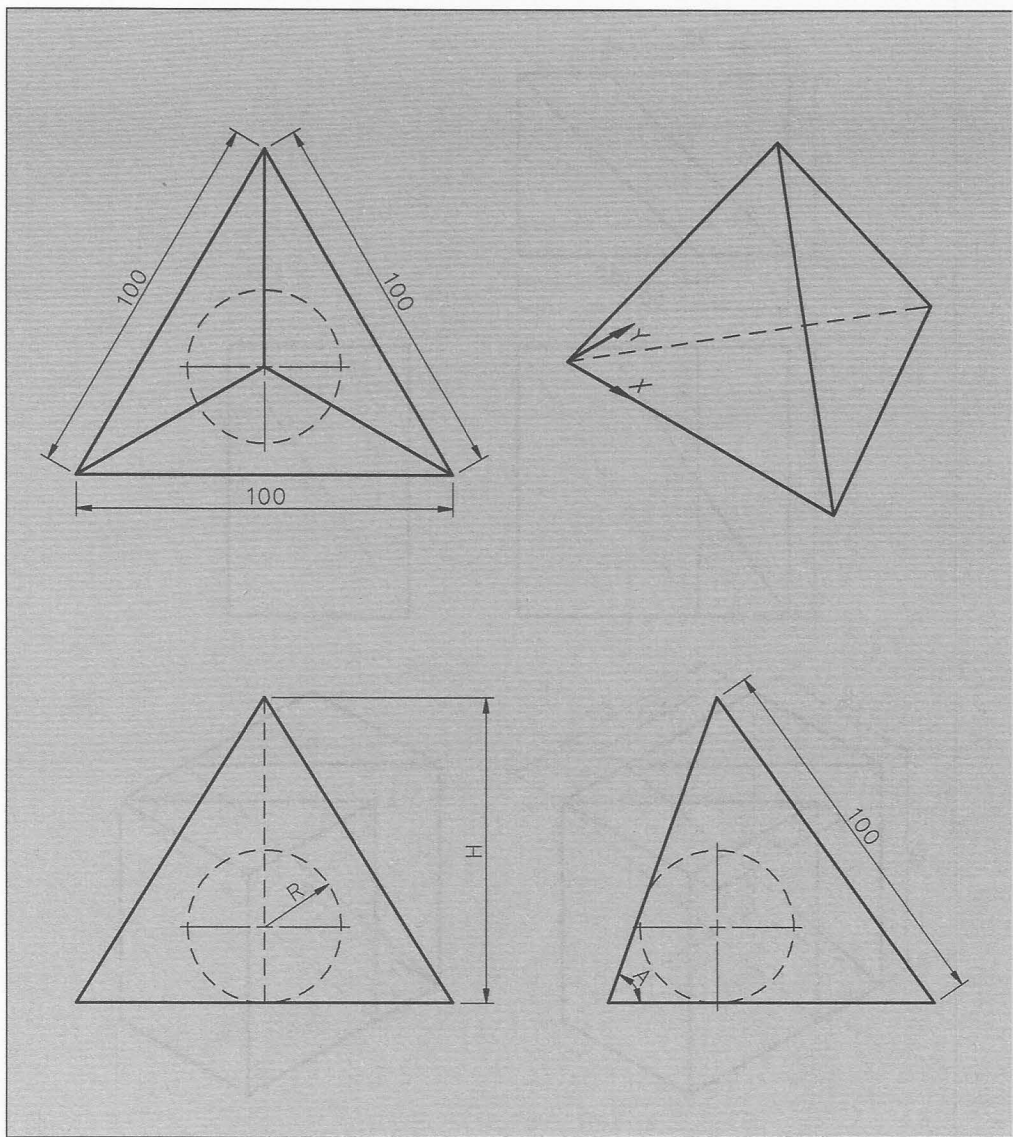


1. 此立體圖形表面積的近似值為何?
2. AB 線段中點至 AC 線段中點的距離為何?
3. AB 線段中點至 CE 線段中點的距離為何?
4. A、B、C 三角形的面積為何?
5. C、D、E 三角形的周長為何?

TQC-CA 工程製圖類—AutoCAD 2002 3D 術科題庫

第三類

305. 試繪出下圖並回答下列五個問題

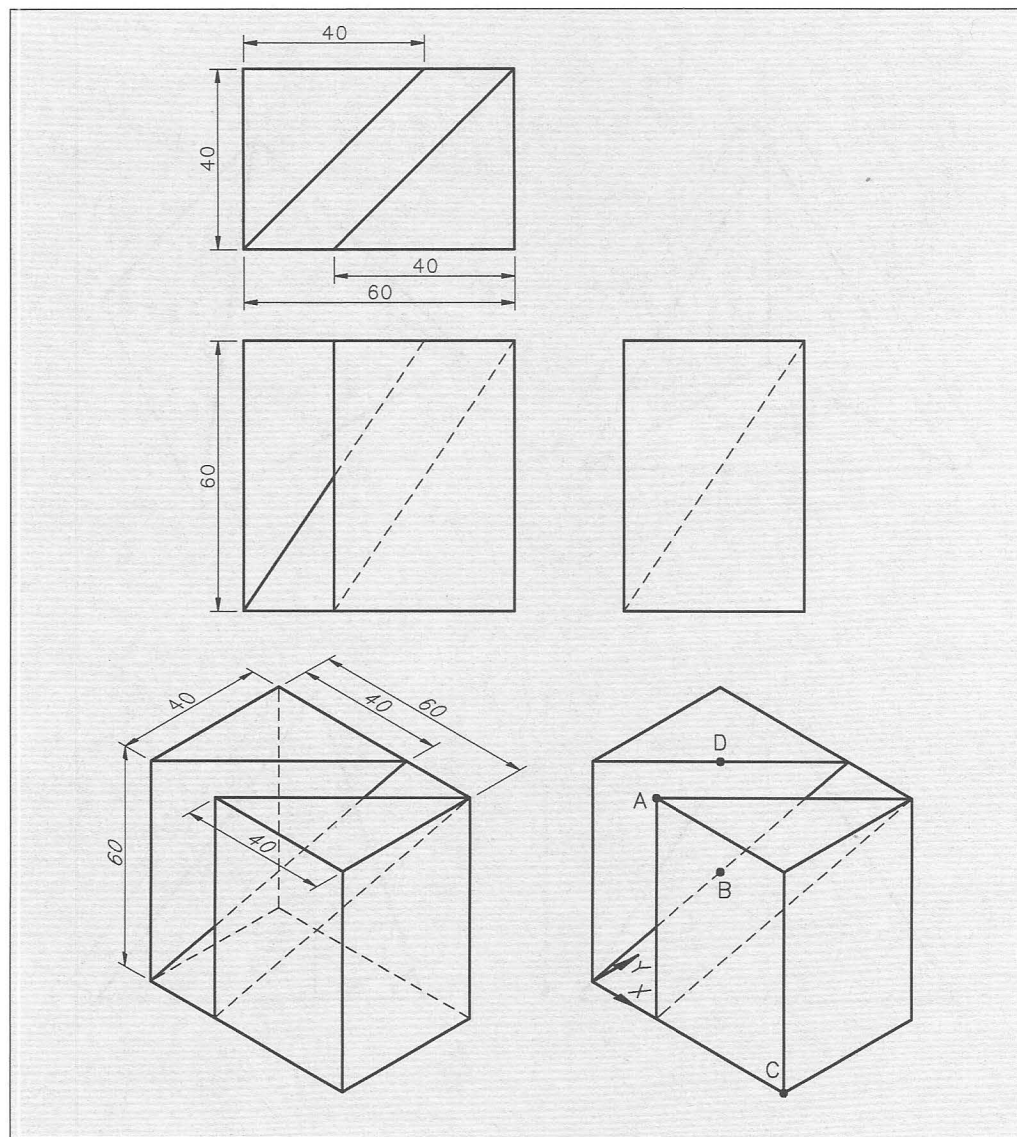


1. 此正四面體體積的近似值為何?
2. 此正四面體的高度(H)為何?
3. 此正四面體相鄰面的夾角(A)為何?
4. 此正四面體內部所能容納之最大球體的半徑值(R)為何?
5. 球體中心至正四面體底面各頂點的距離為何?

TQC-CA 工程製圖類 – AutoCAD 2002 3D 術科題庫

第三類

306. 試繪出下圖並回答下列五個問題

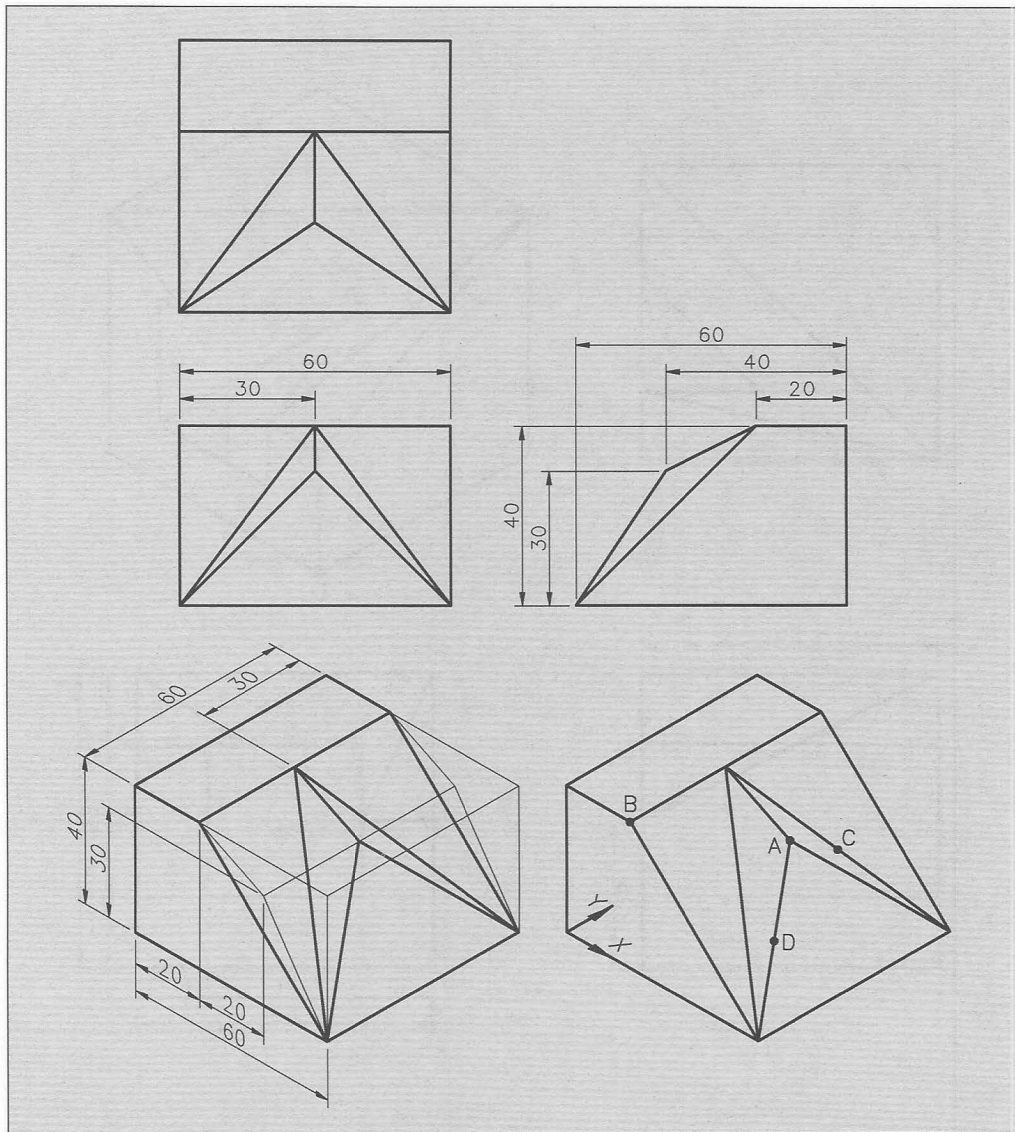


1. 此立體圖形表面積的近似值為何?
2. 此立體圖形體積的近似值為何?
3. 此立體圖形質心在 Z 方向的座標值之近似值為何?
4. A、B 兩點間的距離為何?
5. C、D 兩點間的距離為何?

TQC-CA 工程製圖類—AutoCAD 2002 3D 術科題庫

第三類

307. 試繪出下圖並回答下列五個問題

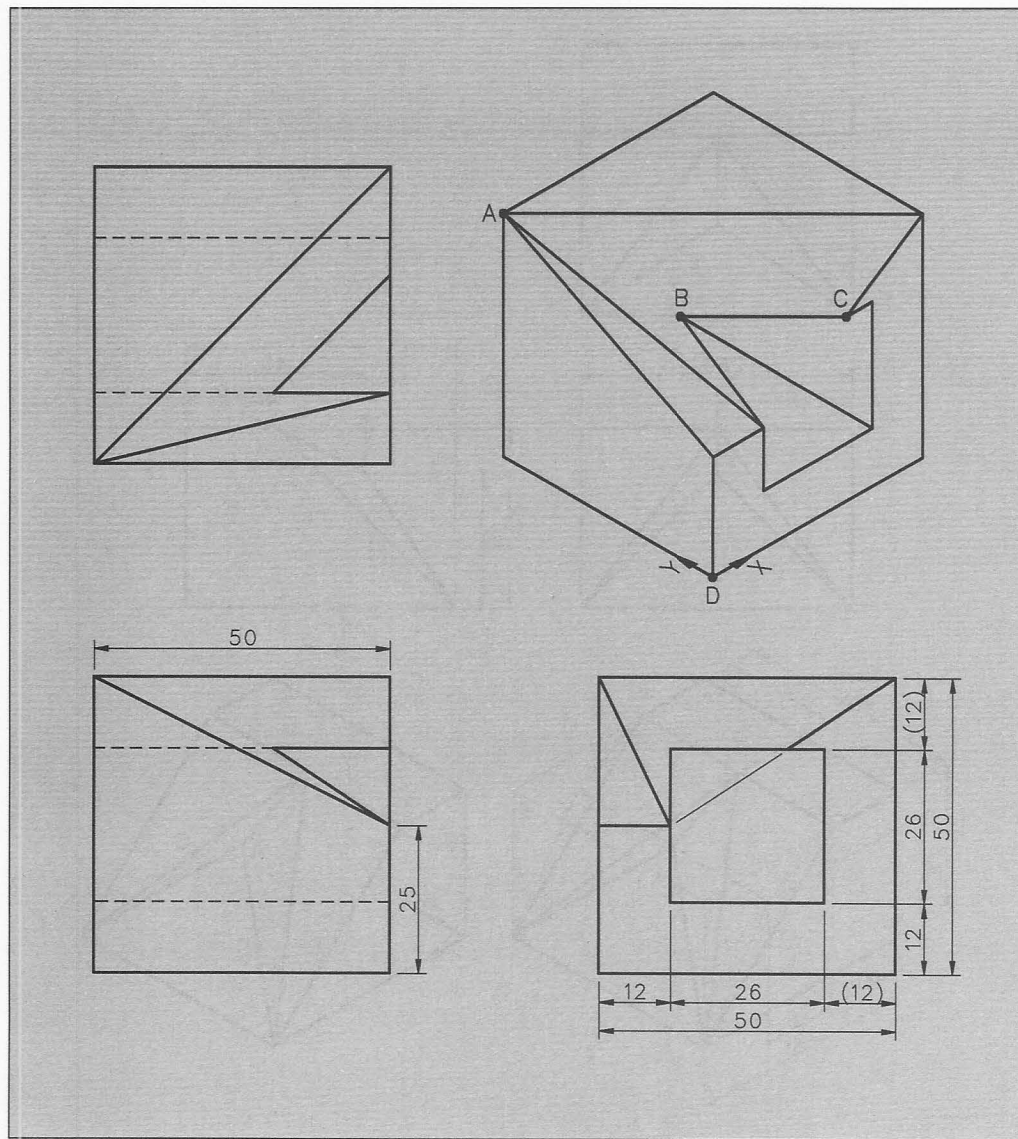


1. 此立體圖形表面積的近似值為何?
2. 此立體圖形體積的近似值為何?
3. 此立體圖形質心在 X 方向的座標值之近似值為何?
4. A、B 兩點間的距離為何?
5. C、D 兩點間的距離為何?

TQC-CA 工程製圖類－AutoCAD 2002 3D 術科題庫

第三類

308. 試繪出下圖並回答下列五個問題



1.此立體圖形表面積的近似值為何?

2.此立體圖形體積的近似值為何?

3.此立體圖形質心的Z座標之近似值為何?

