

AutoCAD 國際認證講義

適用版本：2016



引言：

- 學歷再高，不如一照在手。
- 逾八成企業主認為：學歷貶值、證照超值。
-1111人力銀行
- 不景氣，電腦證照搶手，不怕找不到工作。
-104教育資訊網
- 千大企業最愛的員工：具備專業知識、國際觀與擁有專業技能能力證明。
-Cheers 快樂工作人
- 82%企業表示，如果求職者擁有職務相關專業證照時，將「優先獲得面試機會」
-104教育資訊網

為什麼要取得Autodesk原廠認證

- 取得國際認證是對資訊專業人員，在職場及專業領域上的肯定。
- 目的為協助企業與提升使用者，在對於 AutoCAD 軟體之應用經驗與技能的專業程度。
- Autodesk Certification Programs 是 Autodesk 軟體國際性全球專業認證。
- 原廠有專業認可的教育訓練中心 (ATC)。
- 師資由通過原廠認證講師授課。
- 使用原廠官方的認證教材。

Autodesk官方 目前提供的認證考科

- AutoCAD
- 3ds Max
- Inventor
- Revit Architecture
- Maya

取得Autodesk原廠認證的優勢

Autodesk國際認證專業識別

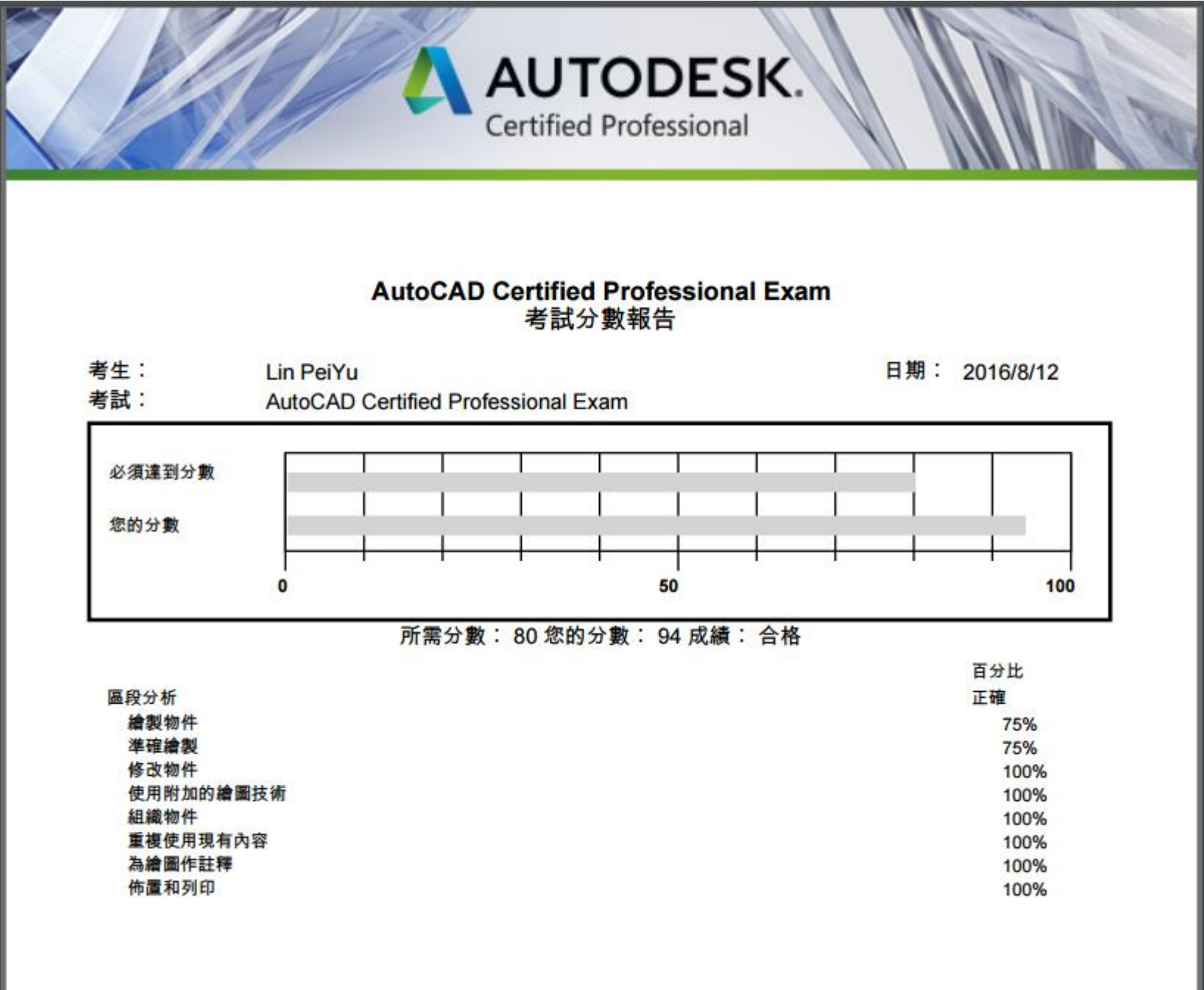


E-Logo



原廠電子證書

AutoCAD 2016 國際認證成績單



對企業及工作的影響

- 根據104教育資訊網的統計：

近七成的設計主管認為『擁有原廠證照對於加薪/升遷的確有幫助』。

近七成五的設計主管會優先錄取擁有國際原廠證照的求職者。

- 取得優先面試機會：75% 企業表示擁有原廠國際證照能有優先面試機會。

- 薪資水準高於別人：

60% 以上企業對於擁有國際證照之員工，會加薪1000~5000元。

- 接案外包機會大增：104 外包網外包案件中平面工業設計大幅成長占 35%。

- 經國際專業認可，海外工作機會增加！

對學生和學校的影響

- 通過認證的學生越多，對於學校的名聲越有幫助。
- 學生畢業後就業率將提高，對於學校招收新生有正面效果。
- 學生獲得國際認證人數越多，有助於學校在教育部的排名上加分。

認證的價值

- 通過認證的學生越多，對於學校的名聲越有幫助。
- 學生畢業後就業率將提高，對於學校招收新生有正面效果。
- 學生獲得國際認證人數越多，有助於學校在教育部的排名上加分。



- 展現軟體技能上的專業基礎
- 展現個人對專業領域發展決心與企圖
- 展現持續的學習能力
- 爭取更高的優先面試、錄用機會
- 爭取工作上加薪/升遷機會
- 展現工作效率的提升

- 展現競爭優勢-爭取專案過程，認證員工突顯企業優勢
- 標準化的雇用標準
- 增加員工生產力-在專業技能上持續投資
- 持續投資員工，降低離職率
- 強化工作力管理，確保 *Right Person for the Right Job*

考試資訊

科目	版本	型式	內容	種類	題型	題數	時間	及格標準
AutoCAD	2016 2017	線上系統 即測即評	學術科混合 隨機選題	學科	填充	10題	120分鐘	80分
				術科	填充	25題		

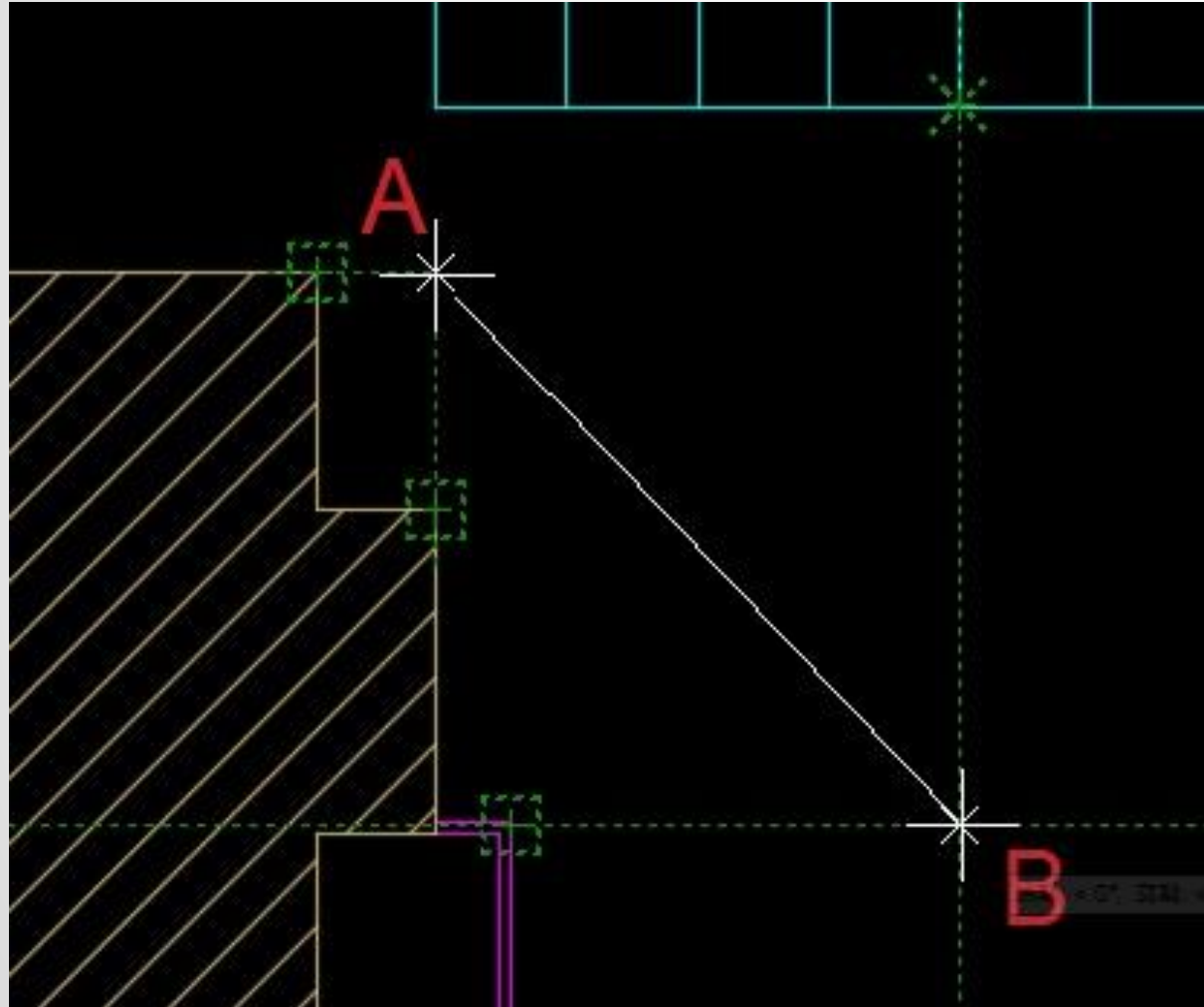
AutoCAD 2016/2017 認證考試方向

- 1) 基本繪圖技巧
- 2) 輔助繪圖功能
- 3) 編輯圖元
- 4) 使用曲線
- 5) 控制物件可見性及外觀
- 6) 使用圖塊及外部參考
- 7) 使用填充線及漸層
- 8) 建立及編輯文字
- 9) 標註
- 10) 配置及可註解物件
- 11) 出圖

AutoCAD 2016 模擬題型

1：開啟圖檔 Autosnap.dwg。

使用物件鎖點追蹤量測A和B兩點，請問距離多少：_____。



2：開啟圖檔 Floor Plan.dwg。

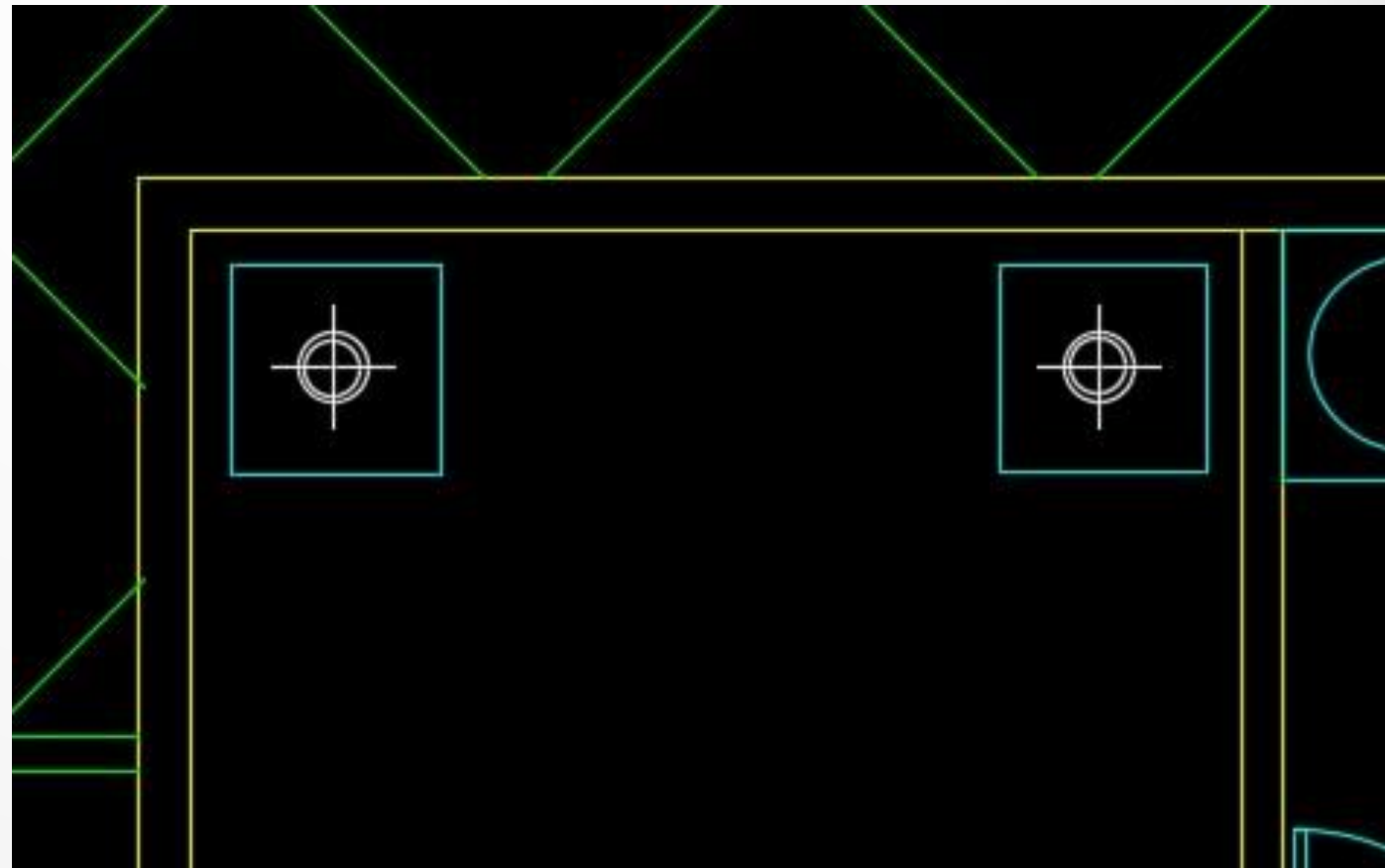
切換到 Layout 1 配置，請確認視埠中，有幾個圖層視埠顏色取代了原有的顏色：_____。

3：開啟圖檔 Floor Plan.dwg。

- 切換到 Copy 視圖。
- 複製圖左方「床頭櫃」到右側，並放置於距離右側牆和上方牆面各10單位，如圖所示。

請問，從原床頭櫃插入點到新床頭櫃插入點距離為多少？

_____。



4：開啟圖檔 Floor Plan.dwg。

切換到 Layer 視圖，請問，A、B、C 哪一道牆線的顏色會隨著圖層顏色改變而變換顏色？_____。

5：開啟圖檔 Floor Plan.dwg。

- 複製 Layout 1 配置，建立一個新配置。
 - 刪除新配置裡的視埠。
 - 利用頁面設置管理員設定如下：
 - 印表機：DWG To PDF.pc3。
 - 圖紙大小：ISO expand A1 (841.00 x 594.00 公釐)。
 - 出圖範圍：配置。
 - 出圖比例：1:1。
 - 出圖型式表：monochrome.ctb。
 - 出圖方位：橫式。
 - 在圖框中建立一個新的視埠。
 - 在視埠中將視圖切換到 Print Setting。
- 請問畫面上出現什麼字？_____。

6：開啟圖檔 Parking Space.dwg。

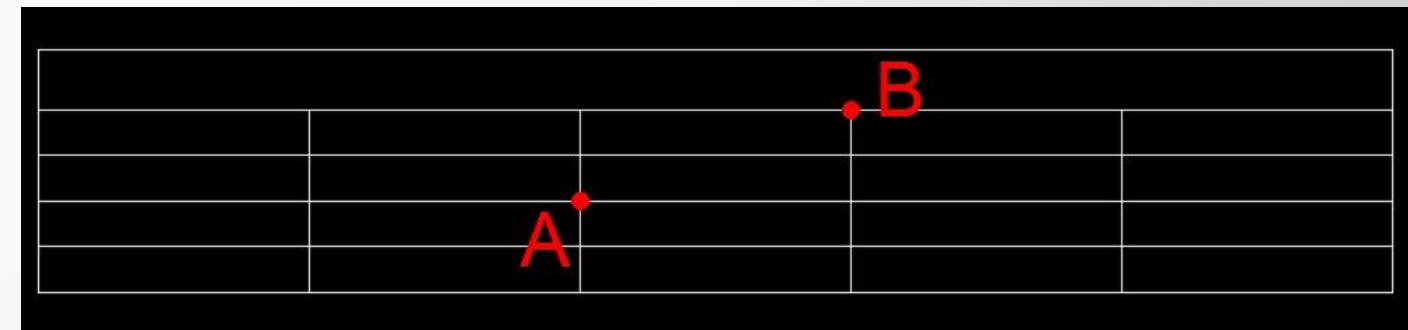
在不改變文字設定的前提下，利用哪個文字型式所創造出來的文字高度預設為 5？_____。

7：開啟 acad.dwt 樣板。

建立一個表格，行列設定如下圖所示。



請問完成的表格中，A到B的距離為多少？_____。



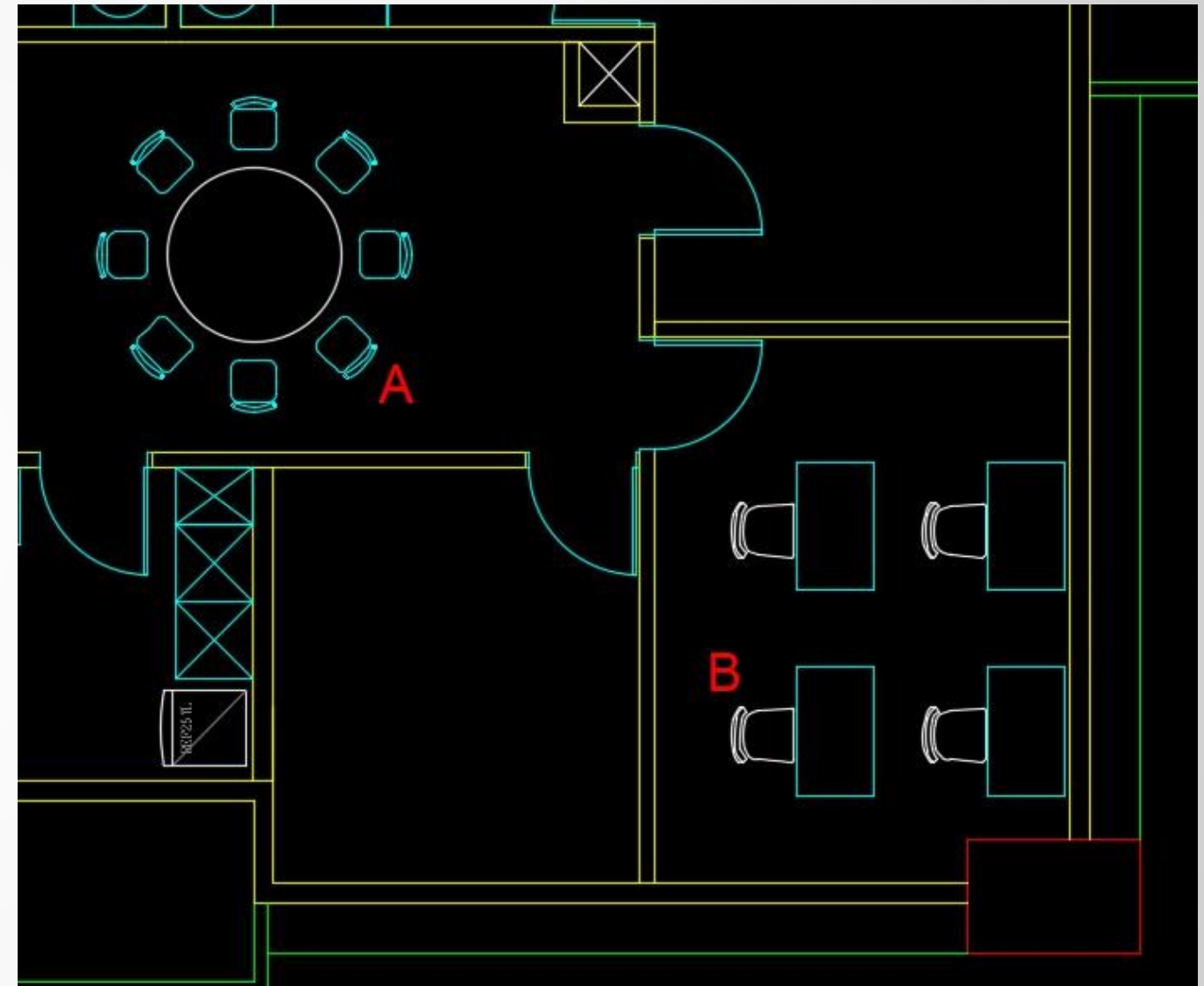
8：下列哪一個功能設定可以輔助使用者在繪製線條時，直接抓取使用者所需要的線條角度？

- (A) 物件鎖點。
- (B) 物件角度。
- (C) 極座標追蹤。
- (D) 鎖角。

9：開啟圖檔 Floor Plan.dwg。

- 切換到 Practing Area 視圖。
- 利用環形陣列複製椅子，數量如圖所示，填滿角度360度，不使用關聯式。
- 利用矩形陣列複製桌椅組，數量如圖所示，行間距-150，列間距-160，不使用關聯式。

請問A椅子插入點到B椅子插入點距離為多少？_____。

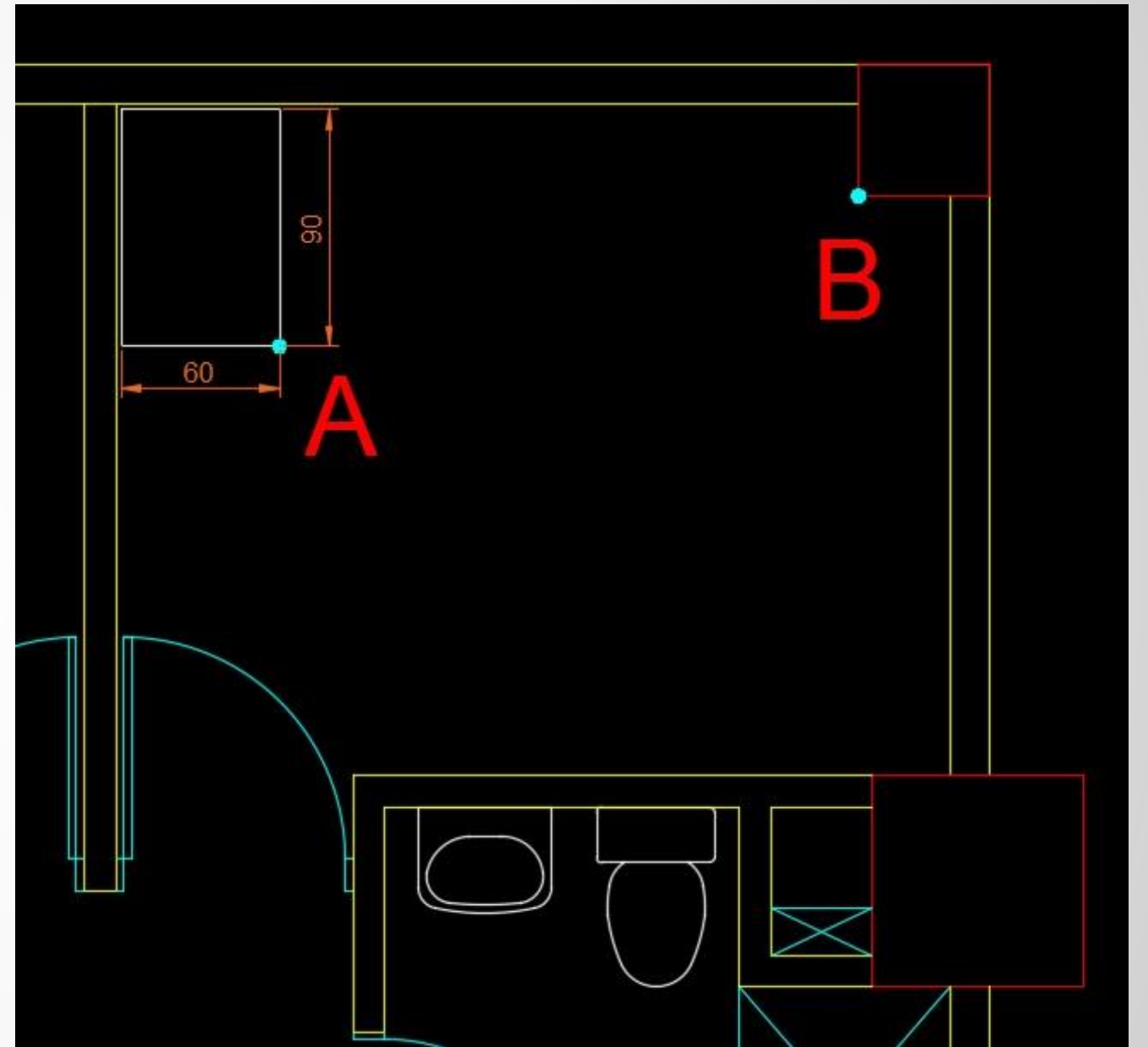


10：開啟圖檔 Site.dwg。

出圖時，哪個圖層的物件不會被印製出來？_____。

11：開啟圖檔 Plan-01.dwg

如圖所示位置建立相同尺寸的桌子於左上方，並距離兩面牆各2單位間隔，請問A到B點的距離為多少？_____。



12 :