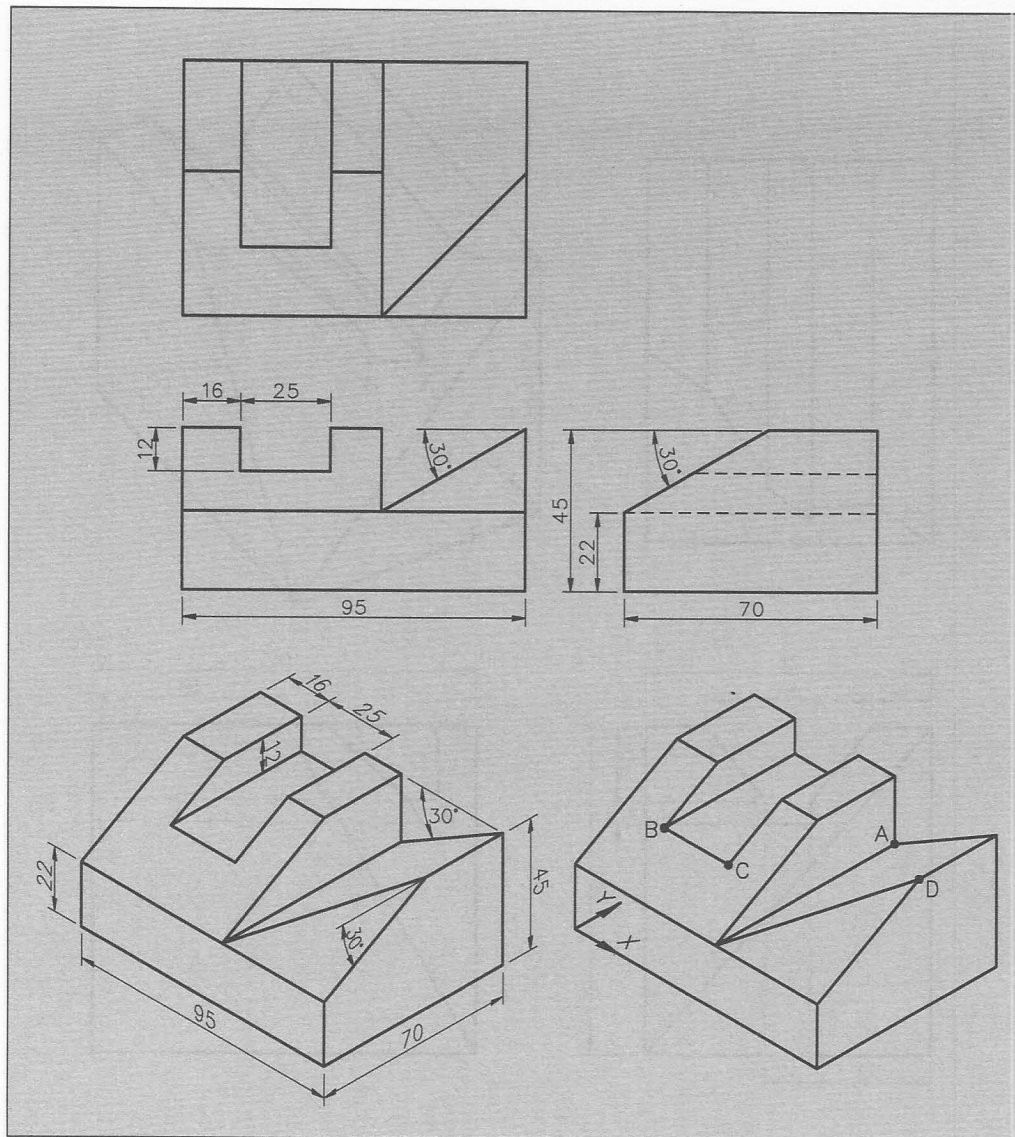
4.A、C 兩點的距離為何?

5.B、D 兩點的距離為何?

TQC-CA 工程製圖類—AutoCAD 2002 3D 術科題庫

第三類

309. 試繪出下圖並回答下列五個問題



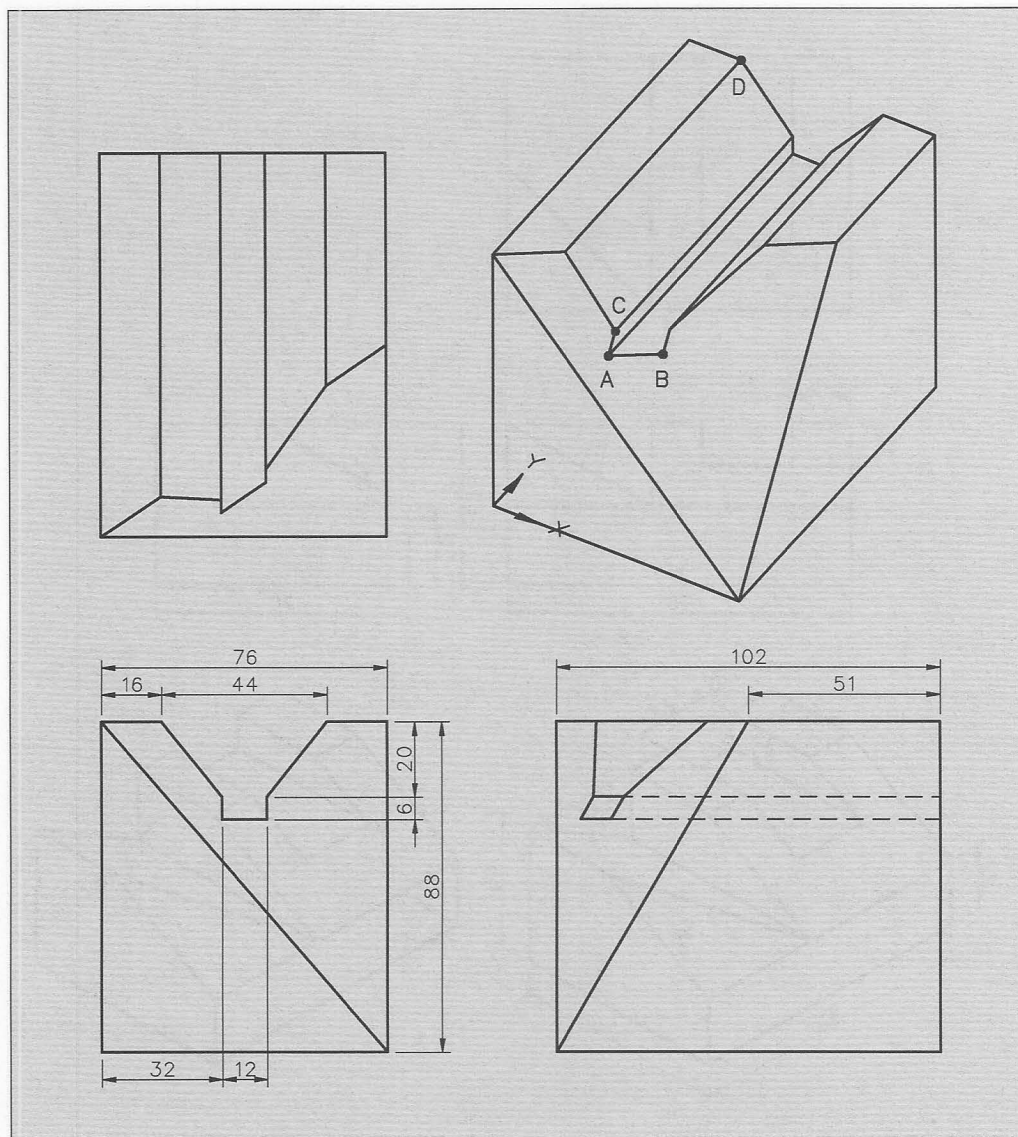
1. 此立體圖形表面積的近似值為何?
2. 此立體圖形體積的近似值為何?
3. 此立體圖形質心在 Z 方向的座標值之近似值為何?

4. A、B 兩點間的距離為何?
5. C、D 兩點間的距離為何?

TQC-CA 工程製圖類－AutoCAD 2002 3D 術科題庫

第三類

310. 試繪出下圖並回答下列五個問題



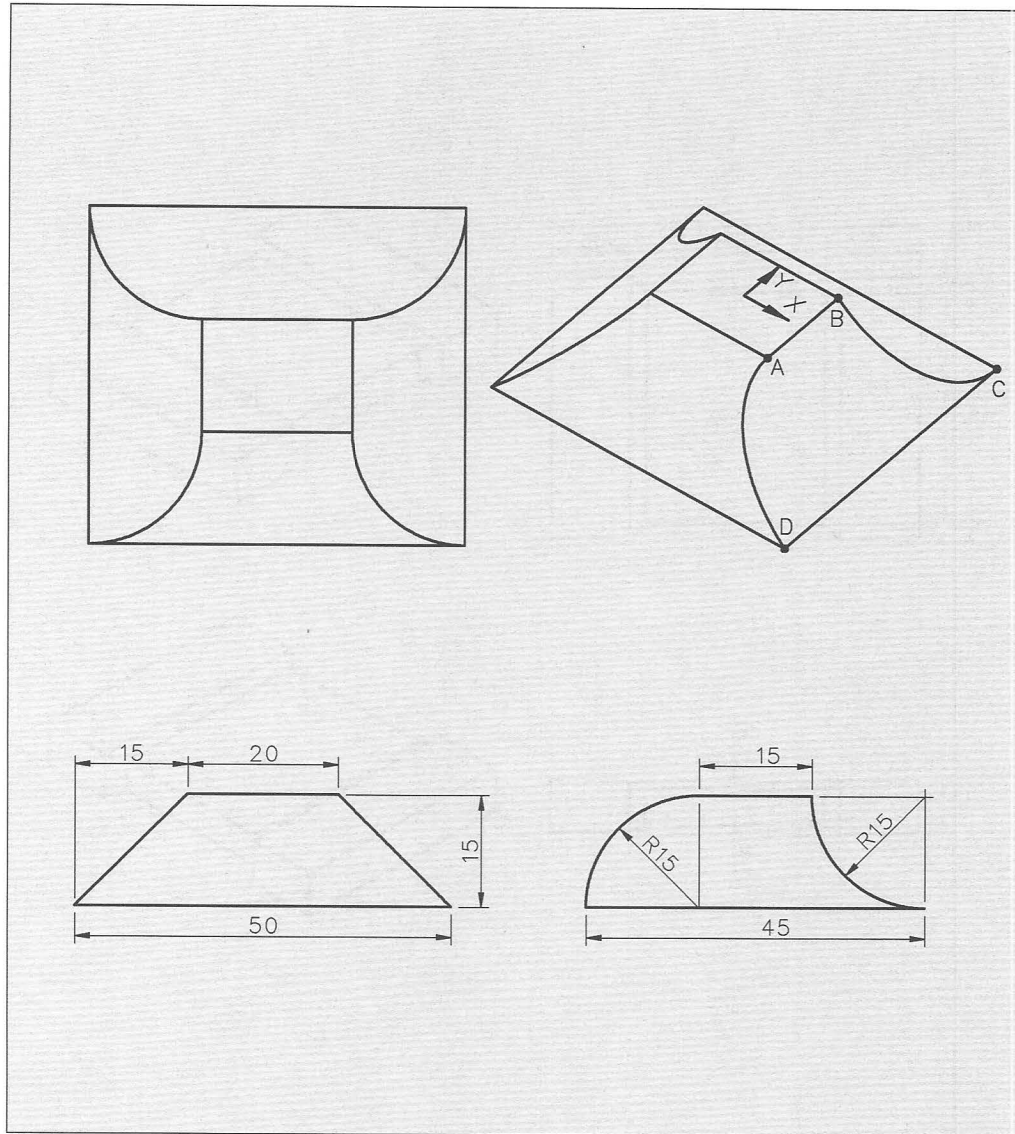
1. 此立體圖形表面積的近似值為何?
2. 此立體圖形體積的近似值為何?
3. 此立體圖形質心的 Z 座標之近似值為何?

4. A、B 兩點間的距離為何?
5. C、D 兩點間的距離為何?

TQC-CA 工程製圖類－AutoCAD 2002 3D 術科題庫

第四類

401. 試繪出下圖並回答下列五個問題

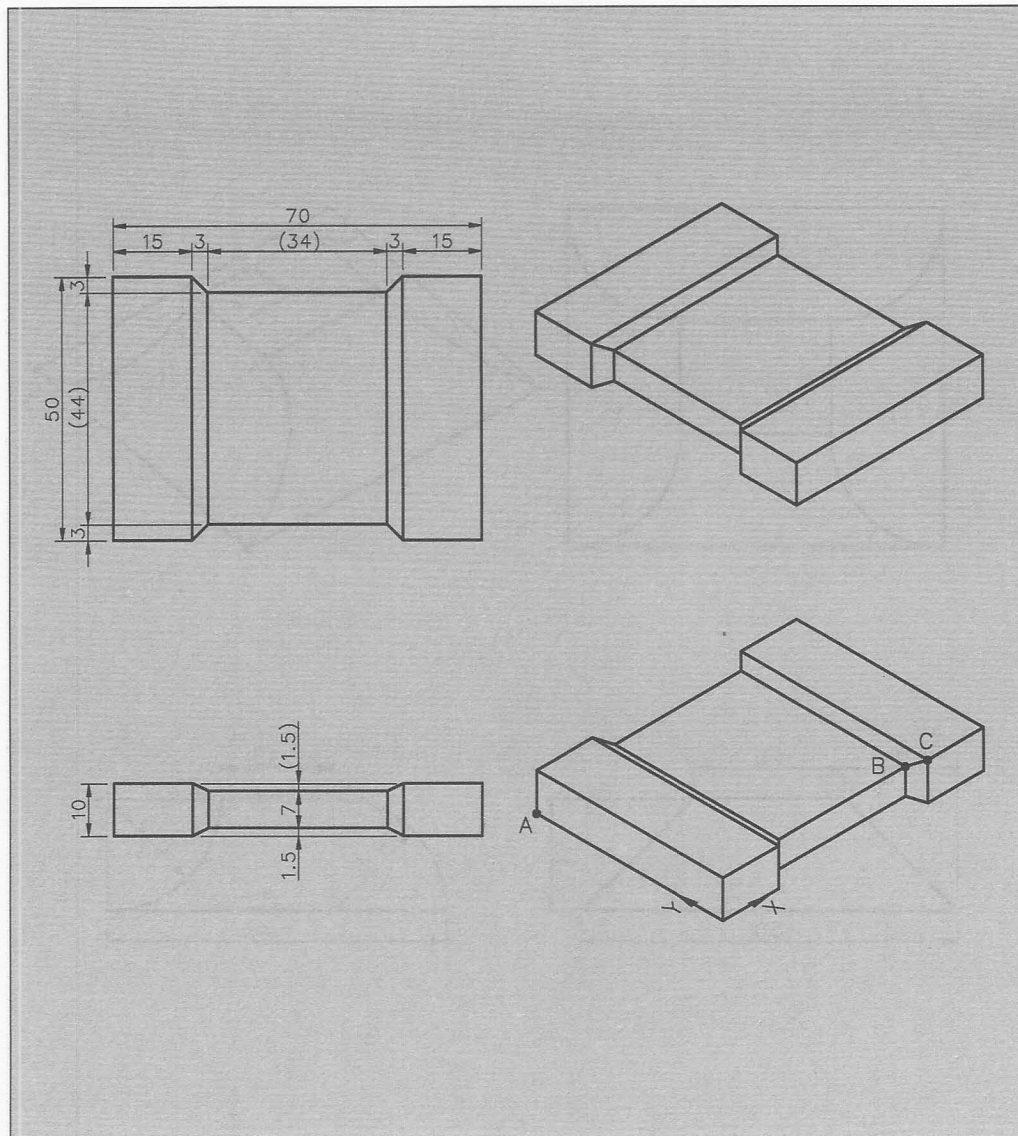


1. 此立體圖形表面積的近似值為何?
2. 此立體圖形體積的近似值為何?
3. 此立體圖形質心在 Z 方向的座標值之近似值為何?
4. A、D 兩點間的距離為何?
5. ABCD 封閉區域的周長為何?

TQC-CA 工程製圖類－AutoCAD 2002 3D 術科題庫

第四類

402. 試繪出下圖並回答下列五個問題



1. 此立體圖形表面積的近似值為何?
2. 此立體圖形體積的近似值為何?
3. A 點指向 B 點與 XY 平面的夾角為何?

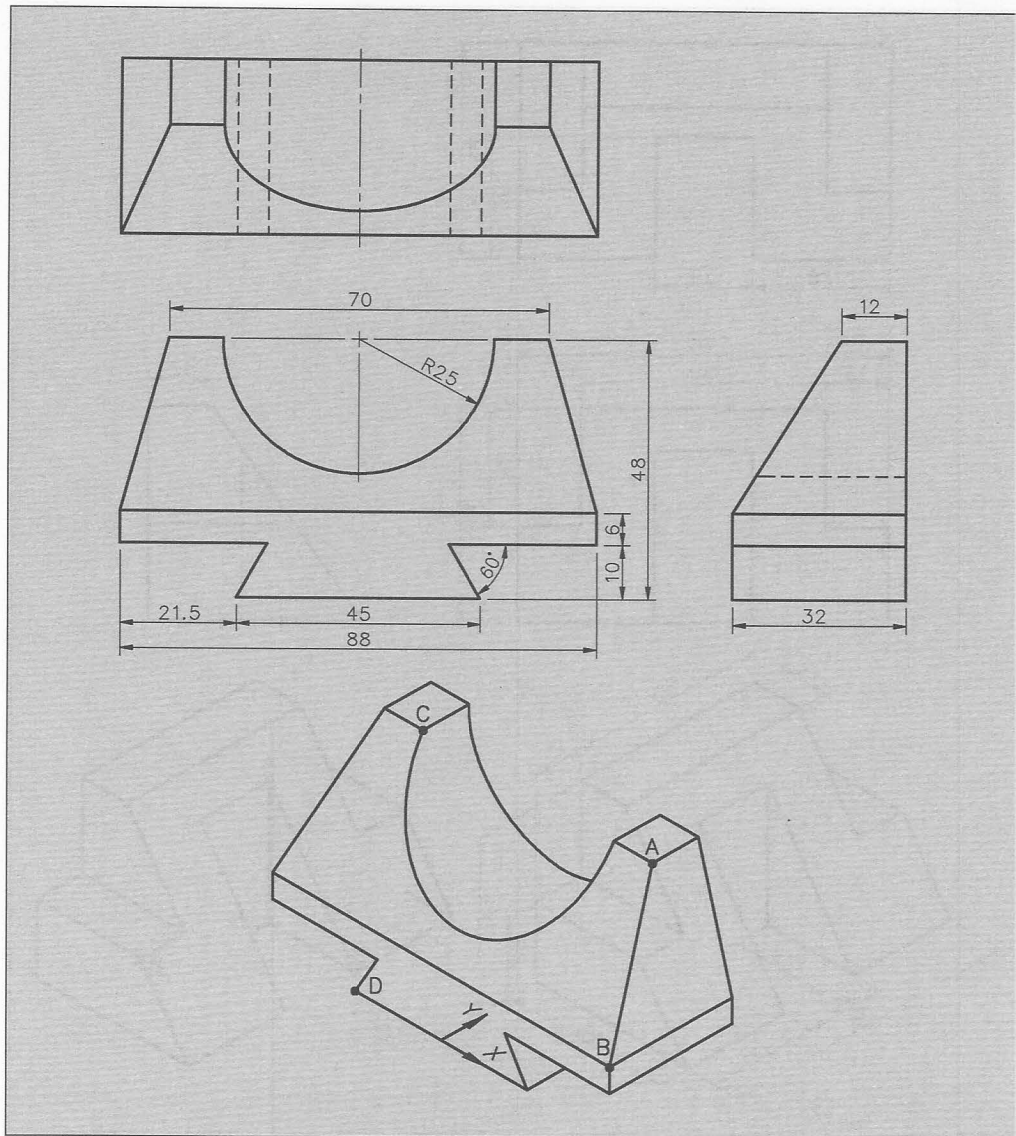
4. A、B 兩點間的距離為何?