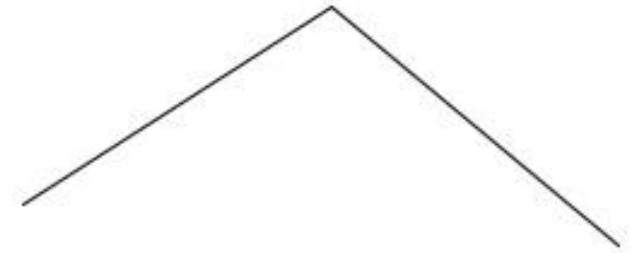
下列掣點功能，屬於右圖哪一個物件，請做正確的配對：

1. 拉伸、半徑、調整長度。_____。

2. 拉伸、加入頂點、移除頂點、轉換為弧。_____。

3. 拉伸擬合點、加入擬合點、移除擬合點、切線方向。_____。

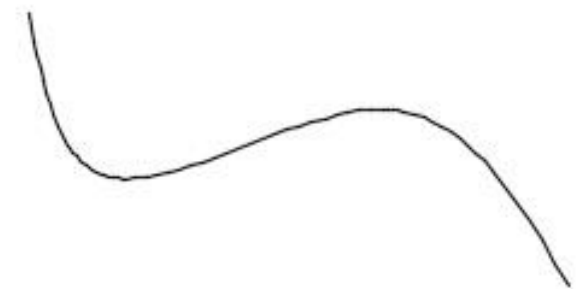
A



B



C



13：開啟圖檔 Floor Plan.dwg。

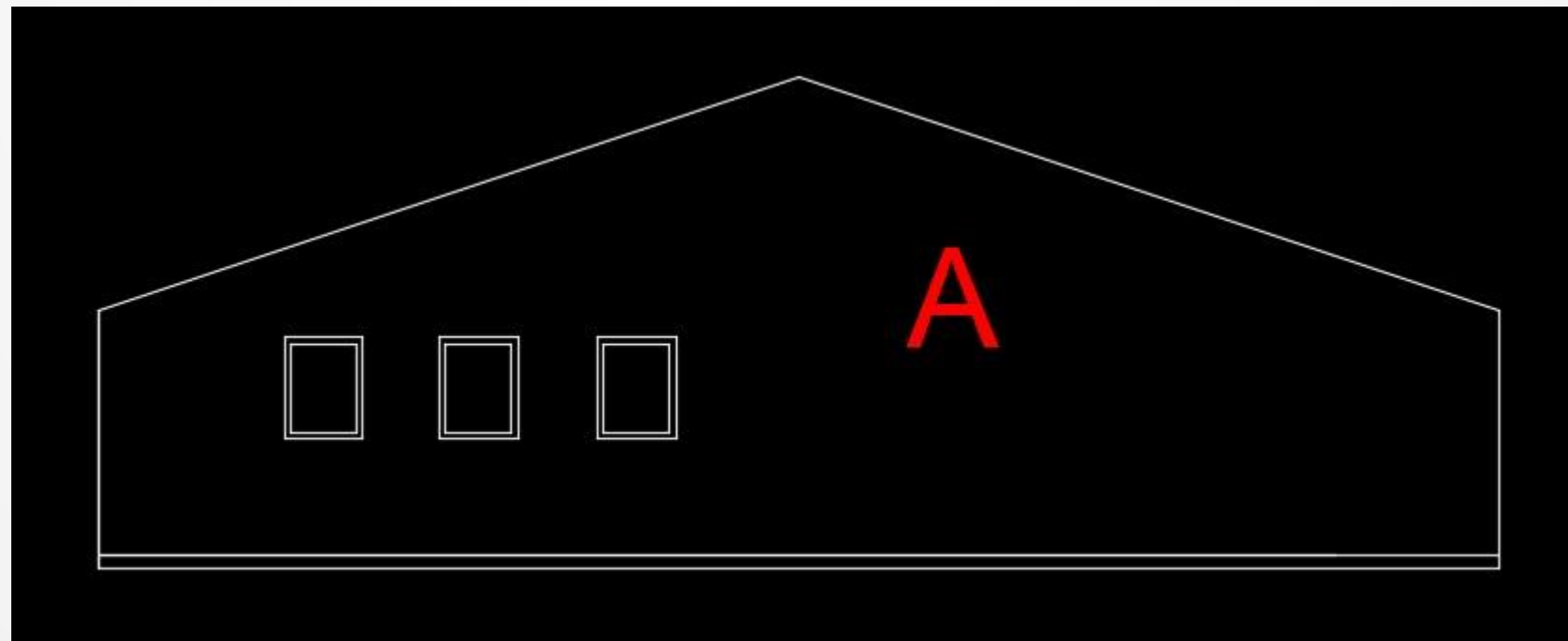
此圖有多少外部參考圖層？_____。

14：開啟圖檔 Hatch.dwg。

在A的區域中建立填充線，並設定如下：

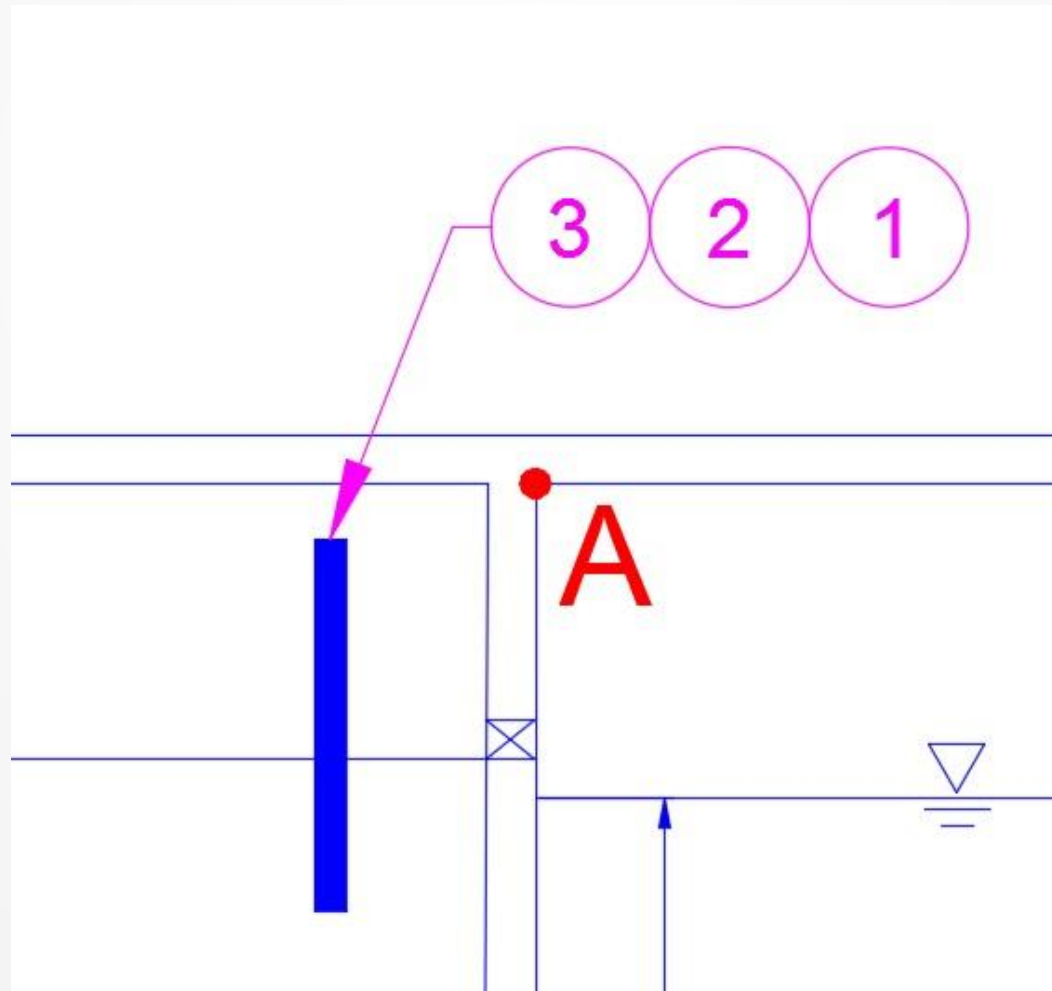
- 樣式：Brick
- 比例：10。
- 角度：0。
- 孤立物件偵測：外部孤立物件偵測。

請問完成後，填充線面積為多少？_____ (請填答至整數位)。



15：開啟圖檔 Sewage.dwg。

切換到A-Area視圖。請重新編修多重引線1、2、3位置，將所有號球依圖中順序收集到2中心點位置，如圖所示。請問最終1號球中心點到A點距離為多少？_____。



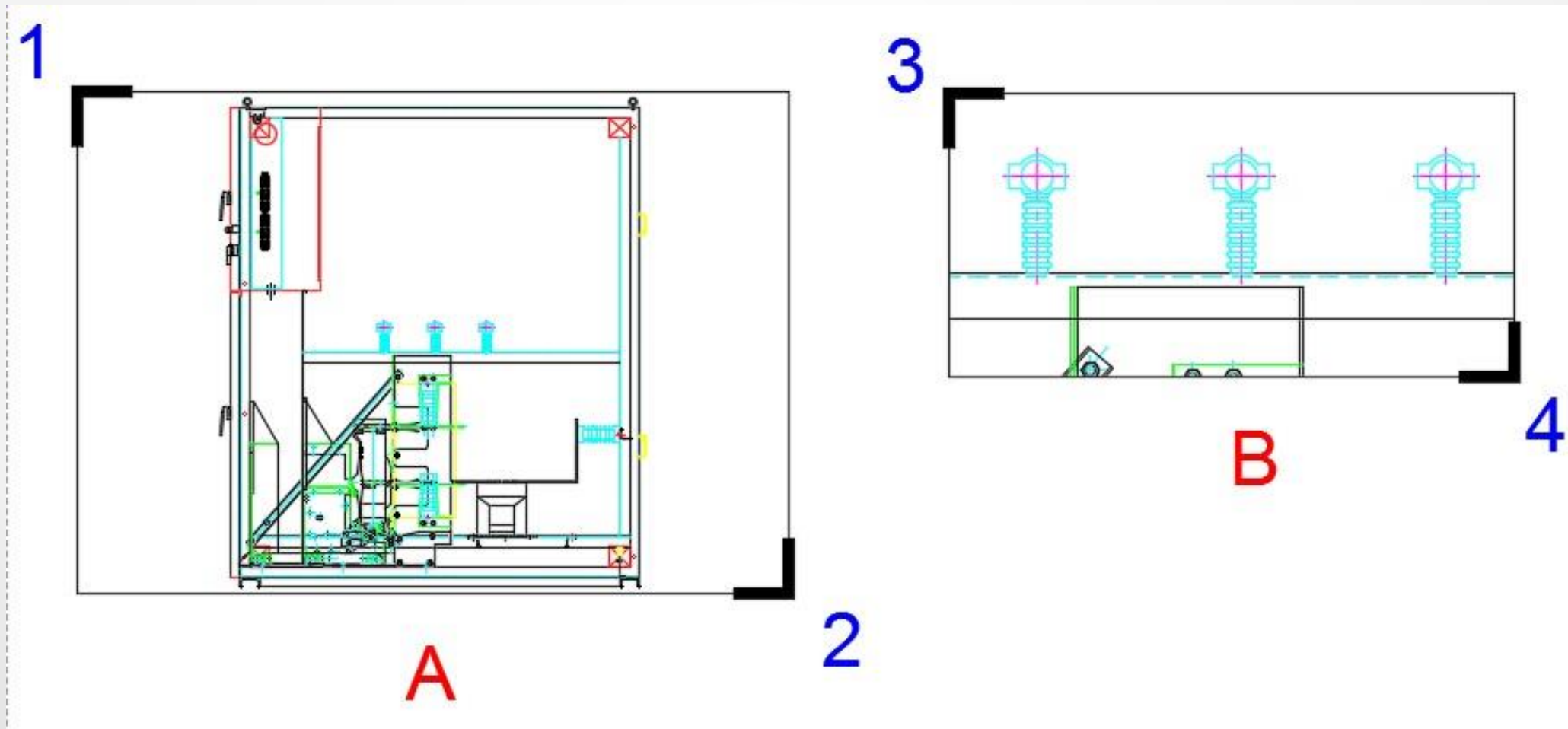
16：開啟圖檔 Floor Plan.dwg。

此圖含有一個外部參考圖檔，請問該外部參考圖檔檔名為何？

_____。

17：開啟圖檔 Equipment.DWG。

在 A 和 B 區域各建立一個視埠，A 比例設為1:20，B 比例設為1:5，將B視埠向上移動68單位，如圖所示，請問 1 到 4 角點距離為多少？_____。



18：開啟圖檔 Align.dwg。

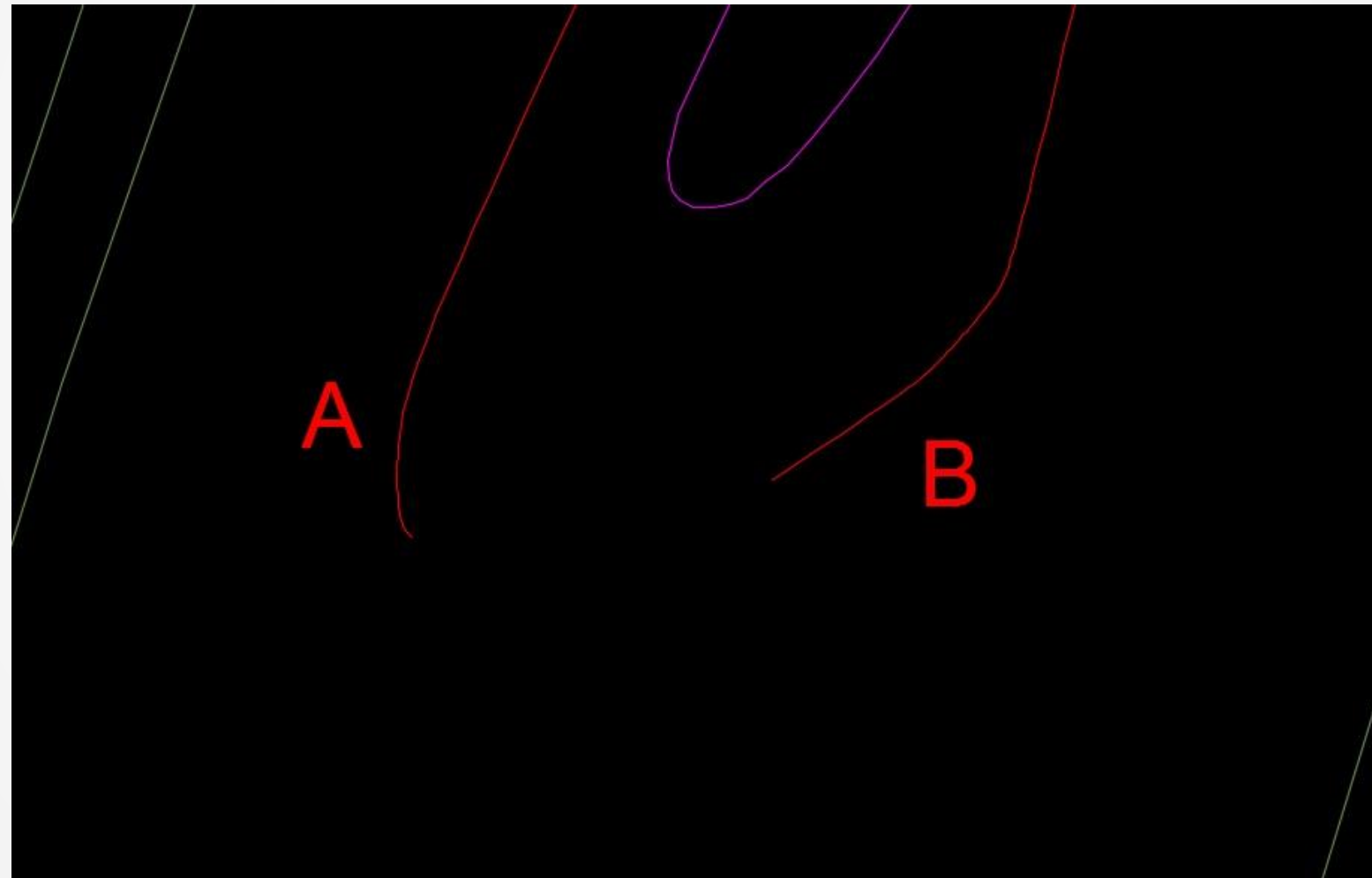
- 使用A牆角點作為基準點，將床複製到剪貼簿。
- 將UCS原點設定在B牆角點，並將X方向對齊牆線(如圖示)。
- 將床貼到B牆角點上。

請問A牆角點到C中點的距離為多少？_____。



19：開啟圖檔 Site.dwg。

切換到Hill視圖，在A和B兩條聚合線間(如圖)建立一條混成曲線，並將三條線作接合，請問接合後線段總長度為多少？_____。

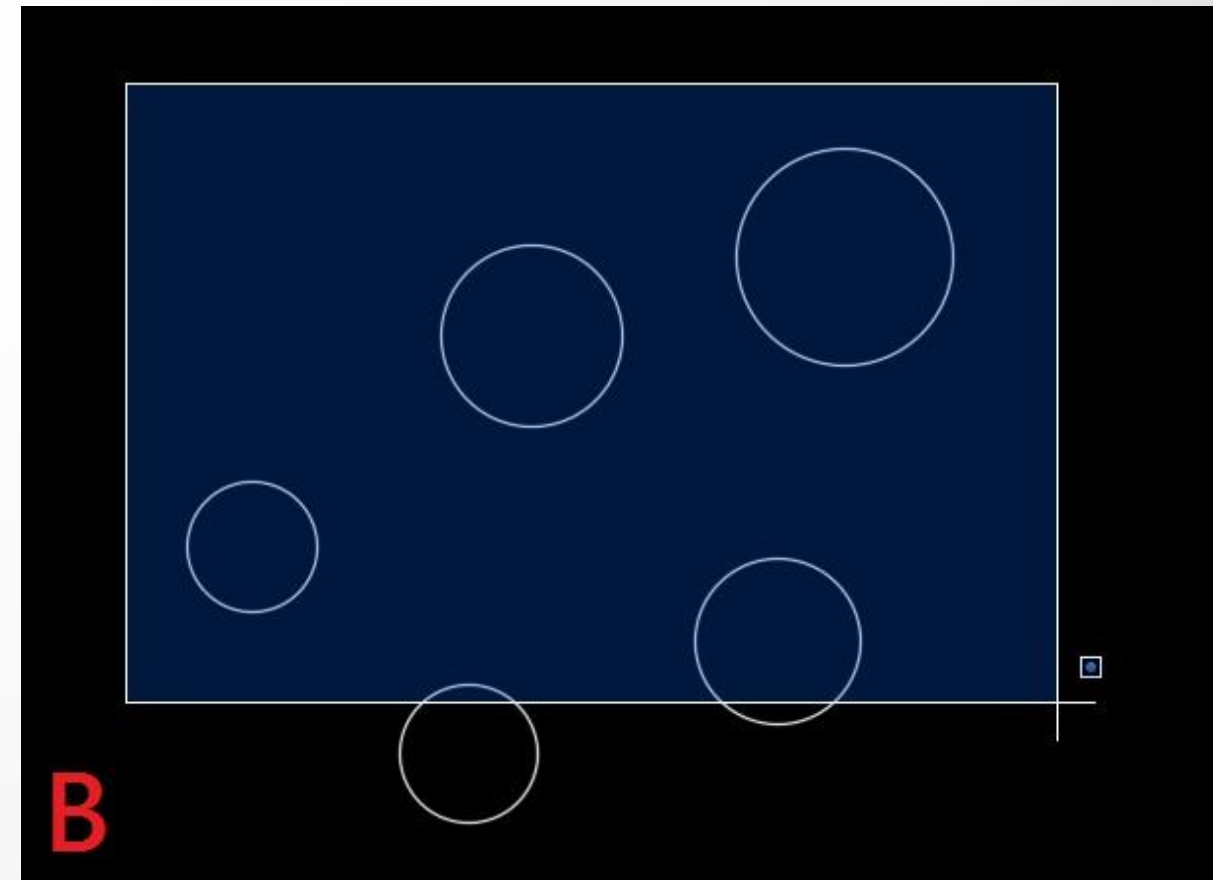
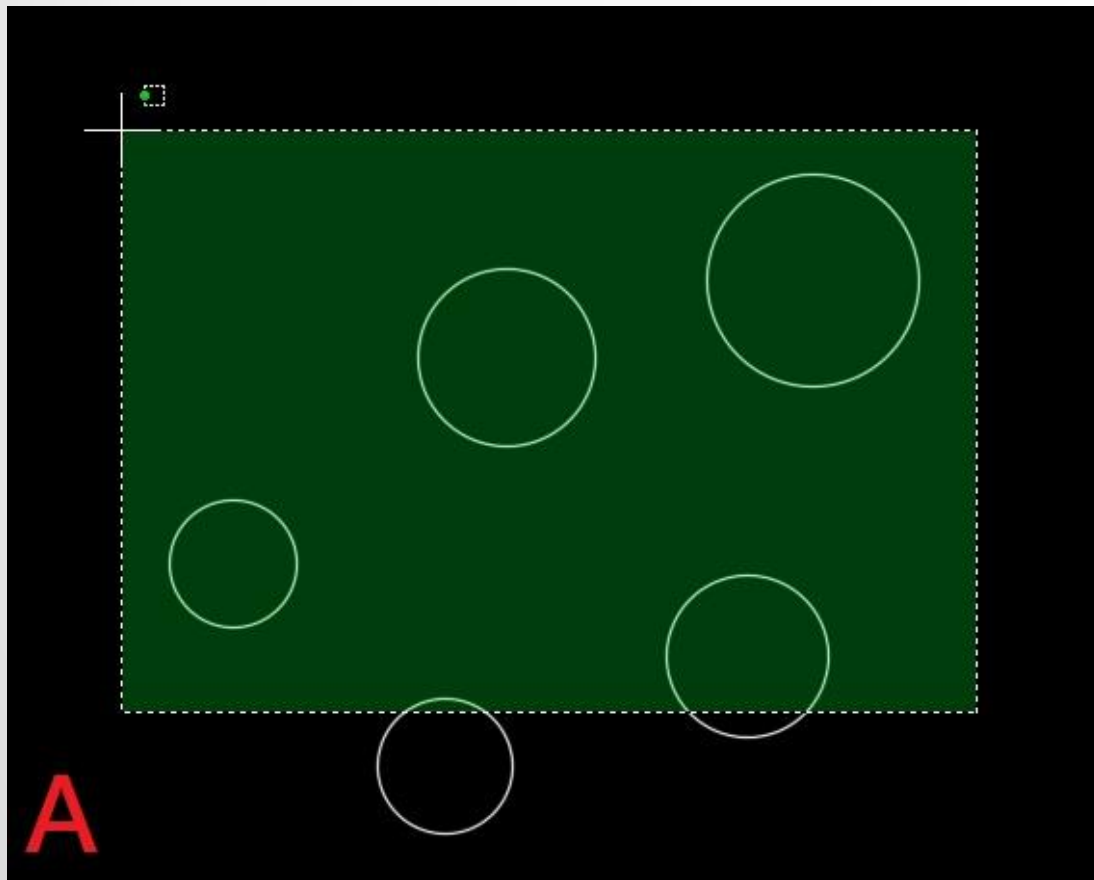


20：開啟圖檔 .dwg。

請問，下圖選取範圍：

A 圖可選到幾個圓？_____個。

B 圖可選到幾個圓？_____個。



21：開啟圖檔 Text.dwg。

在工程名稱欄位中建立多行文字，以欄框左上和右下角為多行文字範圍(內容如圖)，設定如下：

- 文字型式：Test。
- 文字高度：3。
- 對正方式：正中。

請問，在性質選項版中，文字位置X值為多少？_____。

圖名	工程名稱
	Floor Plan
單位	比例

22：開啟圖檔 ISO.dwg。

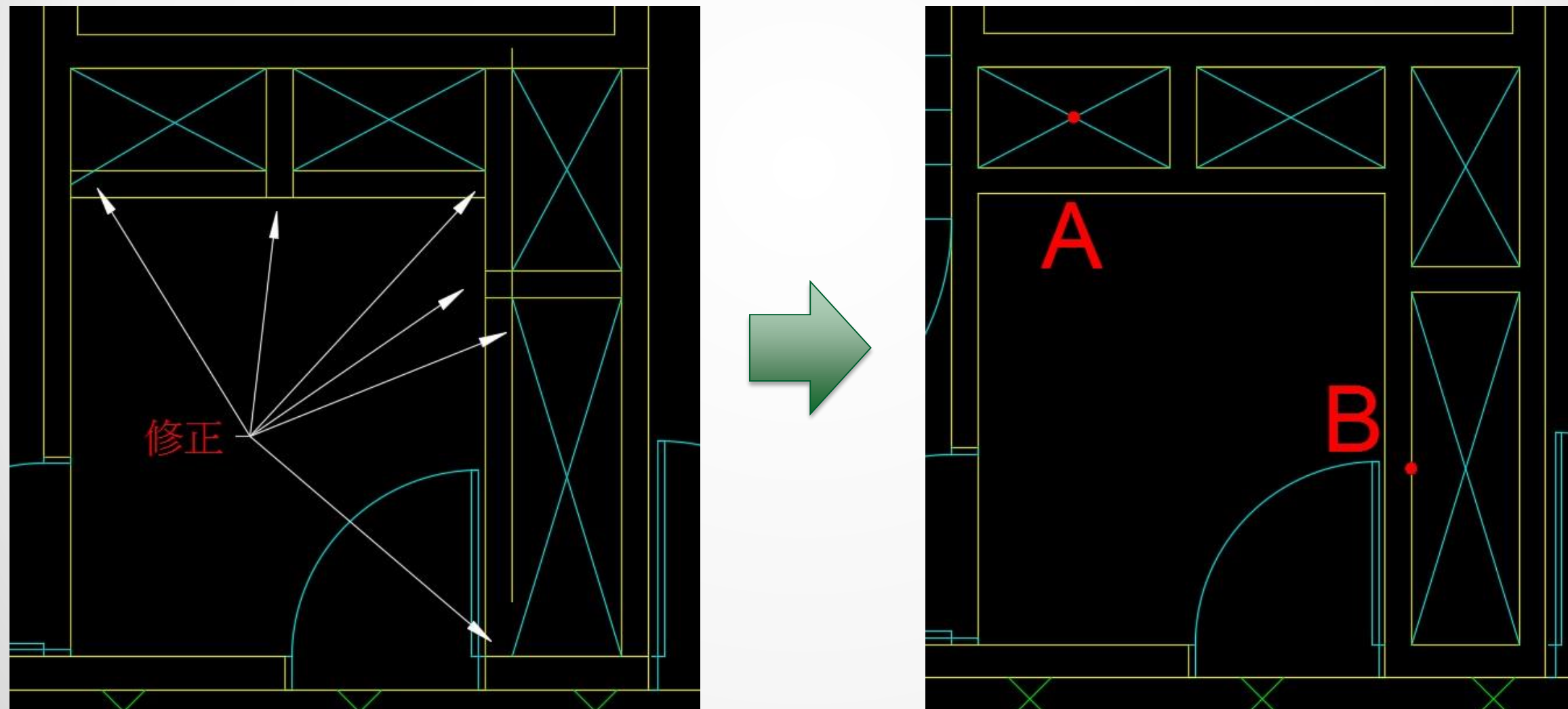
在 Space 配置中：

- 啟用視埠，並切換到 Top 視圖。
- 把視埠比例設為 1:1。
- 將圖中標註分解後，將數字 50 從模型空間切換到圖紙空間。

請問數字 50 的文字高度為何？_____。

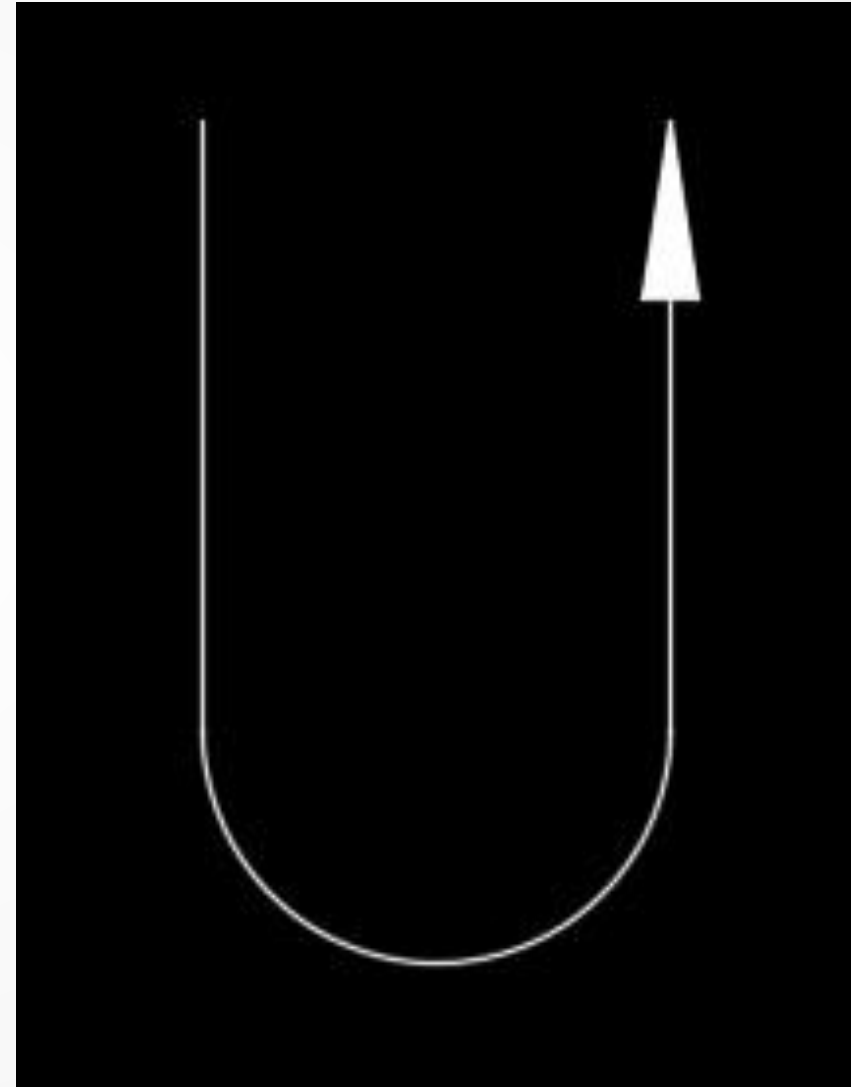
23：開啟圖檔 Floor Plan.dwg。

切換到 Stair Space 視圖，利用修剪、延伸和掣點等功能，將該區域牆和管線空間等線條做適當修正(如圖)，請問修正後 A 交點到 B 中點距離為多少？_____。