5. B、C 兩點間的距離為何?

TQC-CA 工程製圖類—AutoCAD 2002 3D 術科題庫

第四類

403. 試繪出下圖並回答下列五個問題

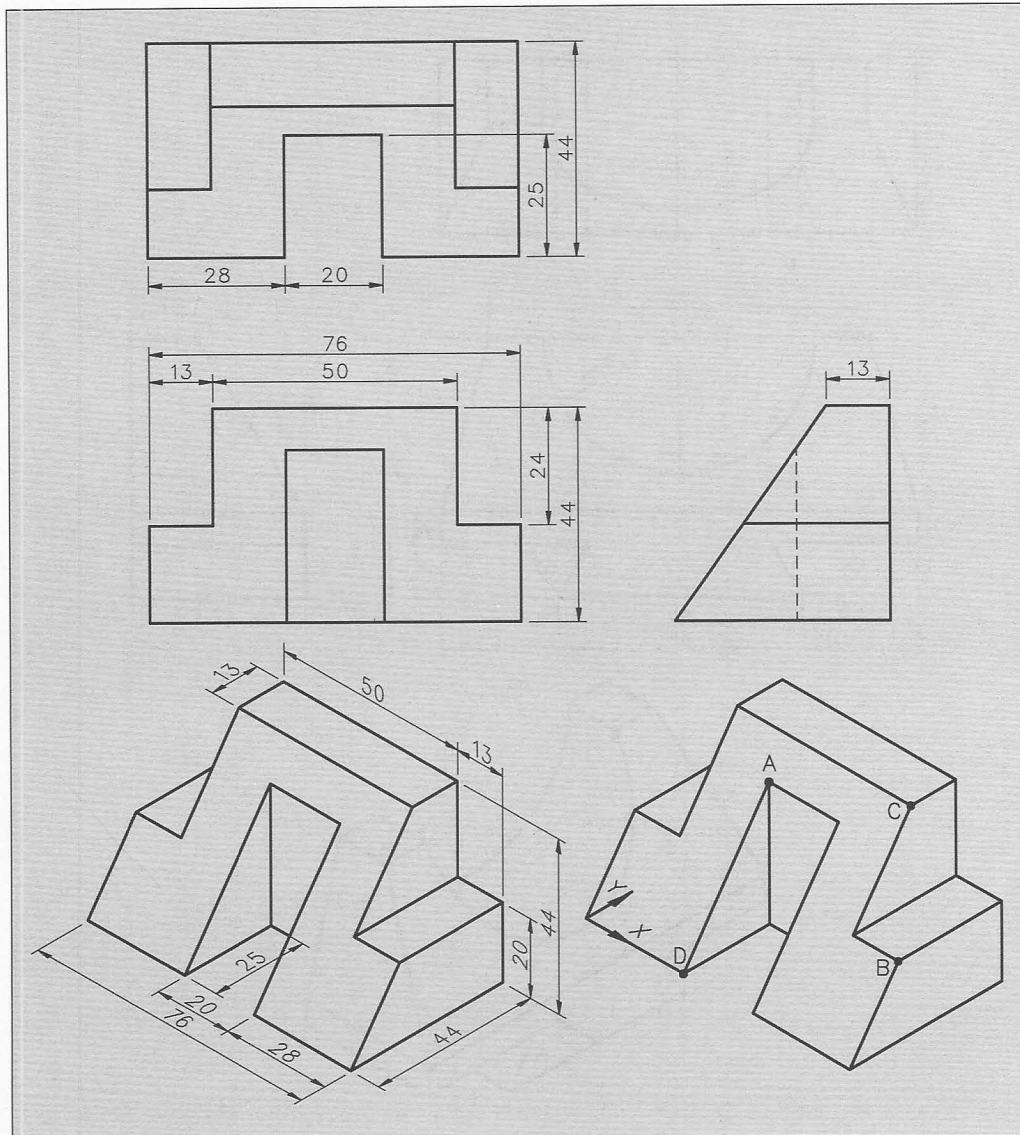


1. 此立體圖形表面積的近似值為何?
2. 此立體圖形體積的近似值為何?
3. 此立體圖形質心的 Z 座標之近似值為何?
4. A、B 兩點間的距離為何?
5. C、D 兩點間的距離為何?

TQC-CA 工程製圖類－AutoCAD 2002 3D 術科題庫

第四類

404. 試繪出下圖並回答下列五個問題

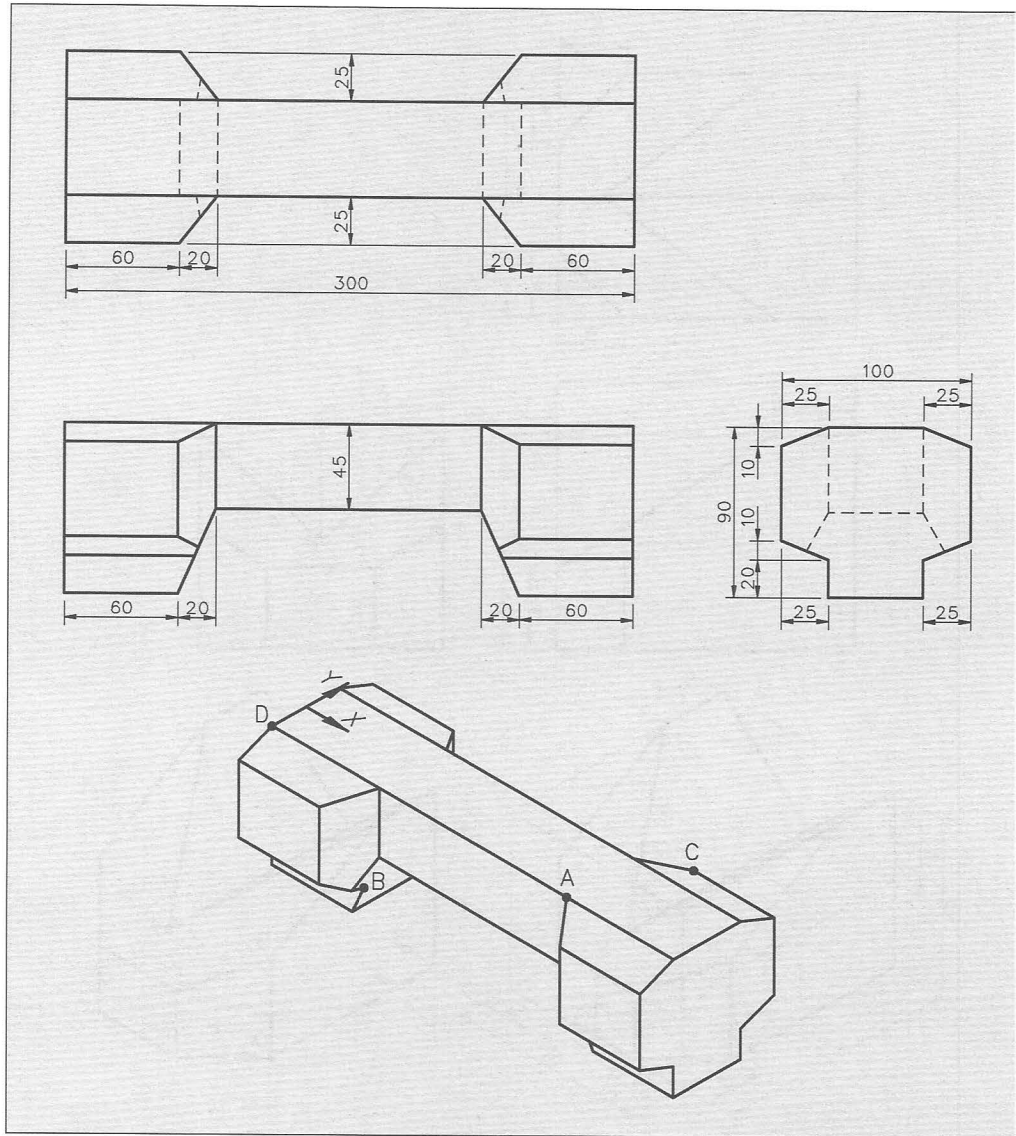


1. 此立體圖形表面積的近似值為何?
2. 此立體圖形體積的近似值為何?
3. 此立體圖形質心在 Z 方向的座標值之近似值為何?
4. A、B 兩點間的距離為何?
5. C、D 兩點間的距離為何?

TQC-CA 工程製圖類－AutoCAD 2002 3D 術科題庫

第四類

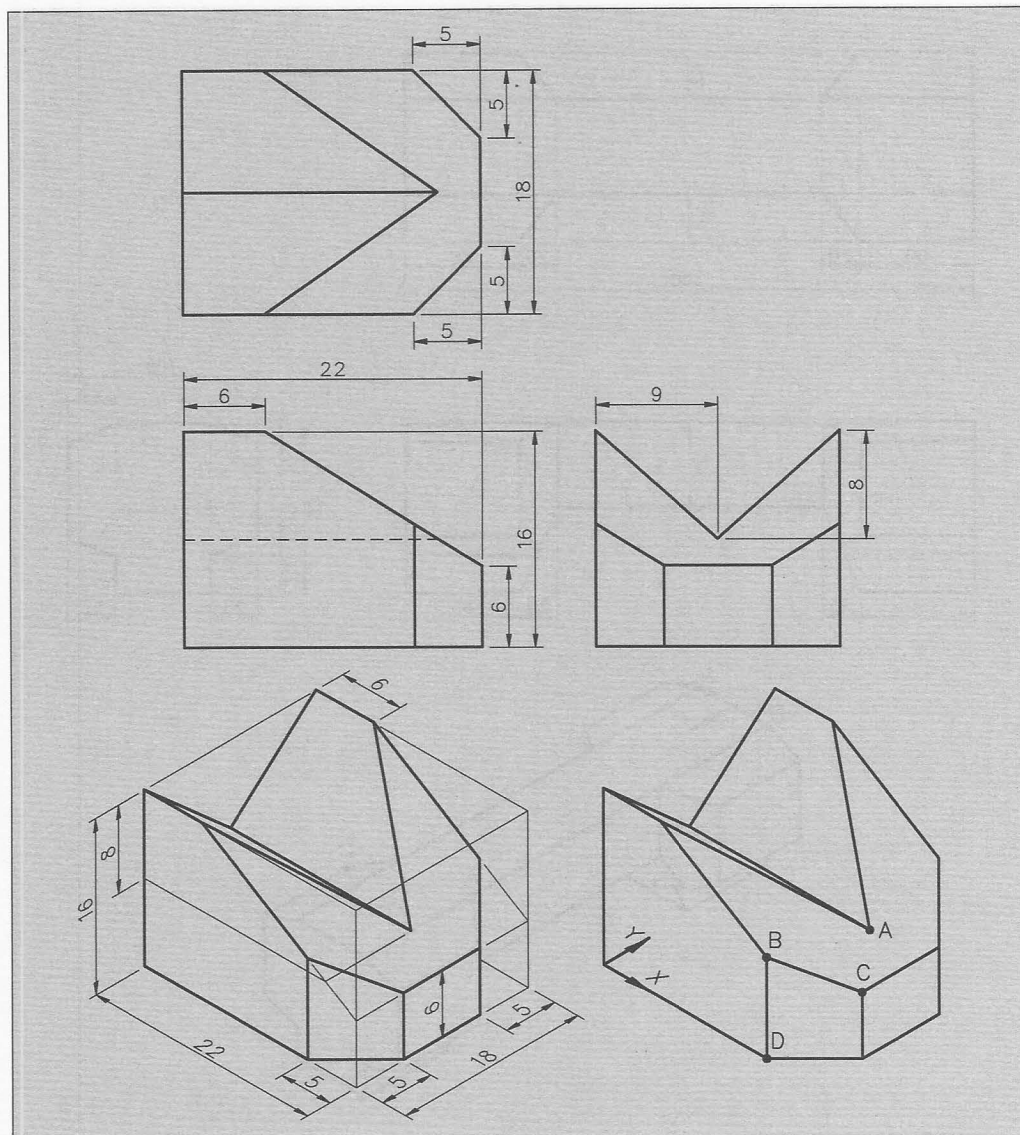
405. 試繪出下圖並回答下列五個問題



1. 此立體圖形表面積的近似值為何?
2. 此立體圖形體積的近似值為何?
3. 此立體圖形質心的 Z 座標之近似值為何?
4. A、B 兩點的距離為何?
5. C、D 兩點的距離為何?

TQC-CA 工程製圖類－AutoCAD 2002 3D 術科題庫 第四類

406. 試繪出下圖並回答下列五個問題

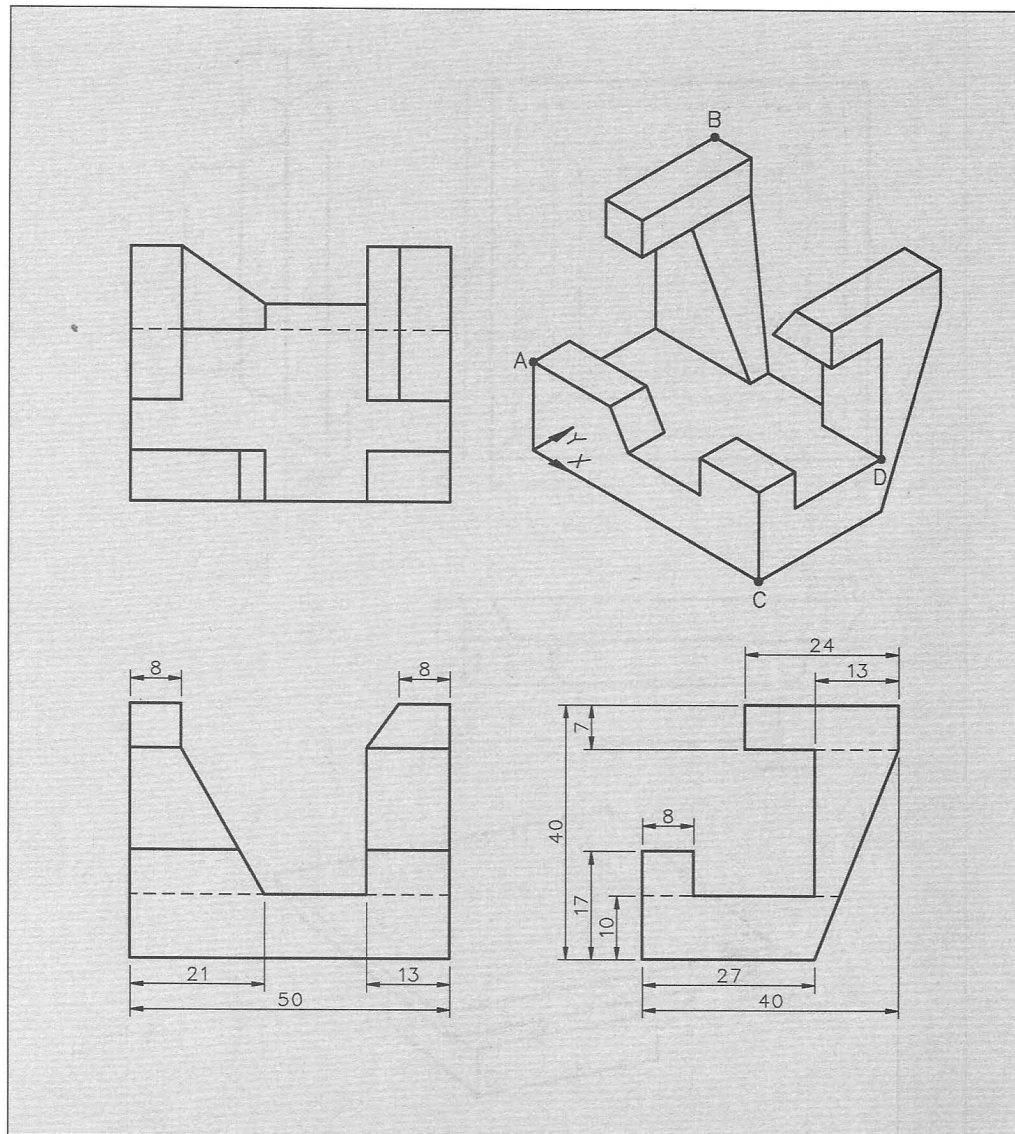


1. 此立體圖形表面積的近似值為何?
2. 此立體圖形體積的近似值為何?
3. 此立體圖形質心在 X 方向的座標值之近似值為何?
4. A、B 兩點間的距離為何?
5. C、D 兩點間的距離為何?