24：繪製下圖，會使用到「聚合線」的那些指令行選項？

- (A) 弧、寬度。
- (B) 弧、雲形線。
- (C) 弧、直線、寬度。
- (D) 雲形線、寬度。



25：開啟圖檔 Parking Space.dwg。

切換到 Parking Space 視圖，將「停車空間」文字對正變更為正中，將殘障停車位符號旋轉角度變更為270度，請問修正後，「停車空間」文字插入點到殘障停車位符號插入點距離為多少？

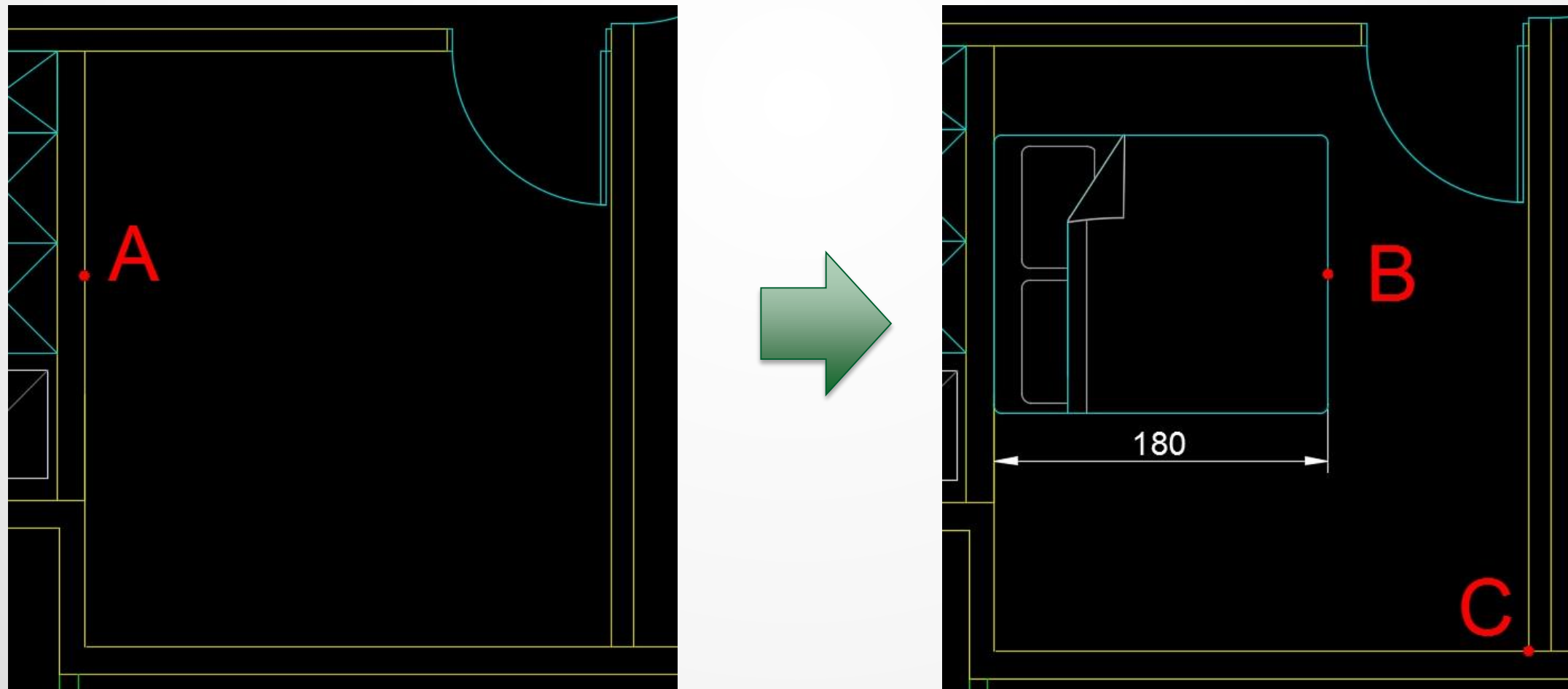
_____。

26：開啟圖檔 Floor Plan.dwg。

切換到Room 2 視圖：

- 插入 Bed 圖塊至A牆中點，並將旋轉角度設為180度。
- 利用圖塊編輯，將床的長度修改為180單位。

請問，B終點到C角點距離為多少？_____。

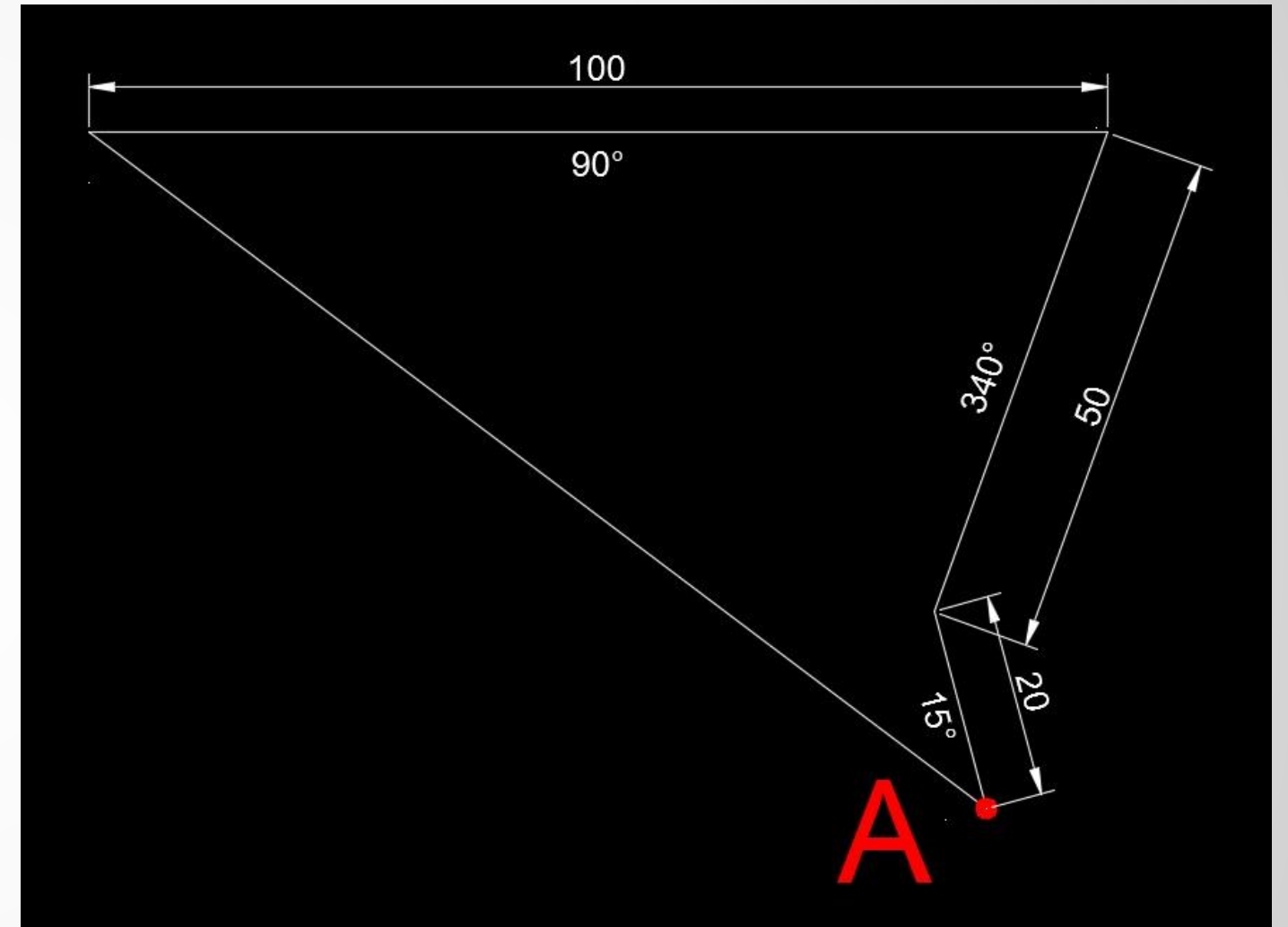


27：開啟樣板檔acadiso.dwt。

利用「單位」設定如下：

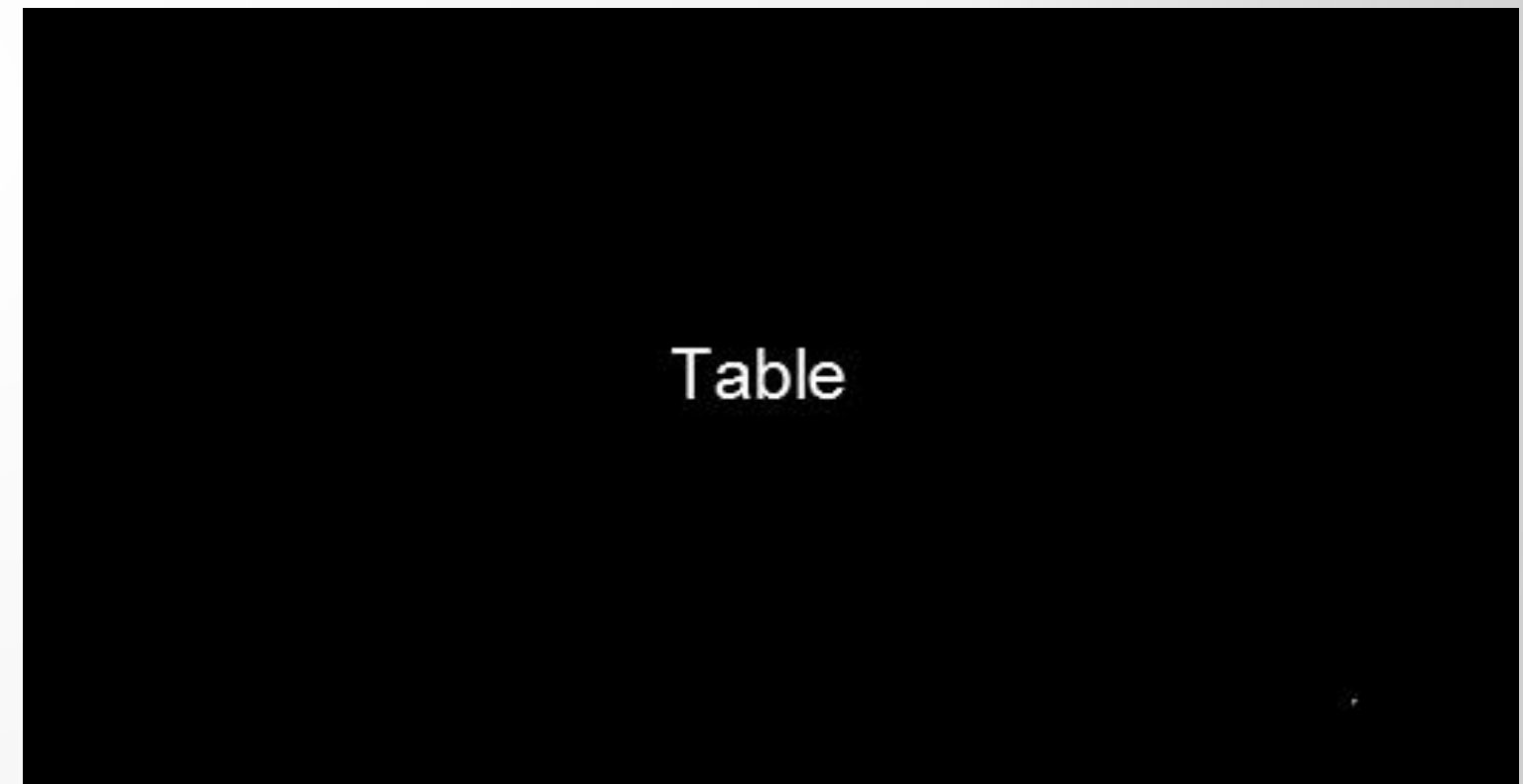
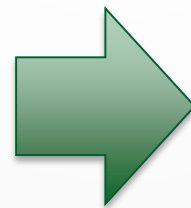
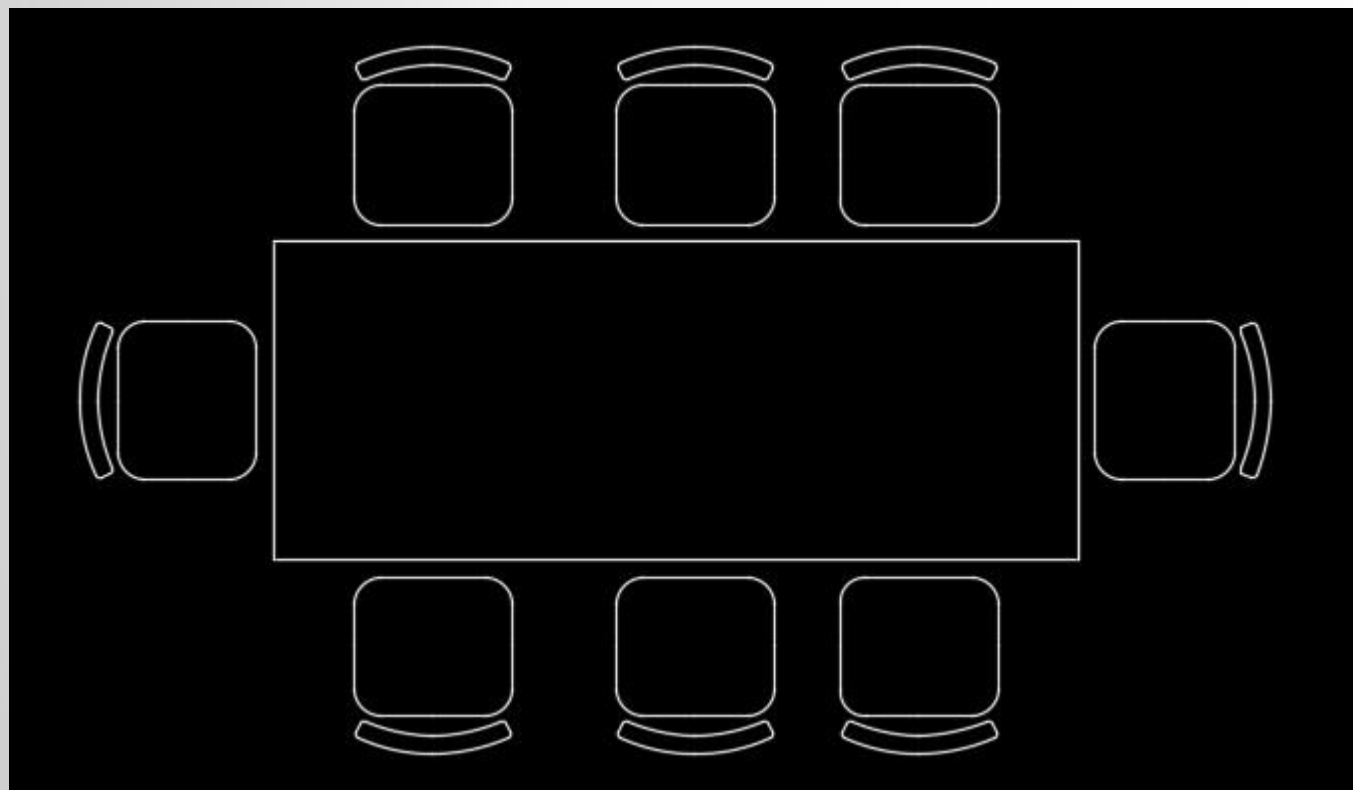
- 精確度：0.0。
- 調整插入內容的比例單位：無單位。
- 方向：北。

使用測量座標，從A點開始繪製平面圖(如圖)，完成後，邊界周長為多少？_____。



28：開啟圖檔：Dining Table.dwg。

利用單點選取，刪除圖中餐桌組圖塊後，會出現一個文字，請問，這是利用什麼功能所創造的效果？_____。(請用英文指令填答)

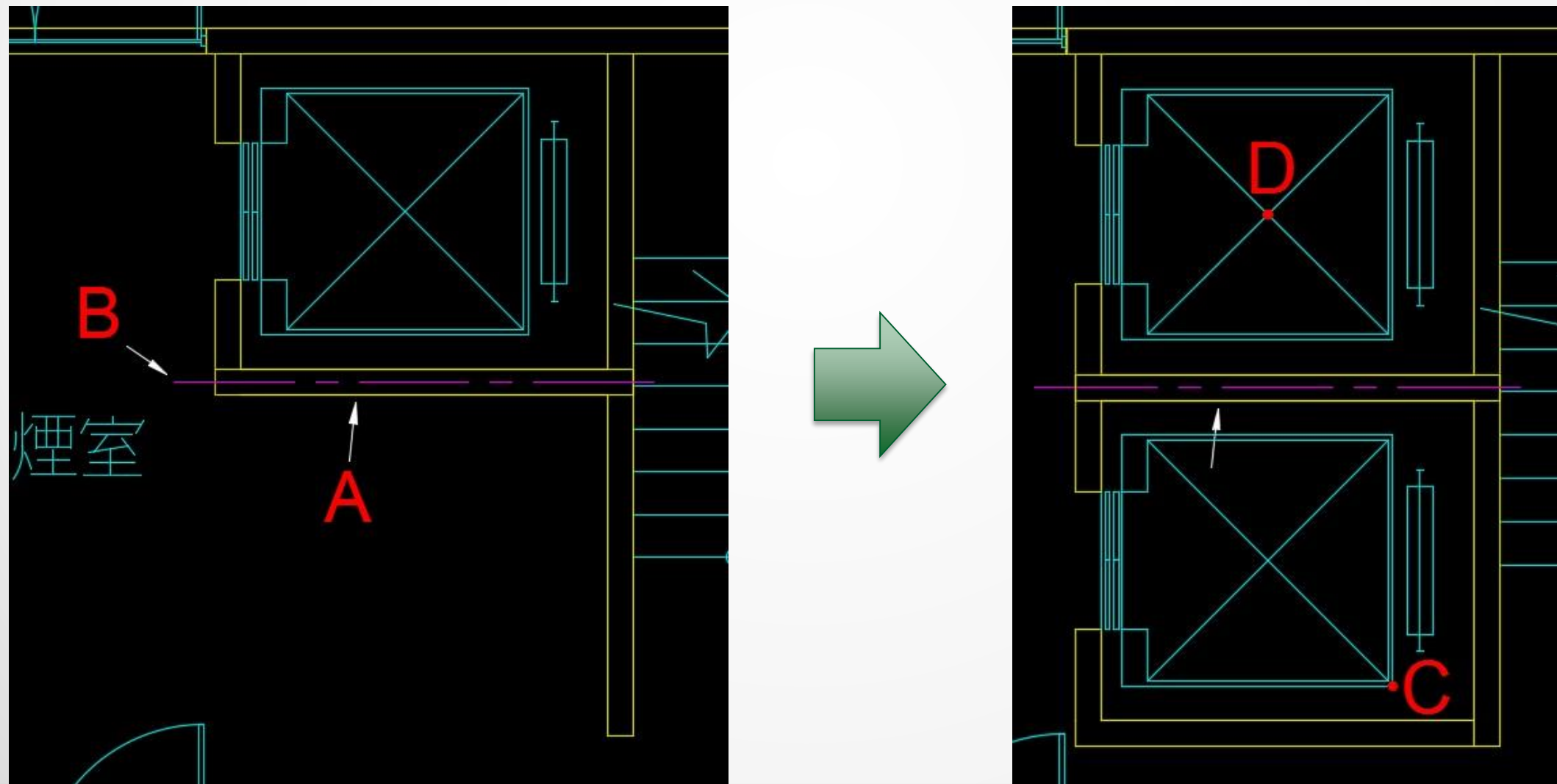


29：開啟圖檔 Parking Space.dwg。

將圖中洋紅色的行車動線邊線接合起來，請問接合後的周長為多少？_____。

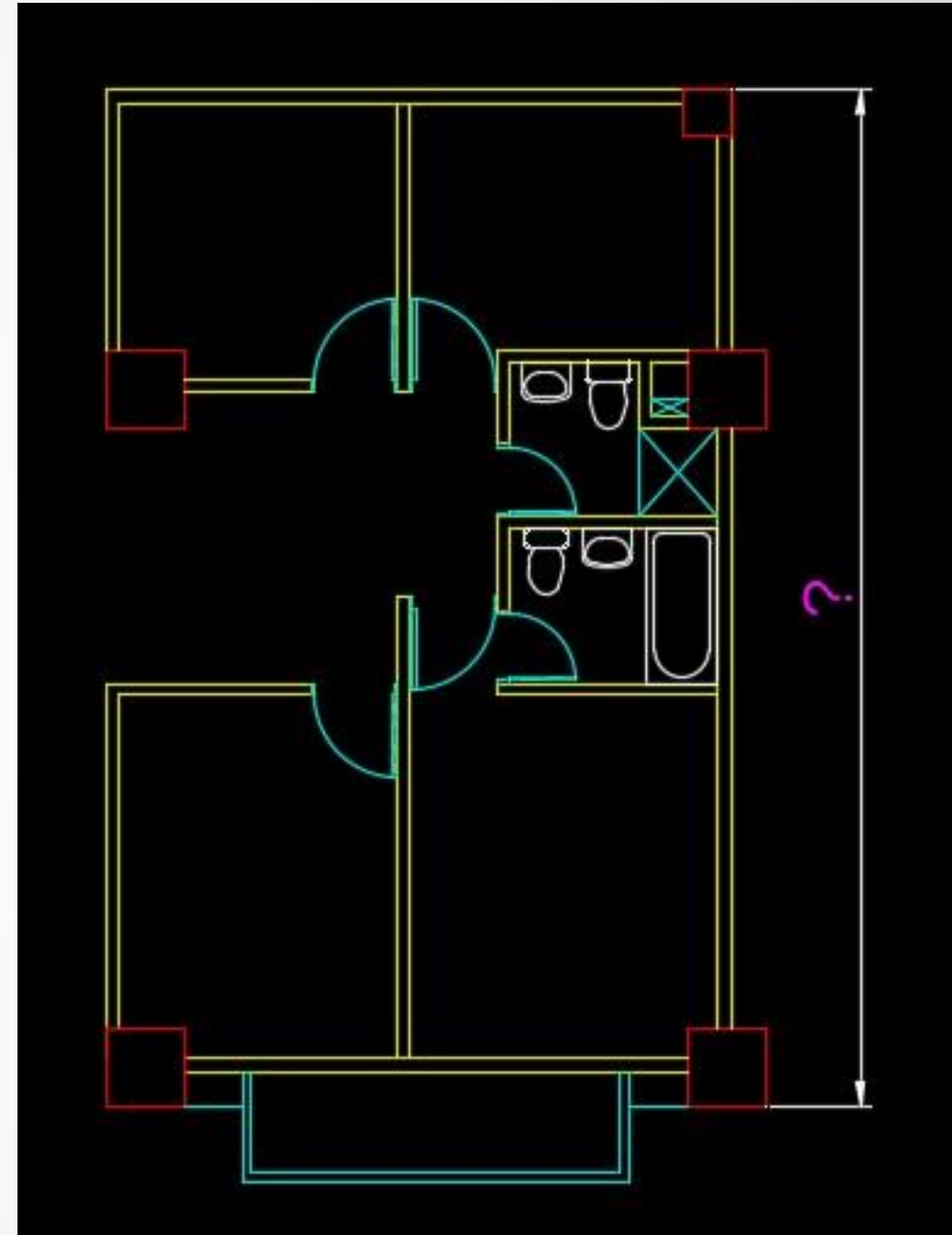
30：開啟圖檔 Floor Plan.dwg。

切換到 Elevator視圖，將A牆線向下偏移185單位，再利用B中心線為鏡射中線，將電梯以及牆鏡射到下方空間(如圖所示，請適當將尚缺的牆線繪製完成)，完成後，C角點到D交點的距離為多少？_____。