TQC-CA 工程製圖類－AutoCAD 2002 3D 術科題庫

第四類

407. 試繪出下圖並回答下列五個問題

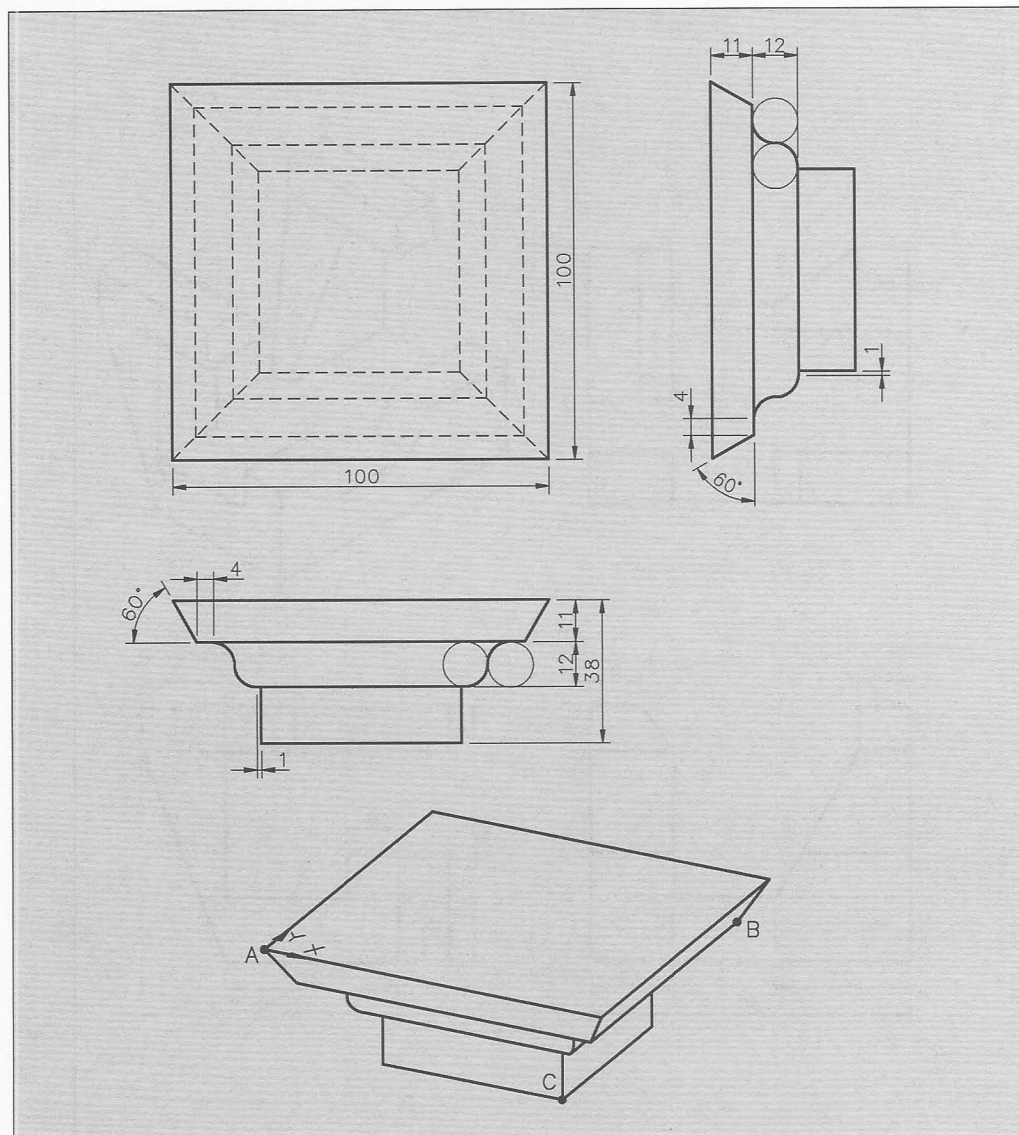


1. 此立體圖形表面積的近似值為何?
2. 此立體圖形體積的近似值為何?
3. 此立體圖形質心的 Z 座標之近似值為何?
4. A、D 兩點的距離為何?
5. B、C 兩點的距離為何?

TQC-CA 工程製圖類－AutoCAD 2002 3D 術科題庫

第四類

408. 試繪出下圖並回答下列五個問題



1. 此立體圖形表面積的近似值為何?

4. A、B 兩點間的距離為何?

2. 此立體圖形體積的近似值為何?

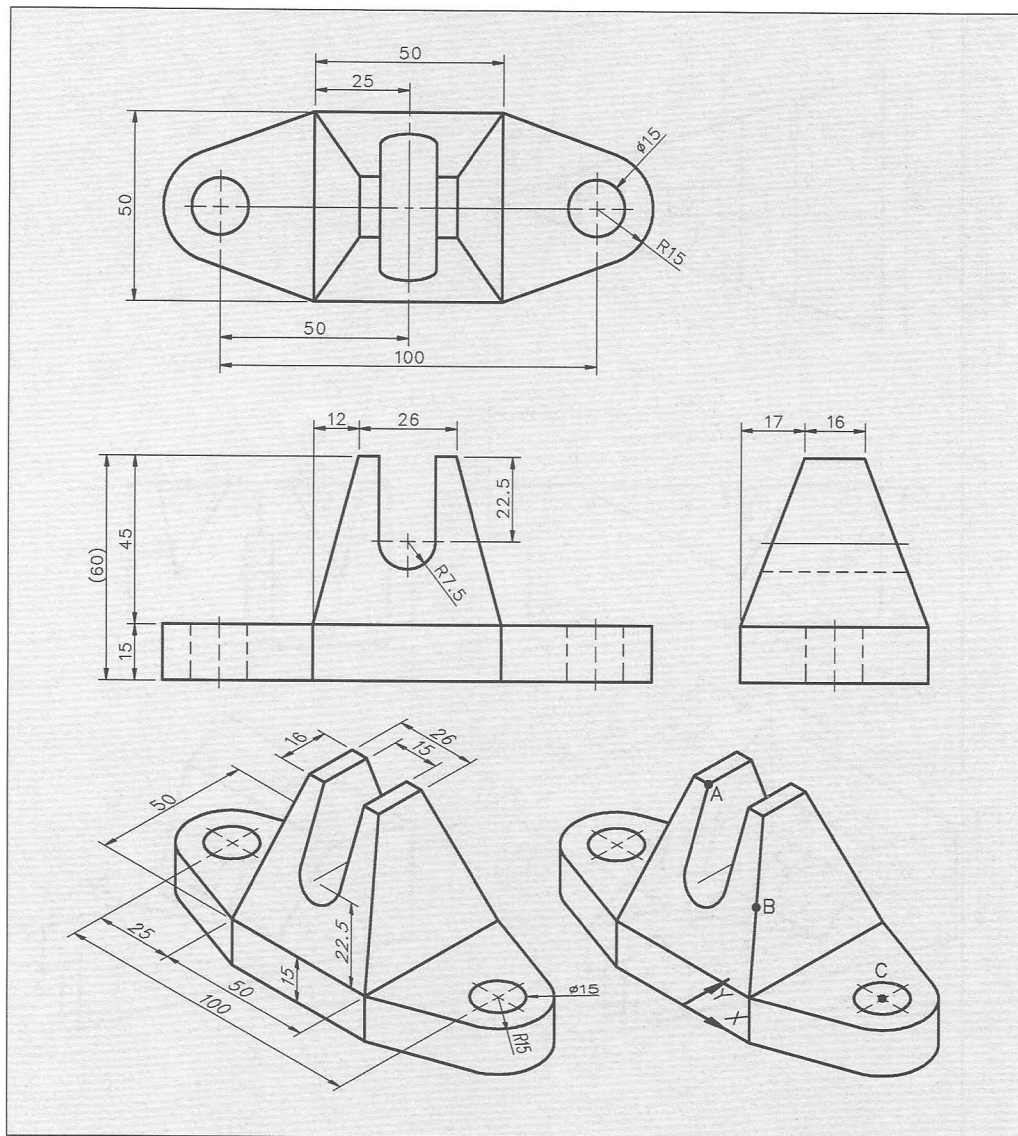
5. A、C 兩點間的距離為何?

3. 此立體圖形質心在 Z 方向的座標值之近似值為何?

TQC-CA 工程製圖類 – AutoCAD 2002 3D 術科題庫

第四類

409. 試繪出下圖並回答下列五個問題



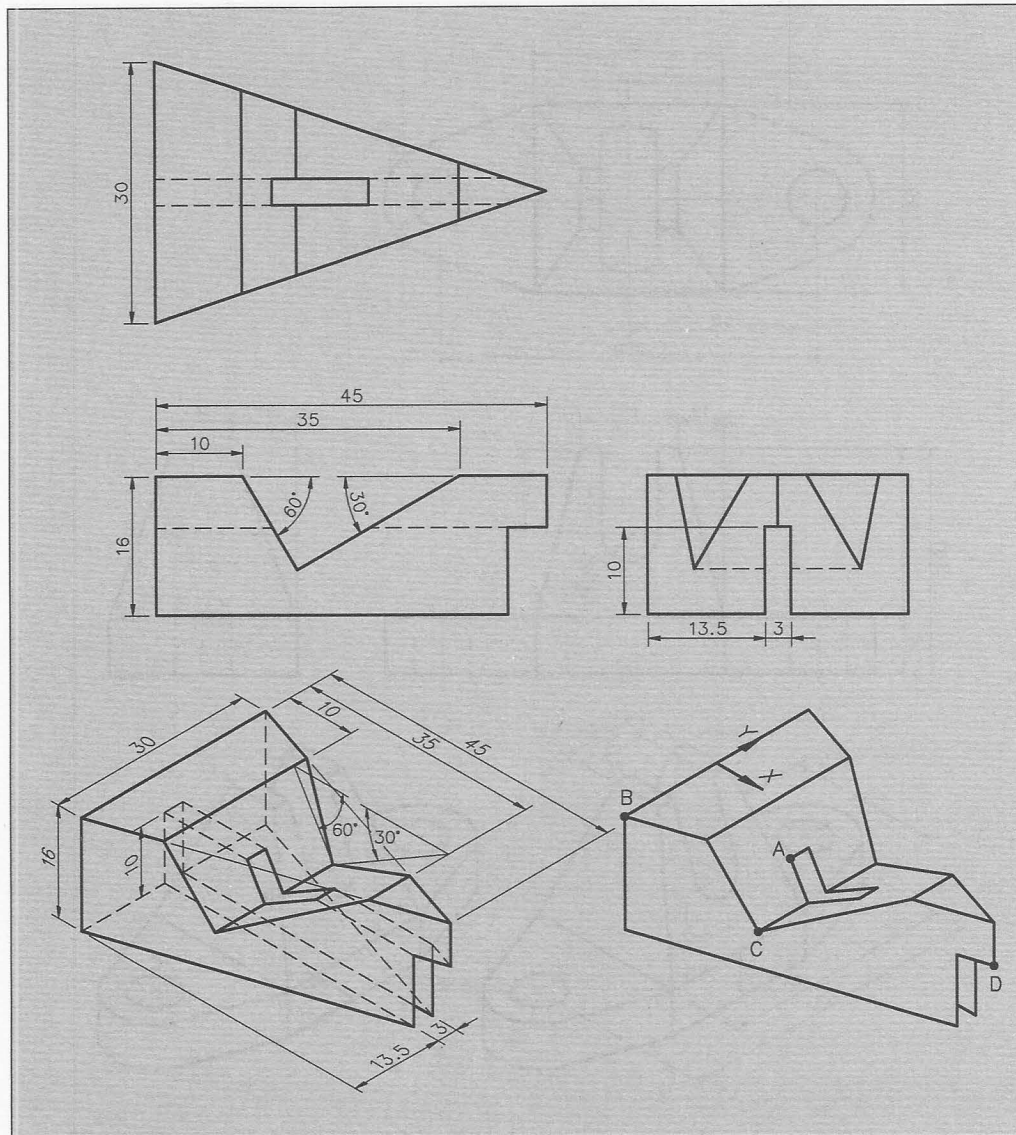
1. 此立體圖形表面積的近似值為何?
2. 此立體圖形體積的近似值為何?
3. 此立體圖形質心在 Z 方向的座標值之近似值為何?

4. A、B 兩點間的距離為何?
5. B、C 兩點間的距離為何?

TQC-CA 工程製圖類 – AutoCAD 2002 3D 術科題庫

第四類

410. 試繪出下圖並回答下列五個問題



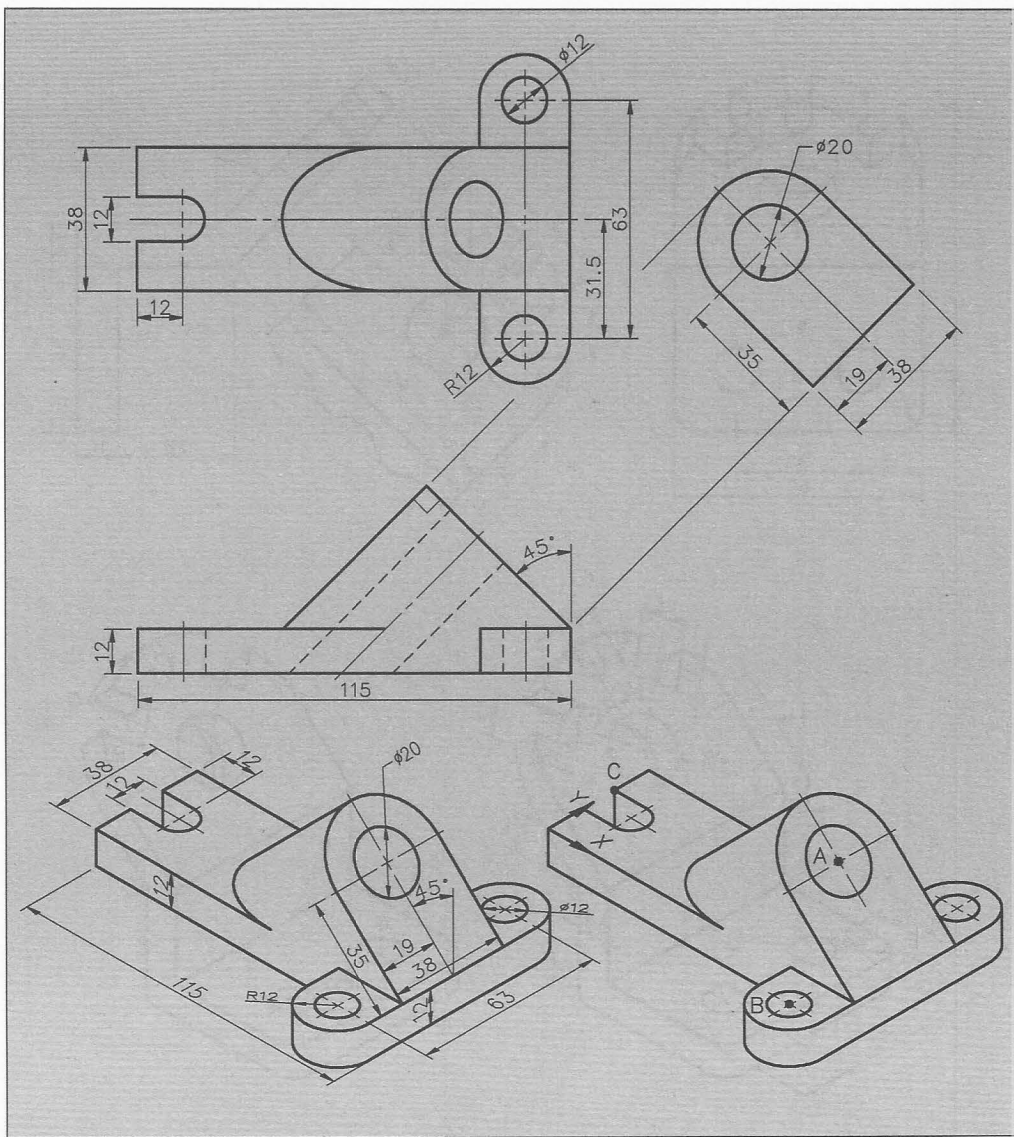
1. 此立體圖形表面積的近似值為何?
2. 此立體圖形體積的近似值為何?
3. 此立體圖形質心在 X 方向的座標值之近似值為何?

4. A、B 兩點間的距離為何?
5. C、D 兩點間的距離為何?

TQC-CA 工程製圖類－AutoCAD 2002 3D 術科題庫

第五類

501. 試繪出下圖並回答下列五個問題

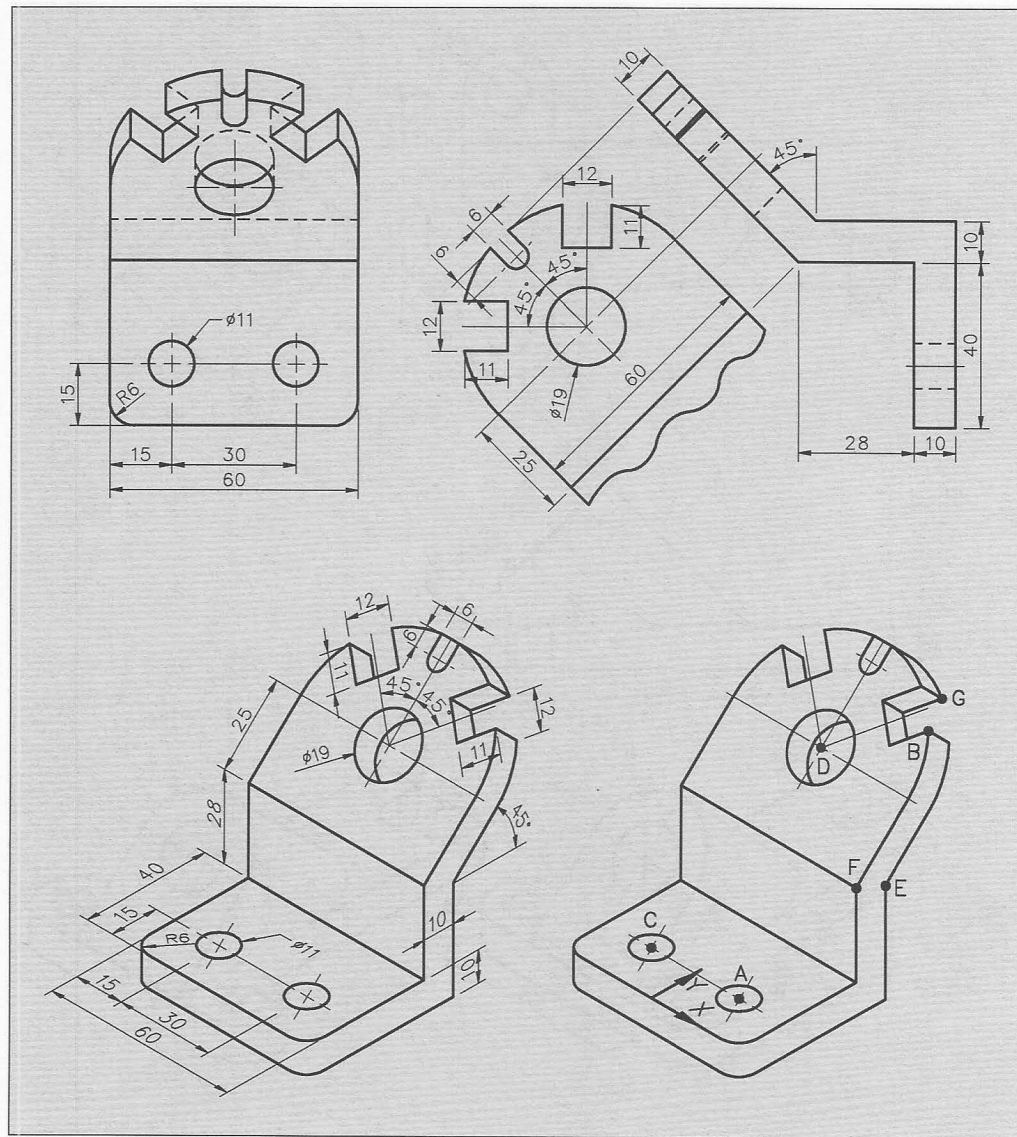


1. 此立體圖形表面積的近似值為何?
2. 此立體圖形體積的近似值為何?
3. 此立體圖形質心在 Z 方向的座標值之近似值為何?
4. A、B 兩點間的距離為何?
5. A、C 兩點間的距離為何?