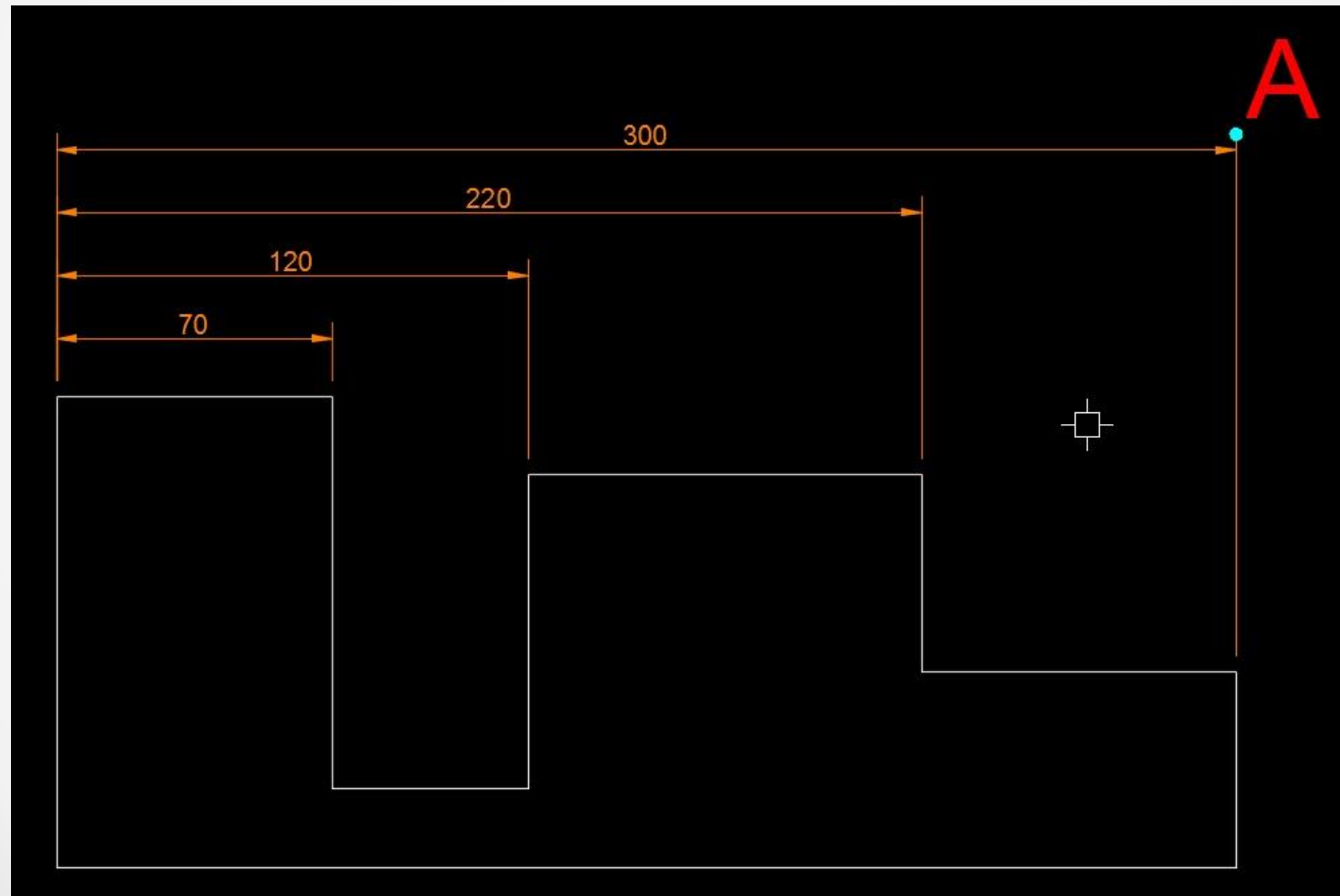
31：開啟圖檔 Plan-01.dwg。

修改標註型式 ISO-25，將主要單位的精確度改成小數點下一位，然後利用 ISO-25 標註如圖，請問標註中的數值為多少？_____。



32：開啟 Dim.dwg

利用「基線式」標註功能，創造標註如下圖 (請使用Test標註型式)，請問 A延伸線端點座標Y值為多少？_____。



33：開啟圖檔 Floor Plan.dwg。

請問在 Chair 圖層中有幾張椅子？_____。

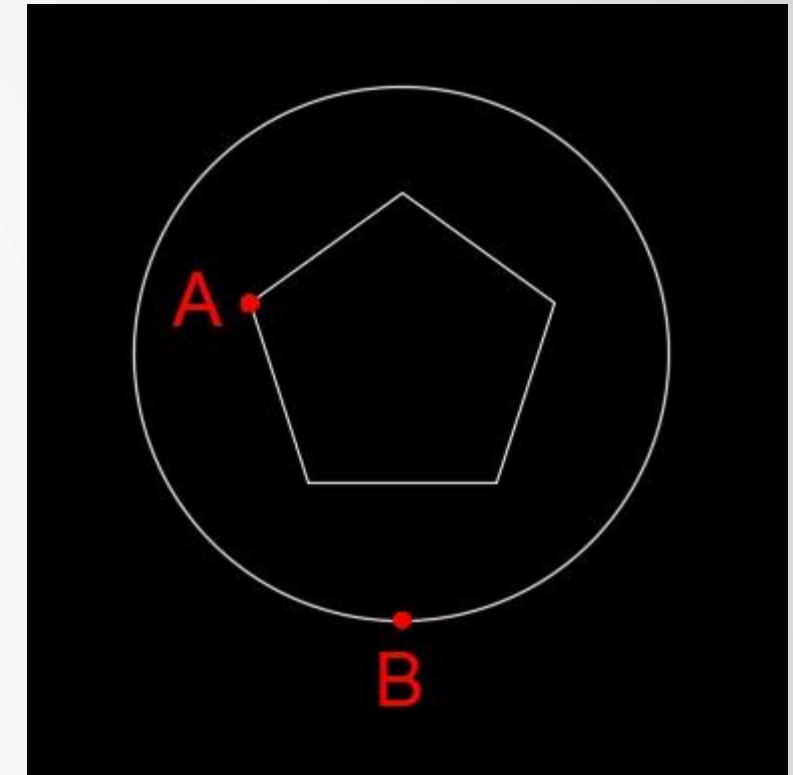
34：開啟樣板檔acadiso.dwt。

使用「單位」設定如下：

- 精確度：0.00。
- 調整插入內容的比例單位：無單位。

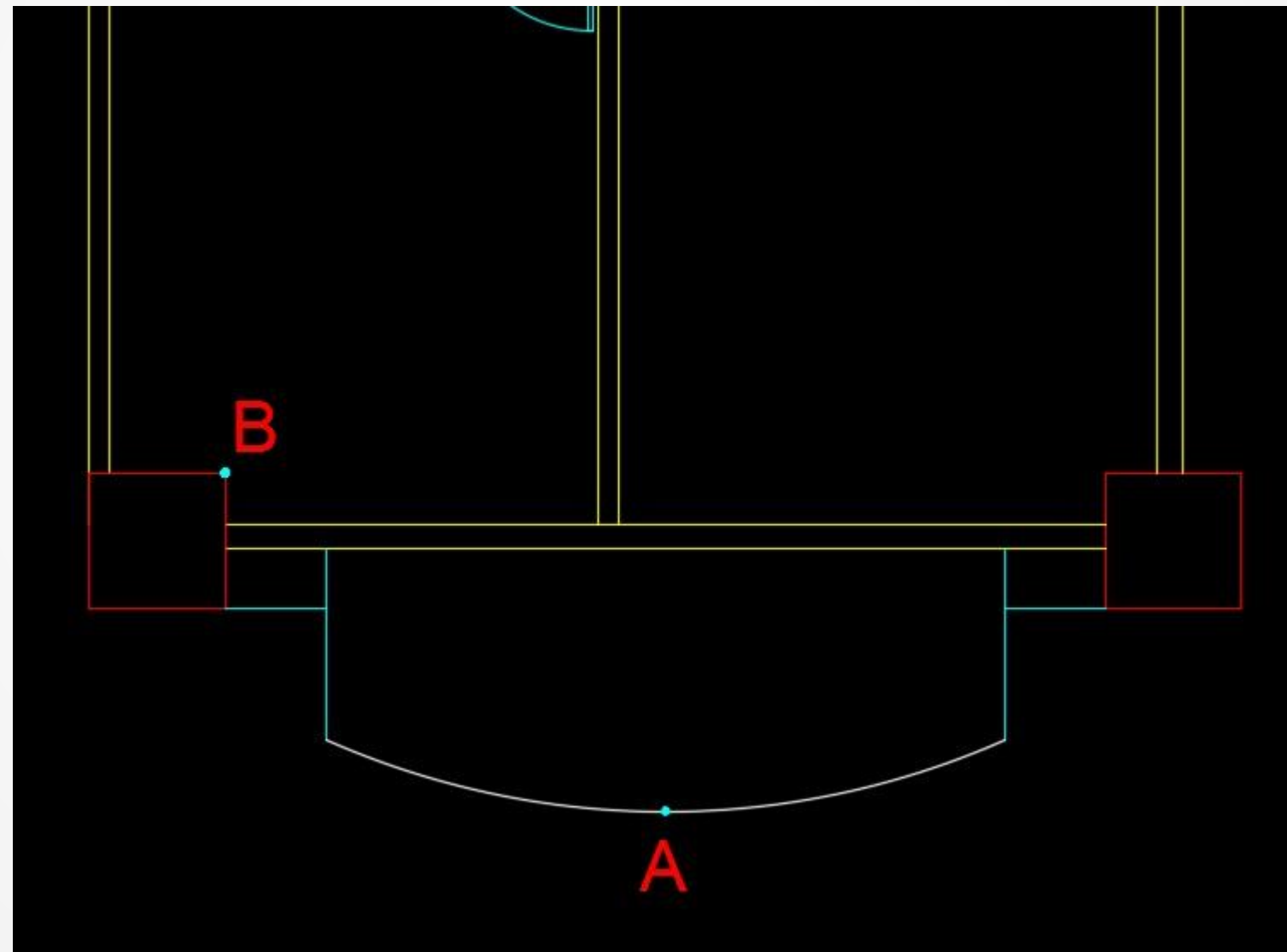
繪製一個半徑為50的圓，然後以圓心為中心點建立一個半徑為30的正五邊形(如圖所示)，請問A角點到B四分點距離為多少？