TQC-CA 工程製圖類－AutoCAD 2002 3D 術科題庫

第五類

502. 試繪出下圖並回答下列五個問題

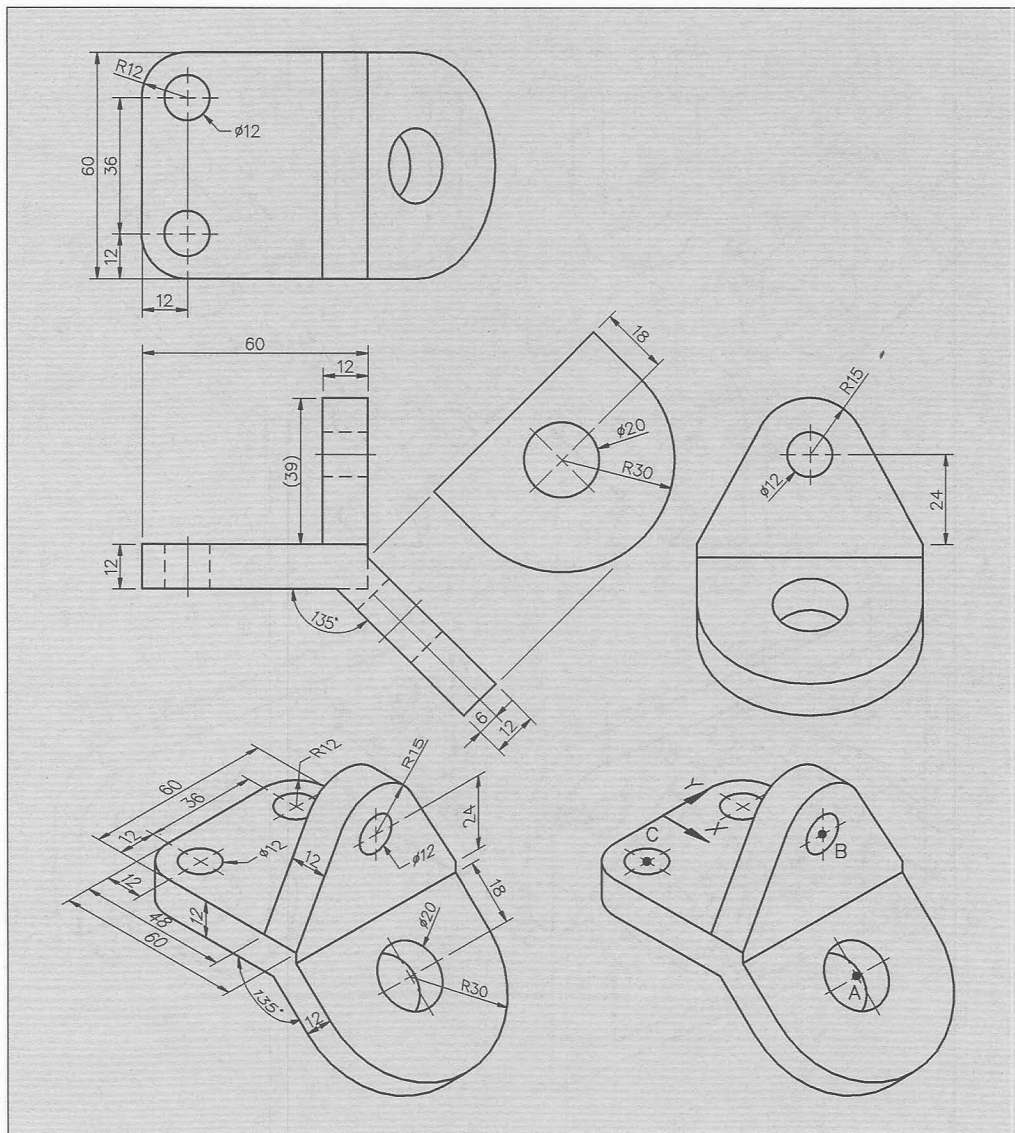


1. A、B 兩點間的距離為何?
2. C、D 兩點間的距離為何?
3. A、E 兩點間的距離為何?
4. C、F 兩點間的距離為何?
5. F、G 兩點間的距離為何?

TQC-CA 工程製圖類—AutoCAD 2002 3D 術科題庫

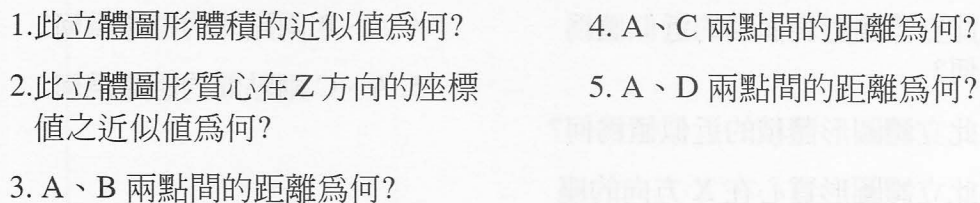
第五類

503. 試繪出下圖並回答下列五個問題



1. 此立體圖形表面積的近似值為何?
2. 此立體圖形體積的近似值為何?
3. 此立體圖形質心在 X 方向的座標值之近似值為何?
4. A、B 兩點間的距離為何?
5. A、C 兩點間的距離為何?

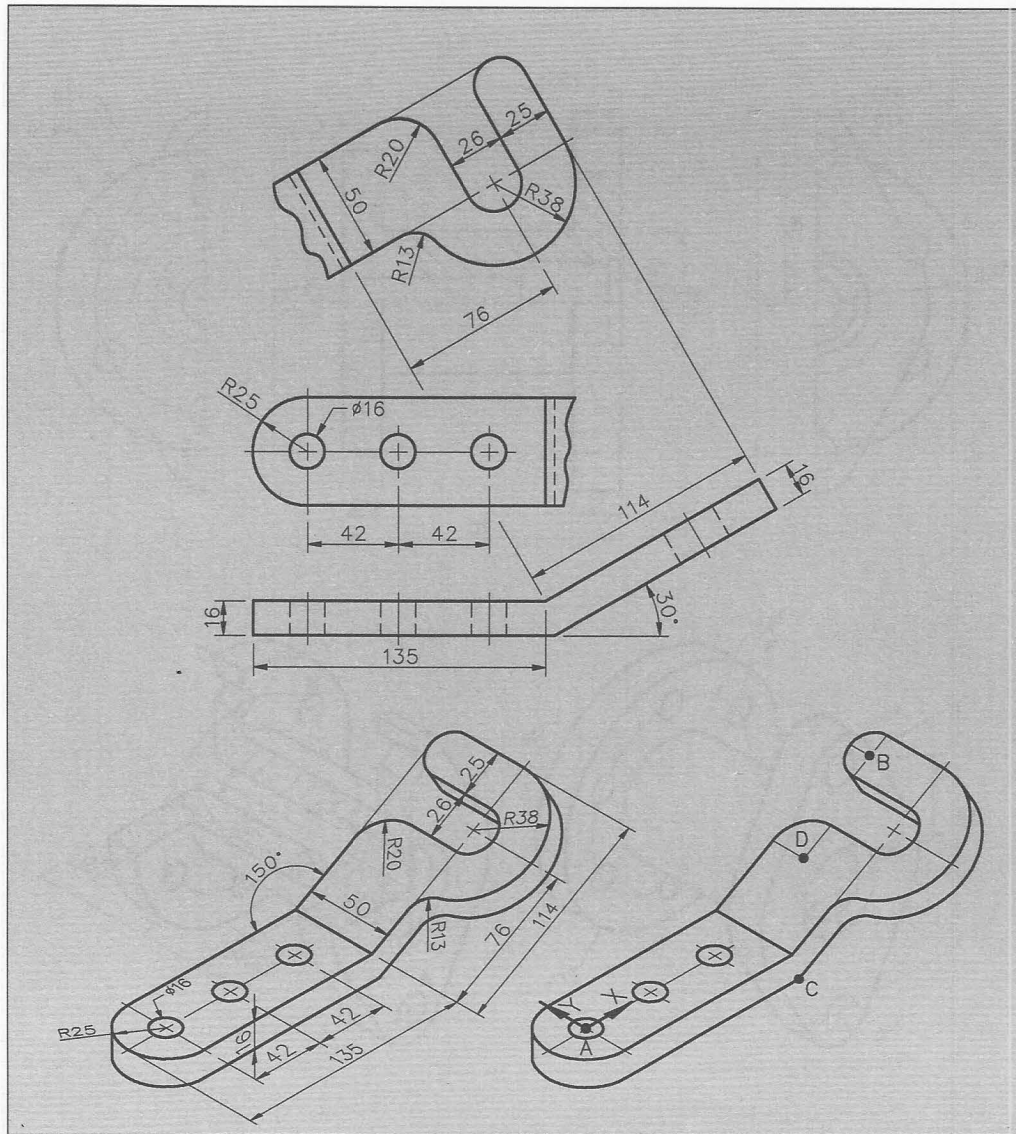
504. 試繪出下圖並回答下列五個問題



TQC-CA 工程製圖類－AutoCAD 2002 3D 術科題庫

第五類

505. 試繪出下圖並回答下列五個問題



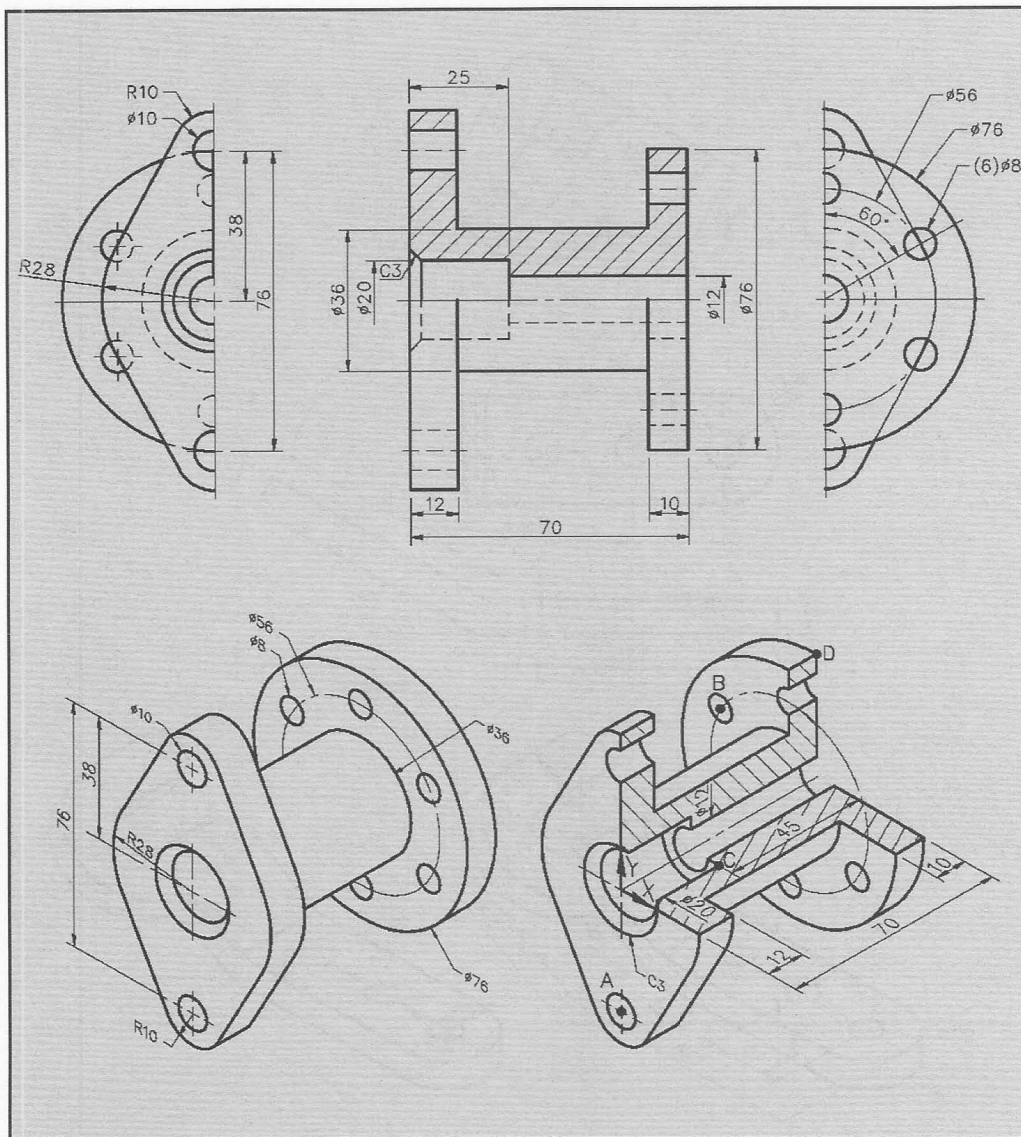
1. 此立體圖形表面積的近似值為何?
2. 此立體圖形體積的近似值為何?
3. 此立體圖形質心在 X 方向的座標值之近似值為何?

4. A、B 兩點間的距離為何?
5. C、D 兩點間的距離為何?

TQC-CA 工程製圖類－AutoCAD 2002 3D 術科題庫

第五類

506. 試繪出下圖並回答下列五個問題

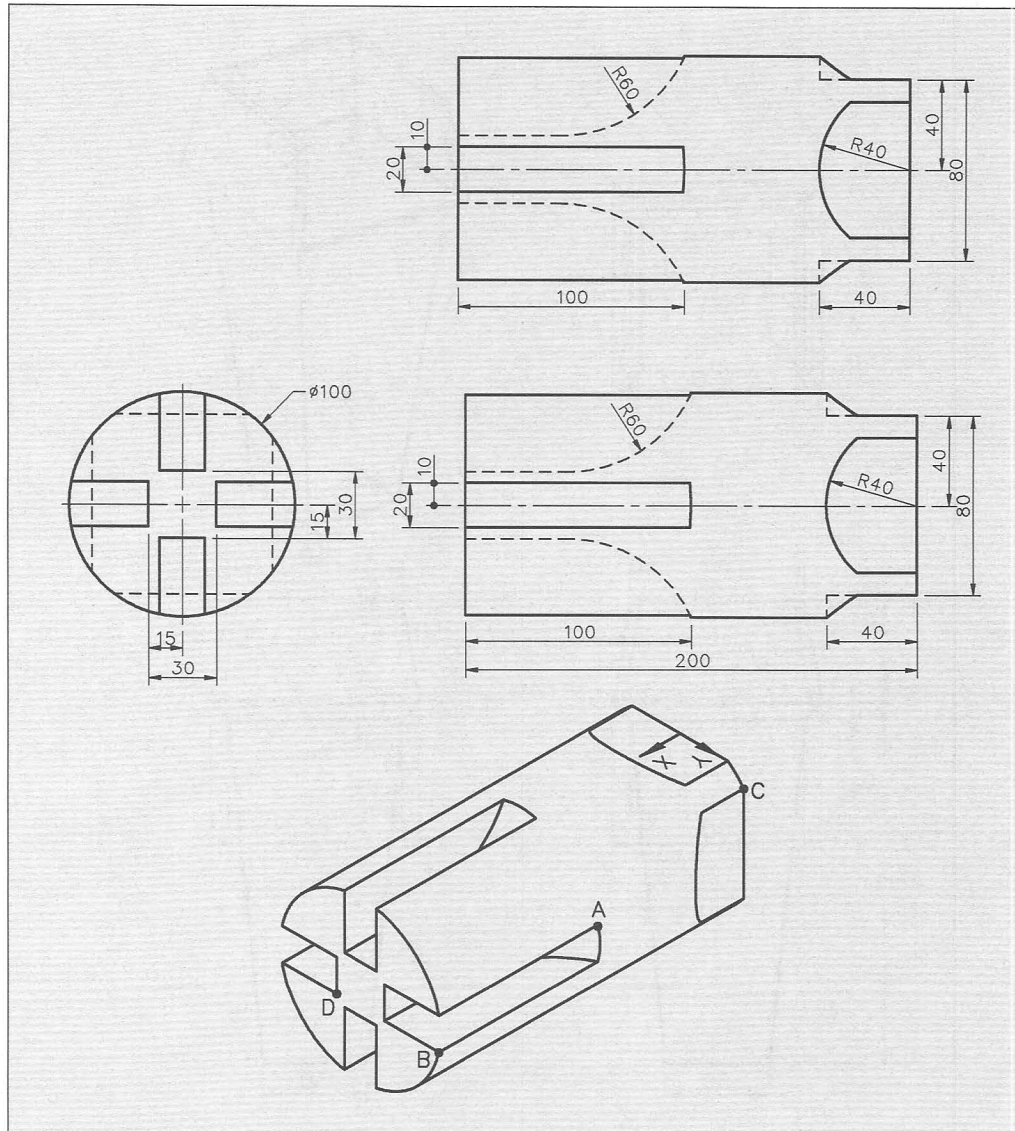


1. 此立體圖形表面積的近似值為何?
2. 此立體圖形體積的近似值為何?
3. 此立體圖形質心在 Z 方向的座標值之近似值為何?
4. A、B 兩點間的距離為何?
5. C、D 兩點間的距離為何?

TQC-CA 工程製圖類－AutoCAD 2002 3D 術科題庫

第五類

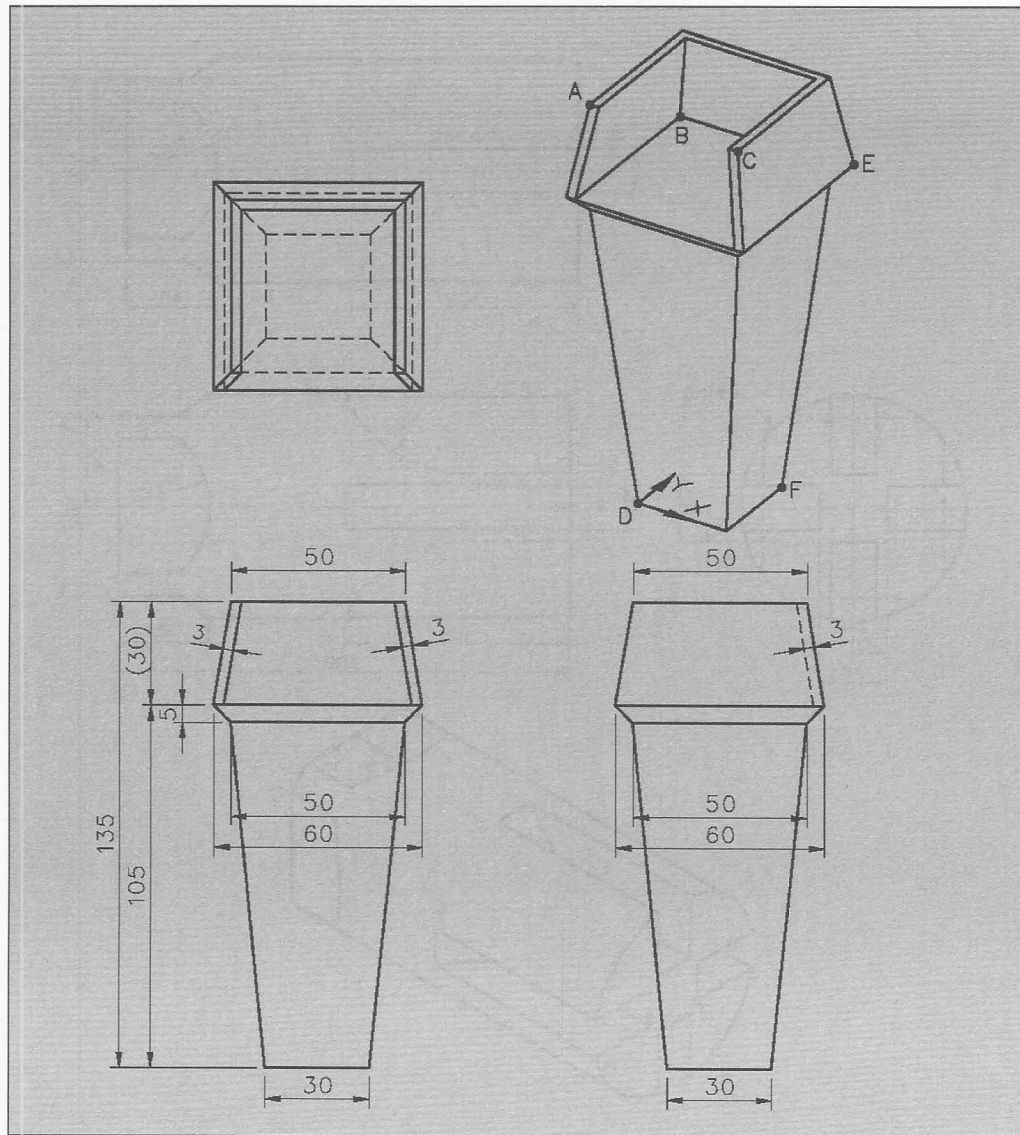
507. 試繪出下圖並回答下列五個問題



1. 此立體圖形體積的近似值為何?
2. 此立體圖形質心在 X 方向的座標值之近似值為何?
3. A、B 兩點間的距離為何?
4. C、D 兩點間的距離為何?
5. A、D 兩點間的距離為何?

TQC-CA 工程製圖類－AutoCAD 2002 3D 術科題庫 第五類

508. 試繪出下圖並回答下列五個問題



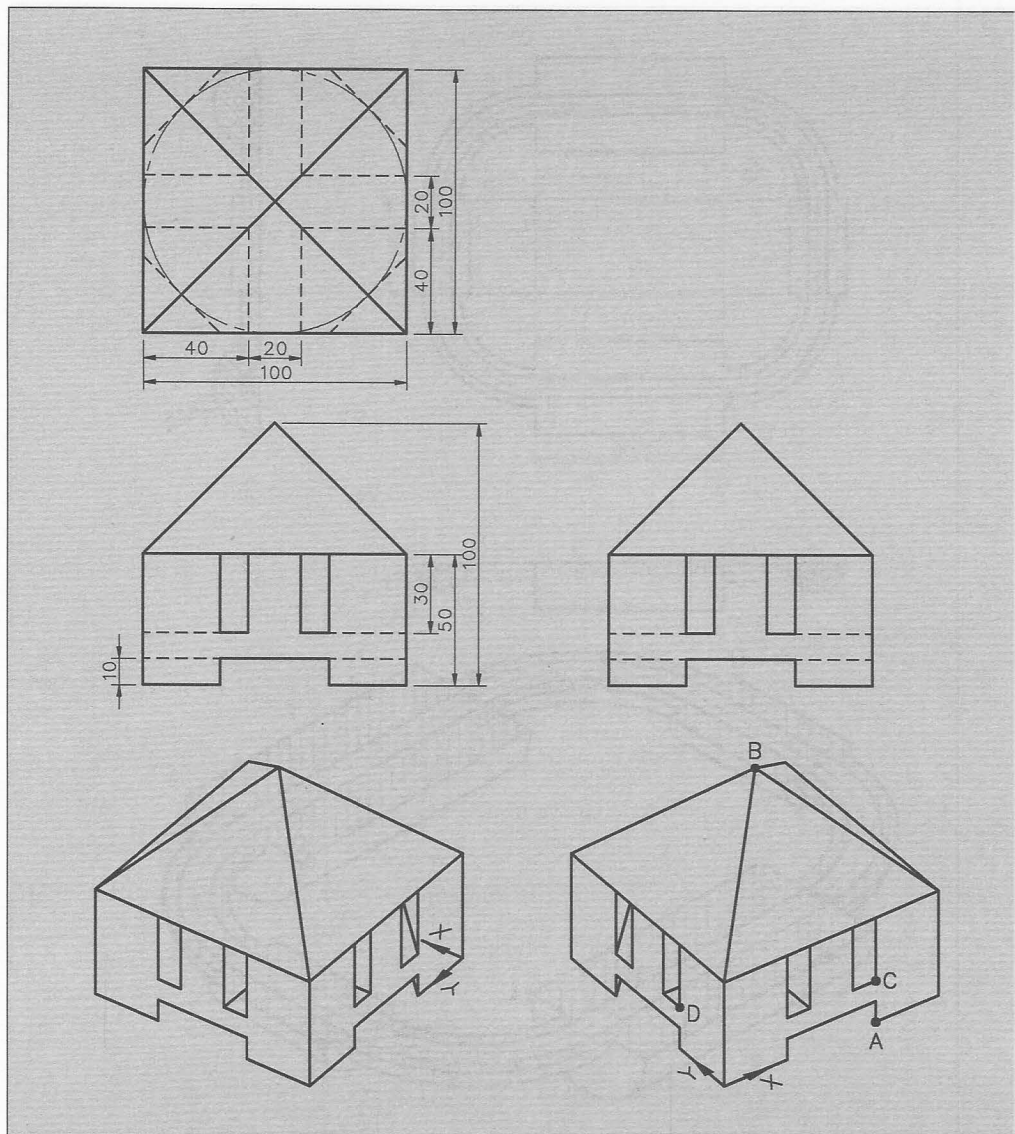
1. 此立體圖形表面積的近似值為何?
2. 此立體圖形體積的近似值為何?
3. A、B 兩點間的距離為何?

4. C、D 兩點間的距離為何?
5. E、F 兩點間的距離為何?

TQC-CA 工程製圖類－AutoCAD 2002 3D 術科題庫

第五類

509. 試繪出下圖並回答下列五個問題



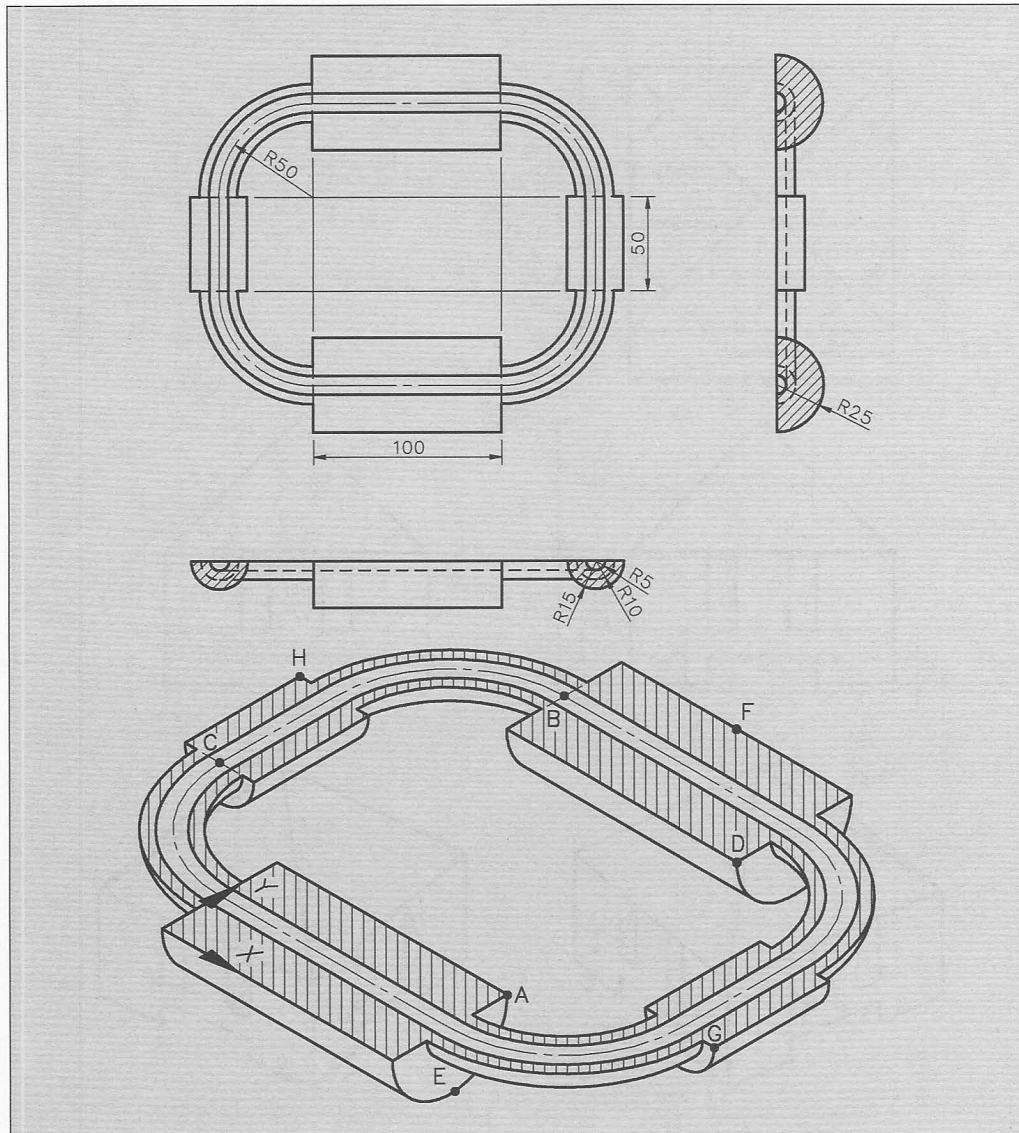
1. 此立體圖形表面積的近似值為何?
2. 此立體圖形體積的近似值為何?
3. 此立體圖形質心的 Z 座標之近似值為何?

4. A、B 兩點的距離為何?
5. C、D 兩點的距離為何?

TQC-CA 工程製圖類—AutoCAD 2002 3D 術科題庫

第五類

510. 試繪出下圖並回答下列五個問題

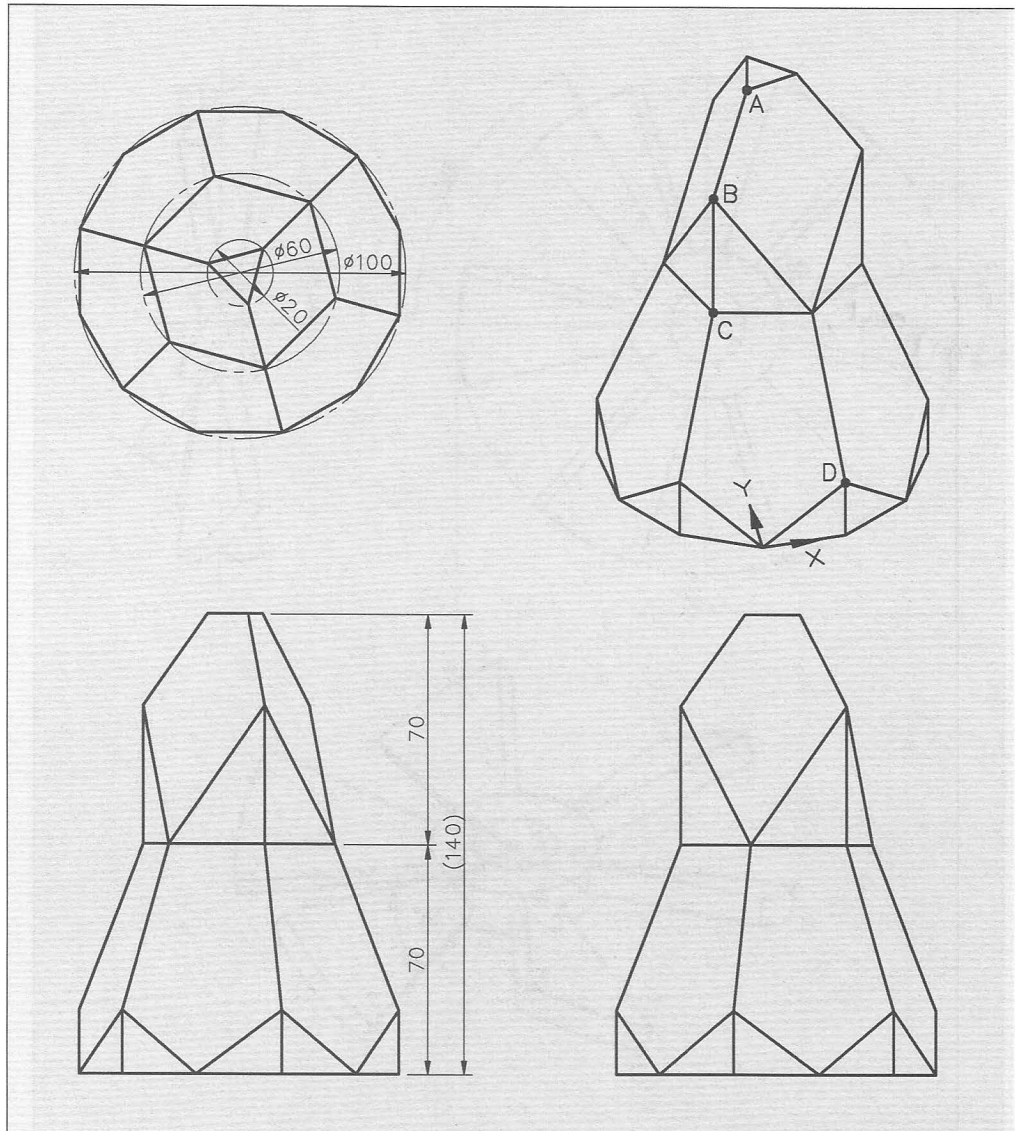


1. A、B 兩點間的距離為何?
2. C、D 兩點間的距離為何?
3. E、F 兩點間的距離為何?
4. G、H 兩點間的距離為何?
5. 剖面線區域的面積為何?

TQC-CA 工程製圖類－AutoCAD 2002 3D 術科題庫

第六類

601. 試繪出下圖並回答下列五個問題

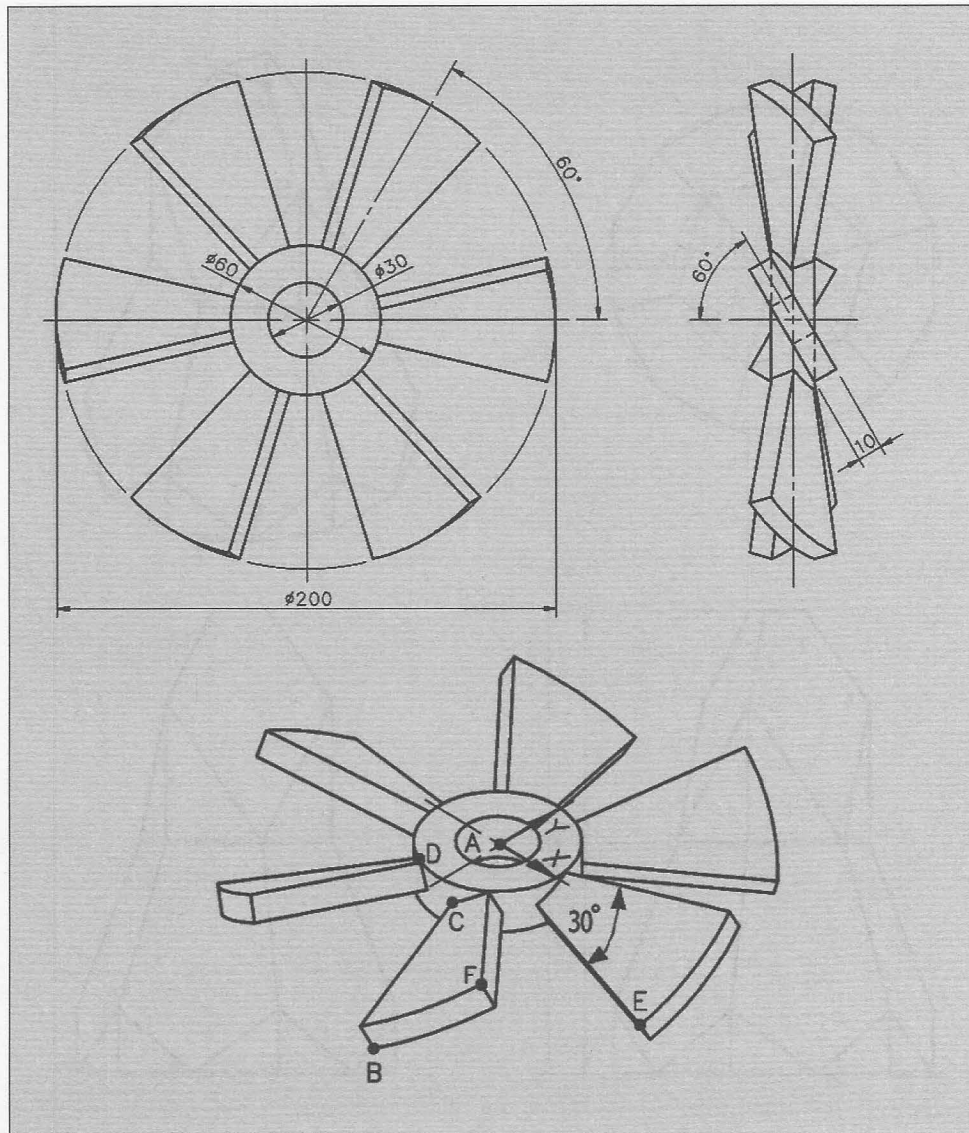


1. 此立體圖形表面積的近似值為何?
2. 此立體圖形體積的近似值為何?
3. 此立體圖形質心在 Z 方向的座標值之近似值為何?
4. A、B 兩點間的距離為何?
5. C、D 兩點間的距離為何?

TQC-CA 工程製圖類－AutoCAD 2002 3D 術科題庫

第六類

602. 試繪出下圖並回答下列五個問題



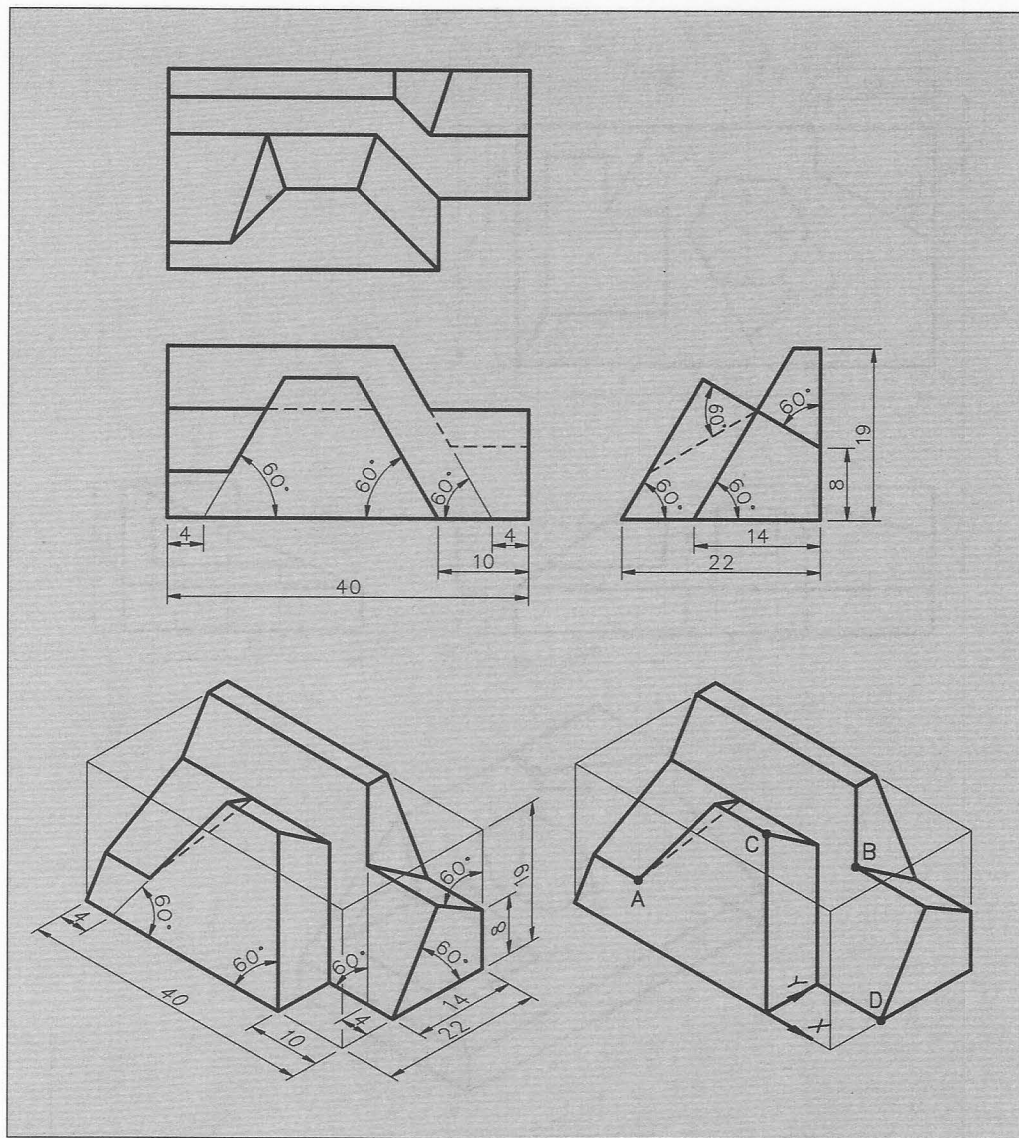
1. 此立體圖形表面積的近似值為何?
2. 此立體圖形體積的近似值為何?
3. A、B 兩點的距離為何?

4. C、D 兩點的距離為何?
5. B、E 兩點的距離為何?

TQC-CA 工程製圖類－AutoCAD 2002 3D 術科題庫

第六類

603. 試繪出下圖並回答下列五個問題

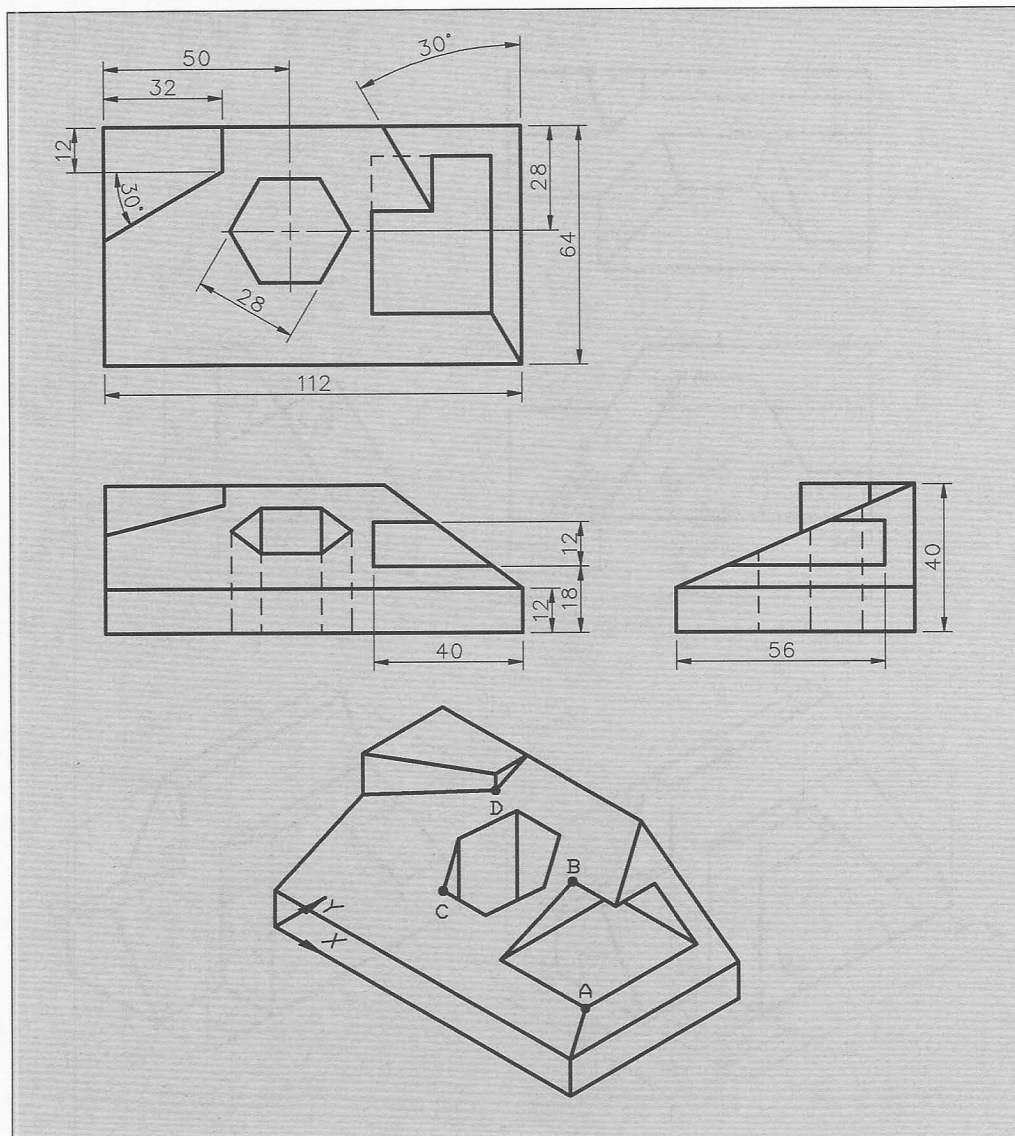


1. 此立體圖形表面積的近似值為何?
2. 此立體圖形體積的近似值為何?
3. 此立體圖形質心在 Z 方向的座標值之近似值為何?
4. A、B 兩點間的距離為何?
5. C、D 兩點間的距離為何?

TQC-CA 工程製圖類－AutoCAD 2002 3D 術科題庫

第六類

604. 試繪出下圖並回答下列五個問題

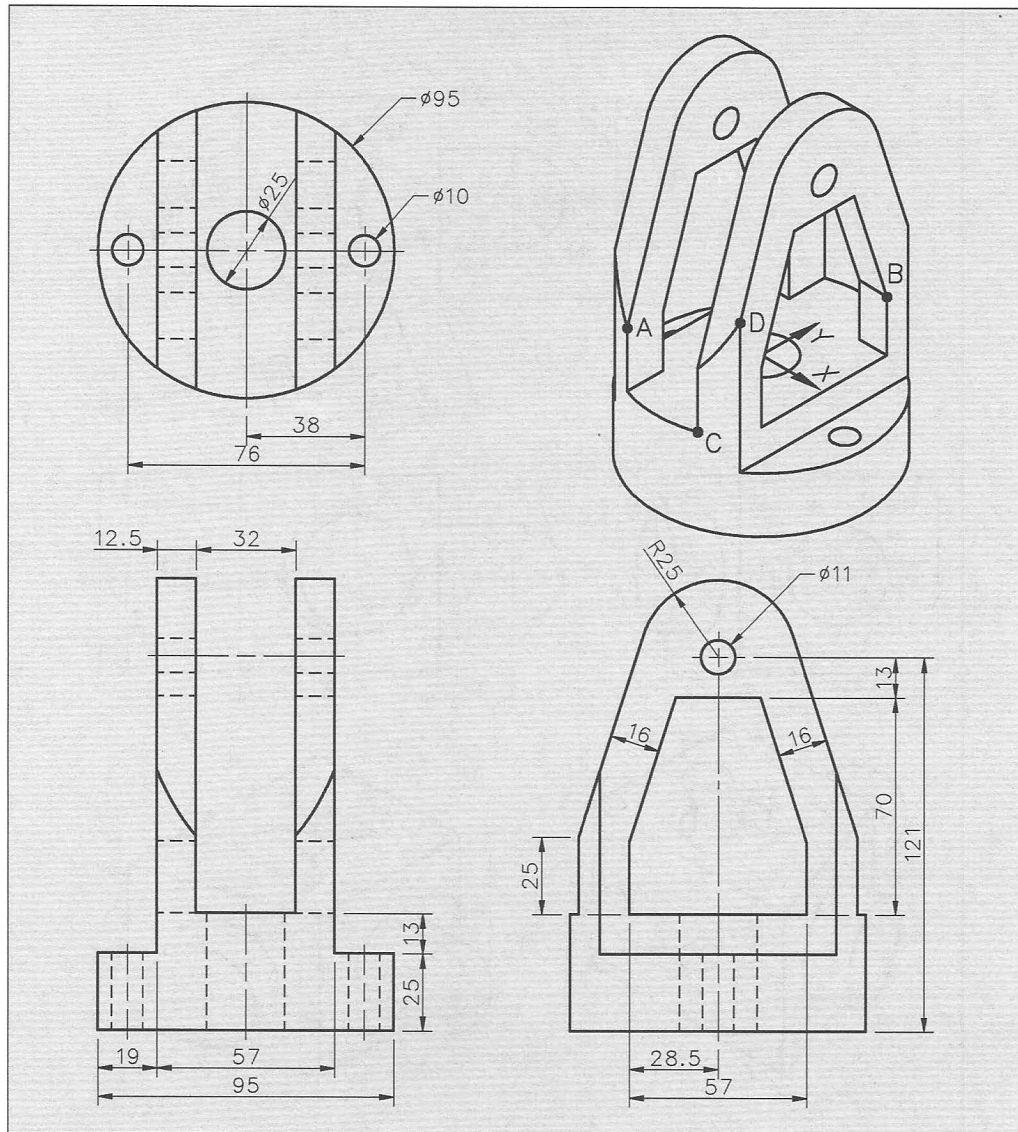


1. 此立體圖形表面積的近似值為何?
2. 此立體圖形體積的近似值為何?
3. 此立體圖形質心的Z座標之近似值為何?
4. A、B 兩點間的距離為何?
5. C、D 兩點間的距離為何?

TQC-CA 工程製圖類－AutoCAD 2002 3D 術科題庫

第六類

605. 試繪出下圖並回答下列五個問題

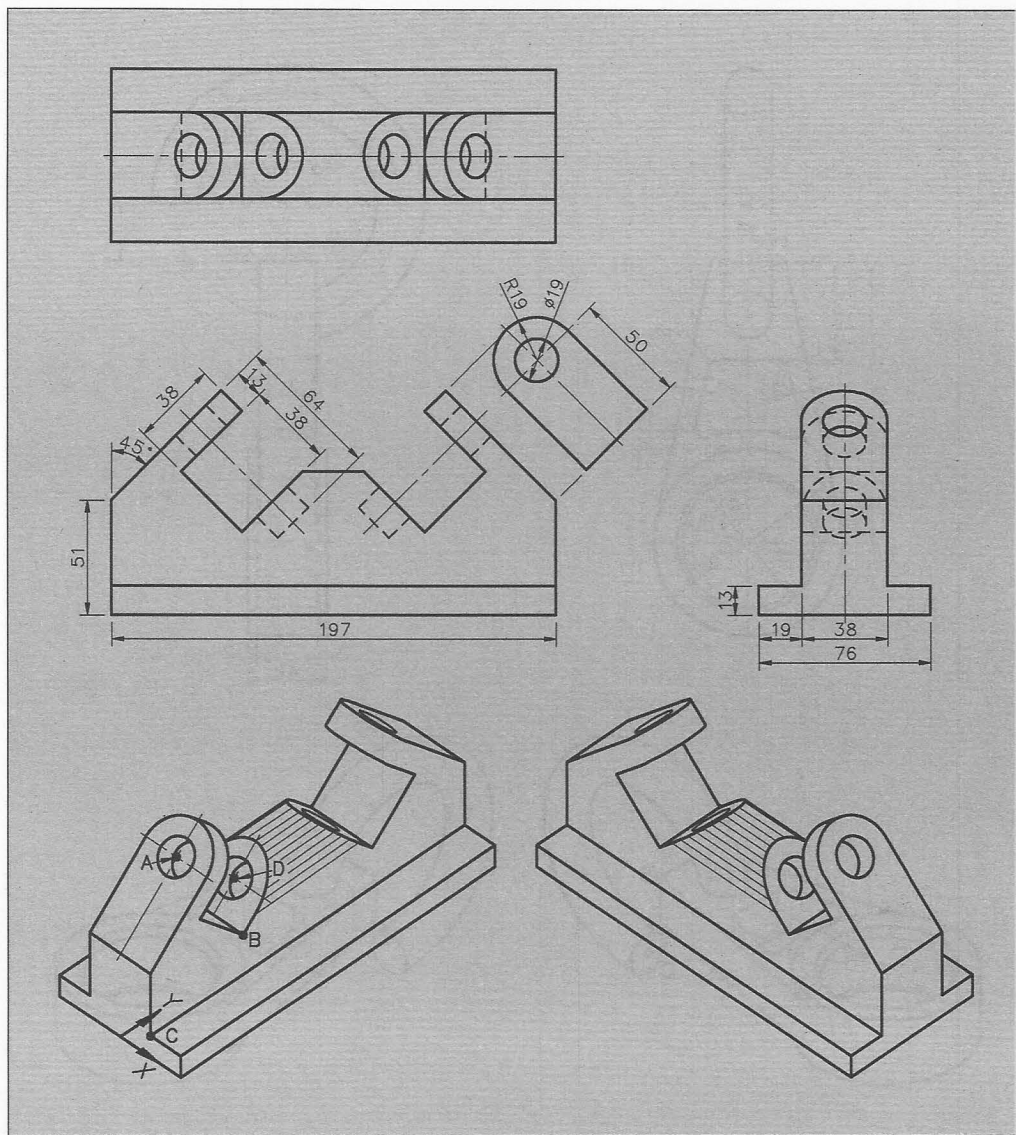


1. 此立體圖形表面積的近似值為何?
2. 此立體圖形體積的近似值為何?
3. 此立體圖形質心的 Z 座標之近似值為何?
4. A、B 兩點間的距離為何?
5. C、D 兩點間的距離為何?

TQC-CA 工程製圖類－AutoCAD 2002 3D 術科題庫

第六類

607. 試繪出下圖並回答下列五個問題

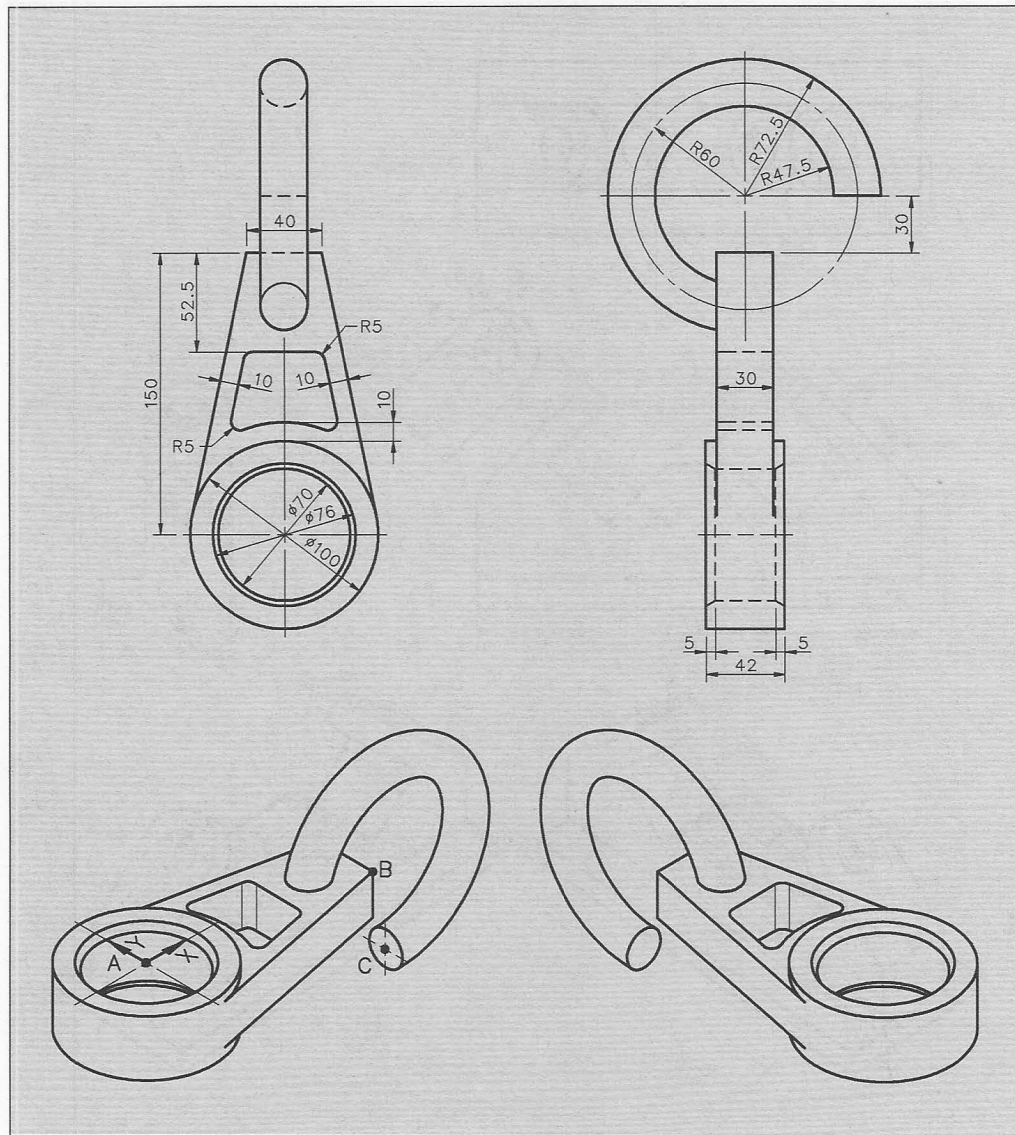


1. 此立體圖形表面積的近似值為何?
2. 此立體圖形體積的近似值為何?
3. 此立體圖形質心的Z座標之近似值為何?
4. A、B兩點間的距離為何?
5. C、D兩點間的距離為何?

TQC-CA 工程製圖類 – AutoCAD 2002 3D 術科題庫

第六類

608. 試繪出下圖並回答下列五個問題



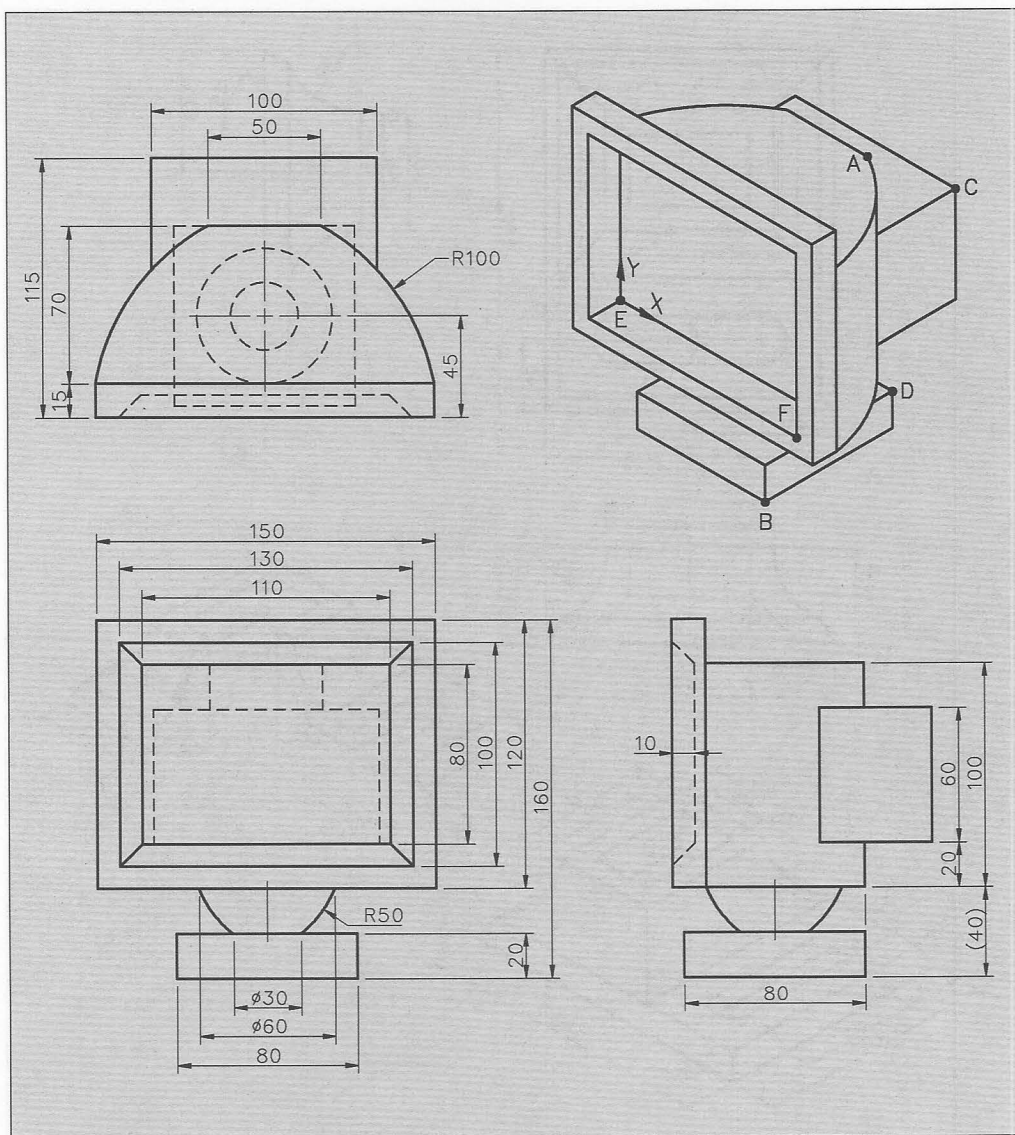
1. 此立體圖形表面積的近似值為何?
2. 此立體圖形體積的近似值為何?
3. 此立體圖形質心的Z座標之近似值為何?

4. A、B兩點的距離為何?
5. A、C兩點的距離為何?

TQC-CA 工程製圖類—AutoCAD 2002 3D 術科題庫

第六類

609. 試繪出下圖並回答下列五個問題

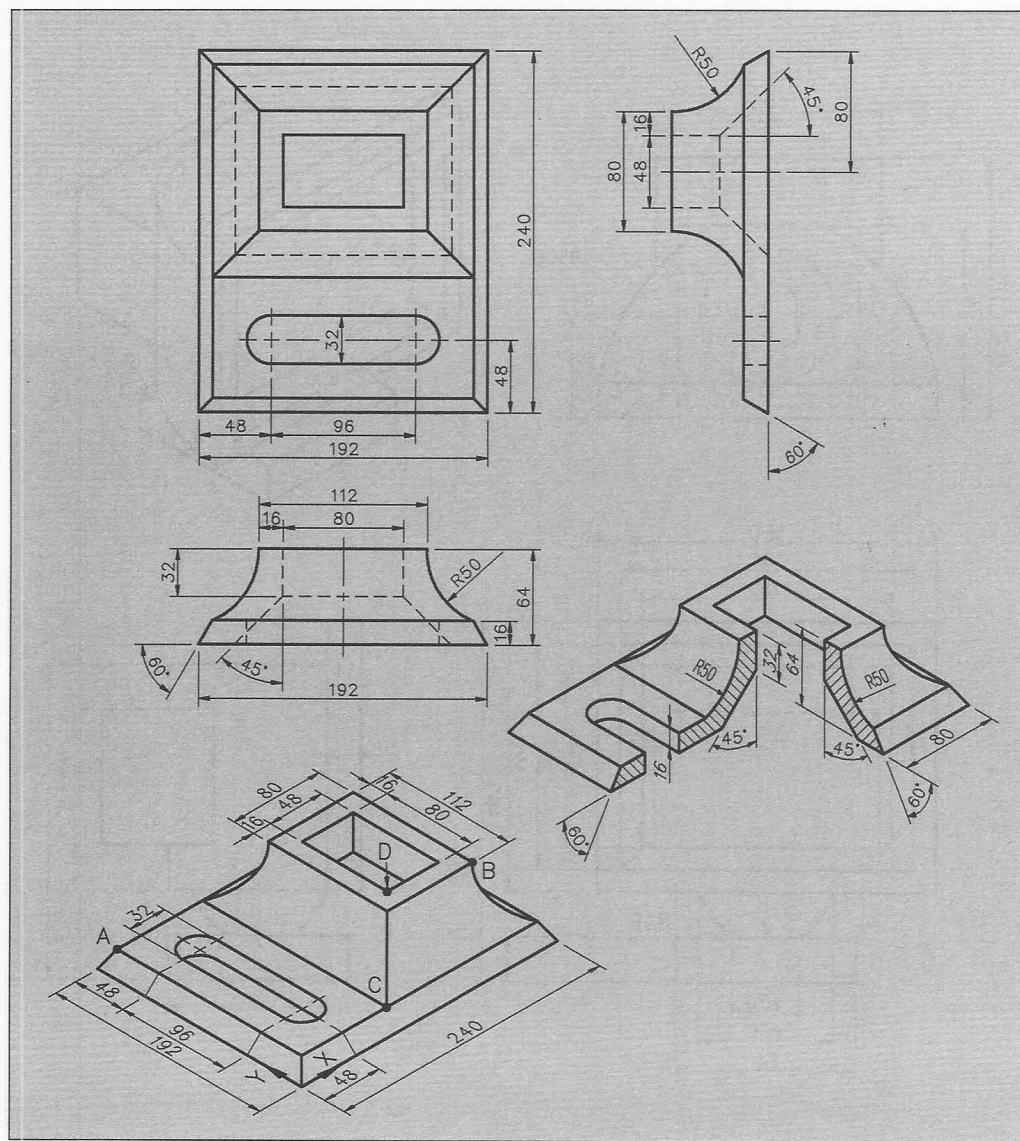


1. 此立體圖形體積的近似值為何?
2. 此立體圖形質心的 Z 座標之近似值為何?
3. A、B 兩點的距離為何?
4. C、D 兩點的距離為何?
5. E、F 兩點的距離為何?

TQC-CA 工程製圖類－AutoCAD 2002 3D 術科題庫

第六類

610. 試繪出下圖並回答下列五個問題



1. 此立體圖形表面積的近似值為何?
2. 此立體圖形體積的近似值為何?
3. 此立體圖形質心的 Z 座標之近似值為何?
4. A、B 兩點間的距離為何?
5. C、D 兩點間的距離為何?

2-3-2 術科題庫標準答案

第一類 構建基本實體或擠出實體

	1	2	3	4	5
101.	1632.4819	2837.3333	6	23.2863	130.2546
102.	6710.6718	32432.1102	-9.1458	32.9848	29.9333
103.	109107.4618	745637.1543	41.0342	153.7051	119.7372
104.	14454.8225	47392	14.4808	59.0593	72.6085
105.	23692	139320	-4.5060	78.2368	71.5612
106.	36.87	550000	854.400	1030.776	1087.428
107.	43354.3868	443829.1959	25.1876	100.995	99.4987
108.	38899.1911	91709.2902	21.5591	123.1420	125.6085
109.	73385.1149	1029453.6522	35.0725	95.67	85.7679
110.	201152.4485	4933833.5740	118.9538	83.3667	91.1034

第二類 構建基本實體或擠出實體 + 旋轉 2D 封閉複線建立實體

	1	2	3	4	5
201.	5614.376	13331.1044	23.7421	27.6751	43.4348
202.	47626.8687	383035.7964	58.3312	97.9957	86.1961
203.	3752.0865	11440	11.0288	28.8661	20.4512
204.	27061.3298	186867.4145	43.877	55.1453	50.1595
205.	20954.1191	80368.6516	52.6539	69.0873	81.6823
206.	23657.9611	83998.3542	25.4669	50.0536	80.1855
207.	26382.3312	144111.1617	-6.2711	36.0694	35.6651
208.	231124	2099256	137.7679	158.5087	120.2165
209.	22043.4217	51416.8436	19.5711	52.168	37.3765
210.	183497.1825	4145113.2214	101.7349	215.9282	181.5417

第三類 構建基本實體或擠出實體 + 切割實體

	1	2	3	4	5
301.	33808.0551	409542.3466	-42.8118	199.8496	277.1619
302.	6834.435	31907.0118	9.969	1321.3109	35.3709
303.	235702.2604	17.6777	70.7107	54.7356	41.4214
304.	4298.5605	8.4085	19.4354	178.2945	56.1341
305.	117851.1302	81.6497	70.5288	20.4124	61.2372
306.	19636.3331	120000	28	36.0555	74.8331
307.	13959.7466	100000	22.6	37.4166	32.0156
308.	17369.1146	79129.3248	22.2410	60.4376	44.4799
309.	27106.7862	223659.4317	17.5282	65.1949	59.0931
310.	45324.8965	573393	38.7519	14.4515	95.6116

第四類 構建基本實體或擠出實體 + 編輯實體功能

	1	2	3	4	5
401.	5472.1283	16551.4786	-9.3669	25.9808	117.3029
402.	8842.821	27878	6.914	70.6063	4.5
403.	12945.1698	67733.1655	18.6620	38.7943	52.0601
404.	13555.5736	73045.3959	16.4878	51.6019	64.2028
405.	100064.3606	1411228.9562	-35.9952	166.5370	251.6446
406.	1683.2492	3980.7583	9.5499	9.2469	9.2736
407.	8733.7417	24517.3891	13.3599	57.2538	75.4983
408.	27420.7592	193744.8444	-14.0102	132.8959	88.6812
409.	21211.4032	121708.6635	15.8733	35.7876	41.7073
410.	3785.1624	7380.4705	12.6400	19.9883	30.6869

第五類 綜合應用（一）

	1	2	3	4	5
501.	21624.4726	91315.8222	1.1207	42.0390	93.7752
502.	79.6805	64.2871	44.9355	58.6003	52.7621
503.	19598.5851	80292.9750	48.4893	42.2075	65.3889
504.	44107.6358	43.6021	117.9482	150.0134	90.7245
505.	38665.0163	197860.2216	107.0804	204.6872	58.2415
506.	28992.4777	118460.2088	-37.2647	83.0181	59.7411
507.	1275092.4522	93.4579	101.5152	211.2463	120.0001
508.	31895.7526	192999.8373	60.0294	141.1559	107.1214
509.	65510.6781	443295.8168	39.6664	113.7055	76.5367
510.	160.0781	167.7051	183.7117	235.3720	13141.5927

第六類 綜合應用（二）

	1	2	3	4	5
601.	36911.4249	451682.9767	42.5794	34.4093	66.6933
602.	48096.8601	178121.4251	101.8867	19.1413	95.3403
603.	3097.3202	8323.3216	6.4903	26.0608	24.5282
604.	25650.6214	151128.0628	13.4442	43.8815	34.2142
605.	54316.2286	314673.2007	3.1755	85.7042	48.2338
606.	14219.8126	20.6153	30.8279	57.9779	53.4424
607.	67610.5705	533010.1703	26.8713	57.6455	82.7784
608.	72256.67	440231.9171	-17.0635	151.4464	197.3854
609.	1345340.585	-38.9134	161.9413	104.8809	120.8305
610.	115074.9217	800472.8911	21.2046	243.0543	81.7156