_____。



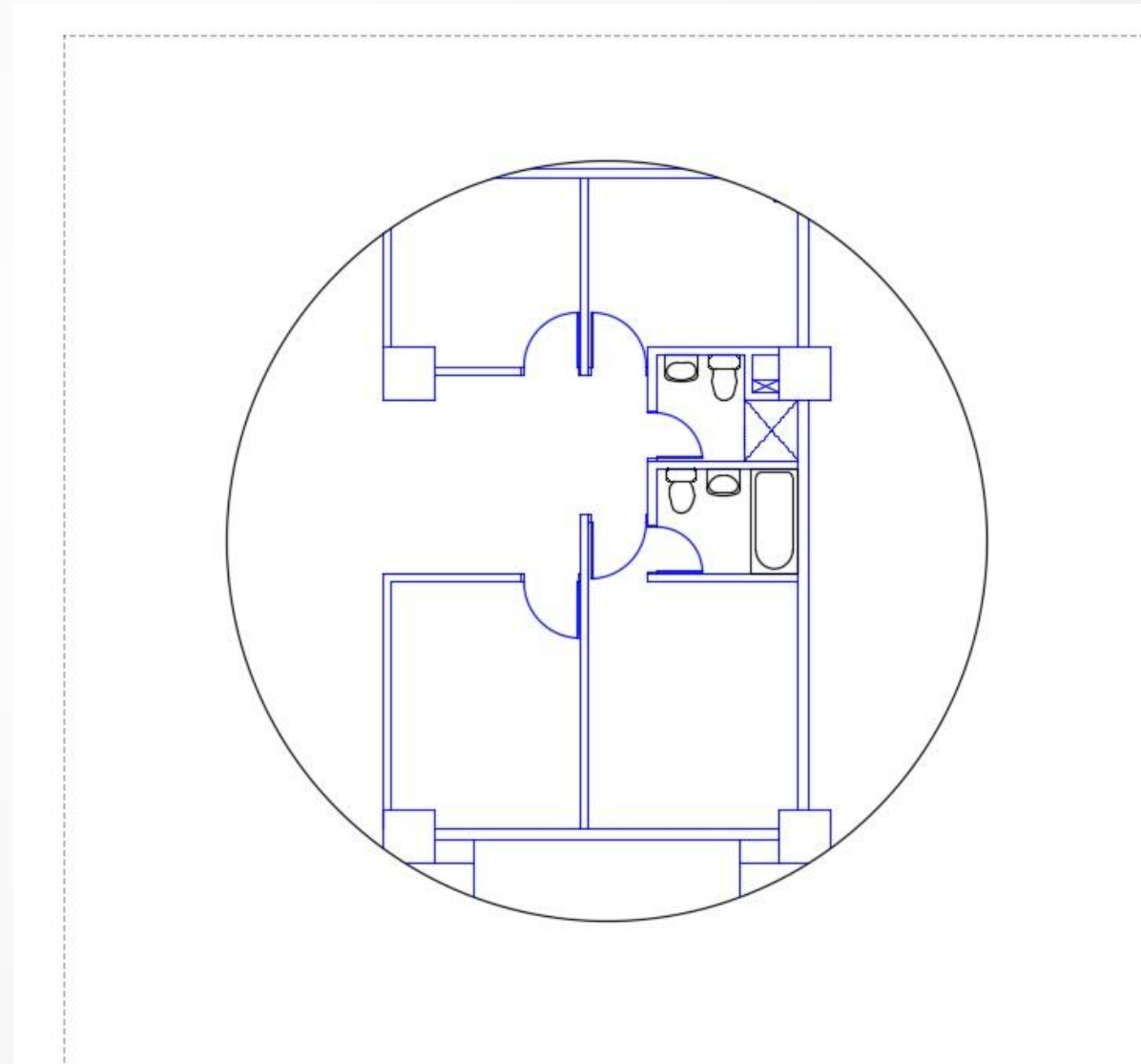
35：開啟圖檔 Plan-01.dwg。

於圖中位置繪製一個半徑為500的弧，完成後，請問 A中點到 B角點距離？_____。



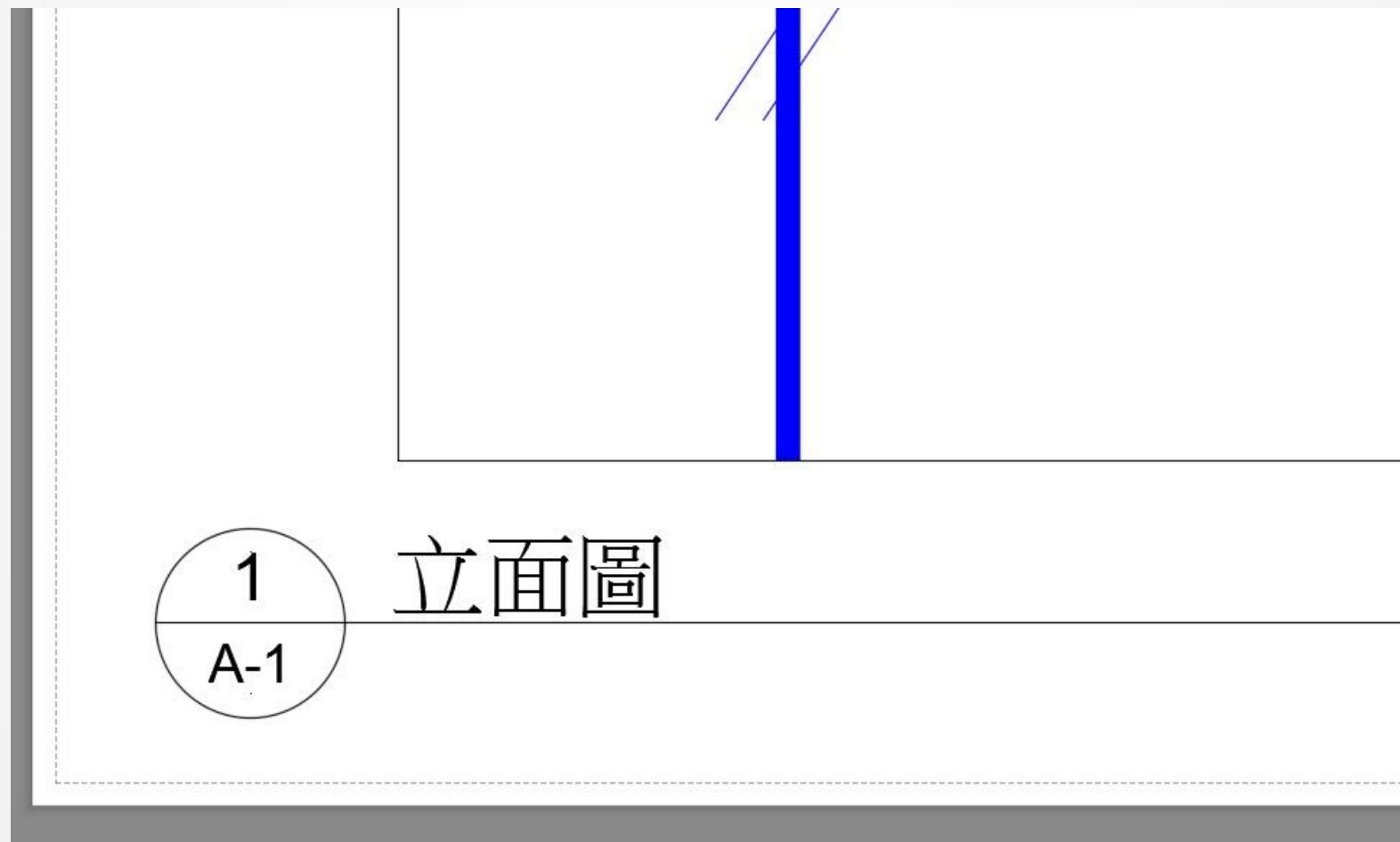
36：圖中的圓形視埠，是利用視埠指令的那一個功能建立？

- (A) 多邊形。
- (B) 物件。
- (C) 截取。
- (D) 出圖。



37：開啟圖檔 Sewage.dwg。

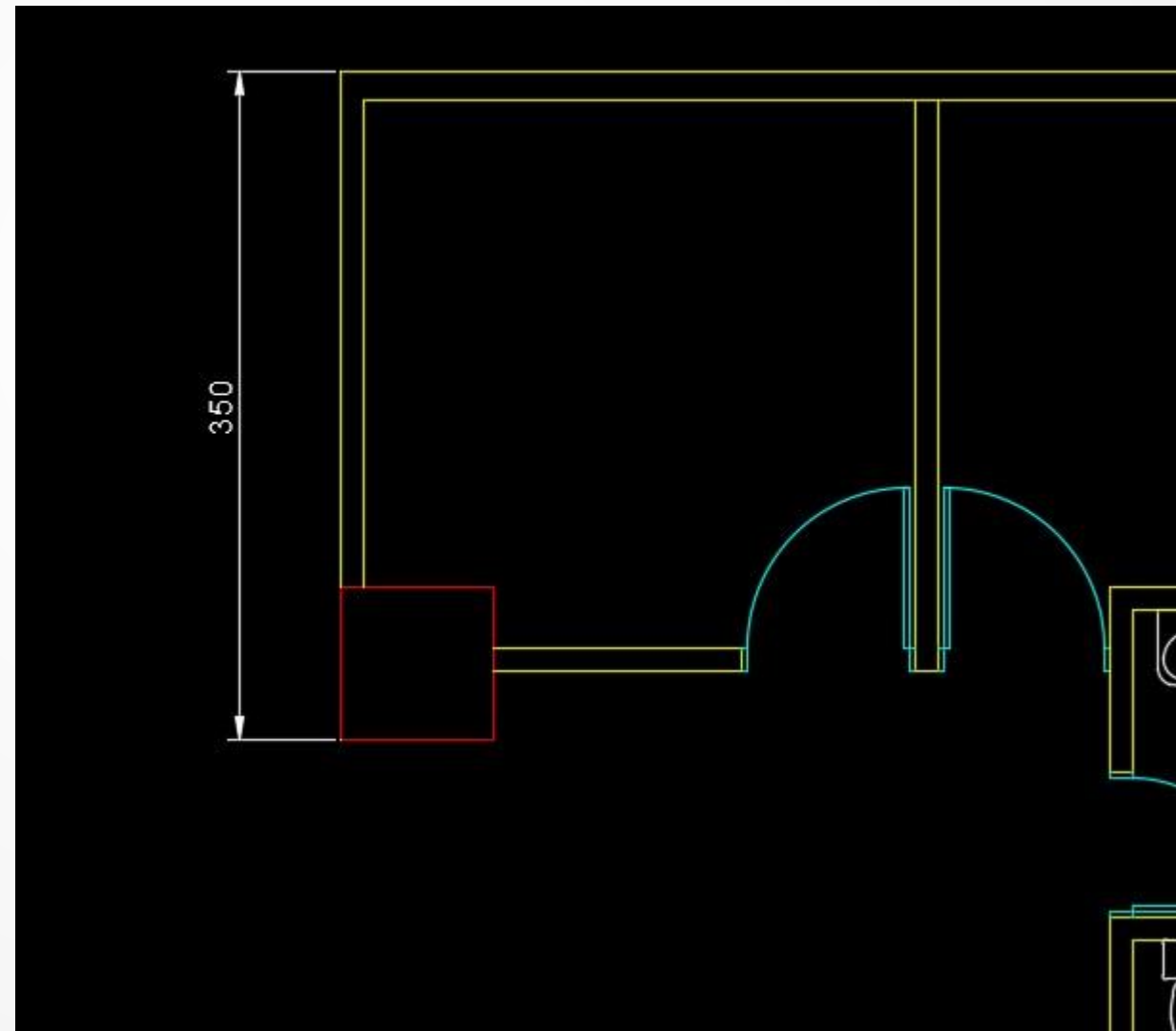
如圖，於「標題」圖塊中所隱藏的屬性的對正方式為何？



38：開啟圖檔 Plan-01.dwg。

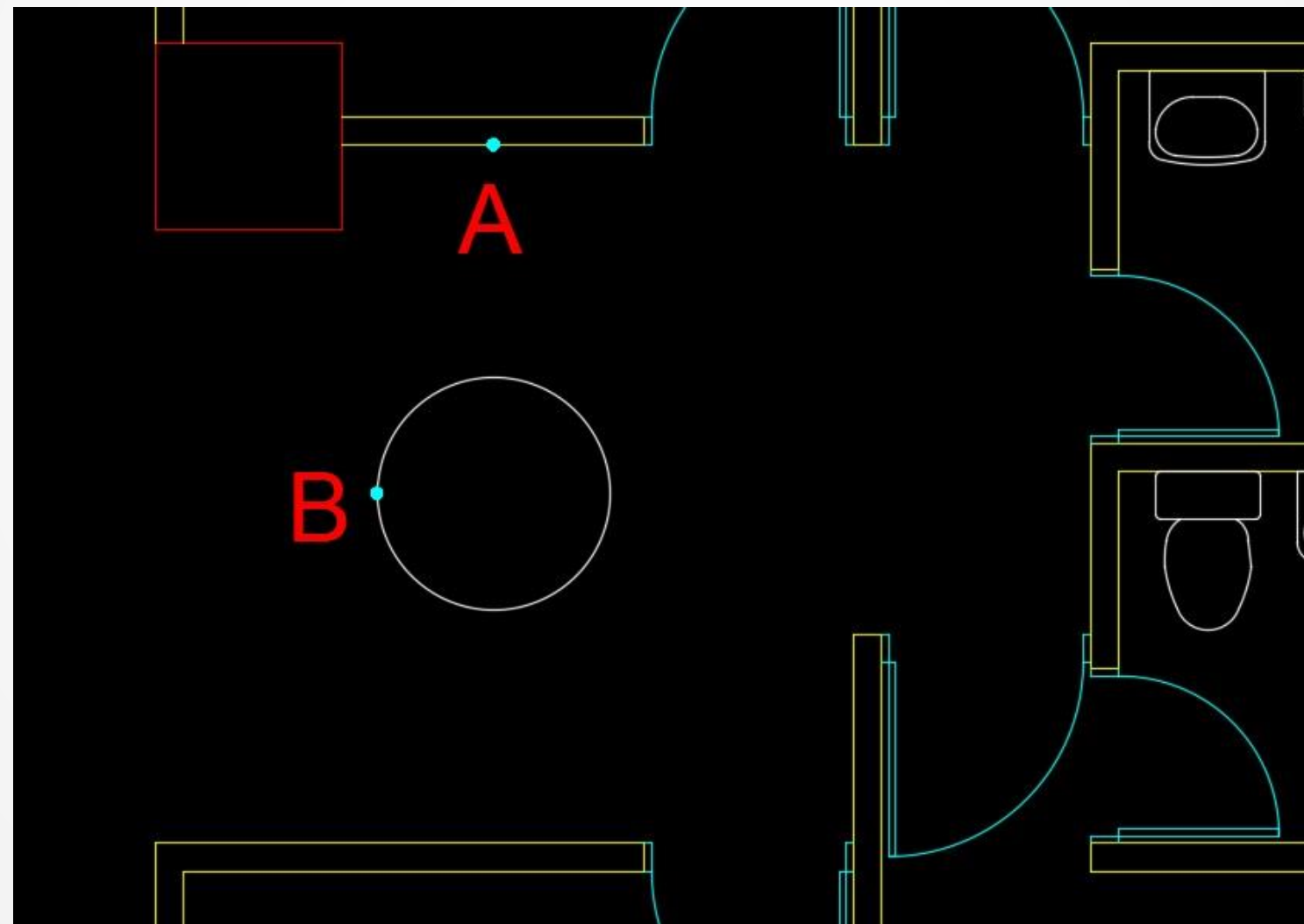
將可註解比例設為1:5，並使用標註型式中唯一的可註解標註型式來建立如圖的標註，再將標註分解，請問文字高度為多少？

_____。



39：開啟圖檔 Plan-01.dwg。

於圖中 A中點向下150單位距離作為中心點，繪製一個半徑為50的圓桌，請位完成後，B四分點Y座標為多少？_____。

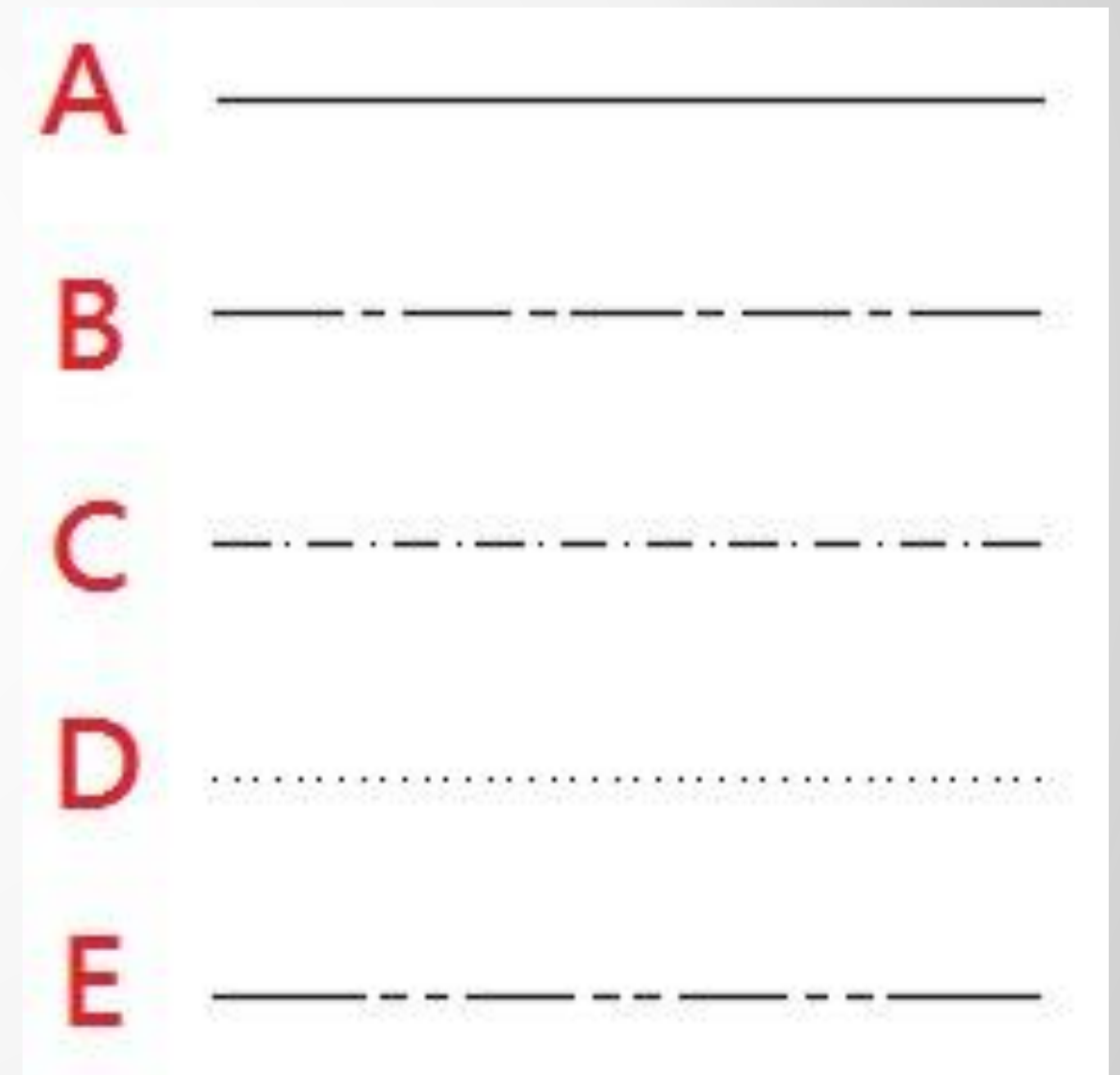
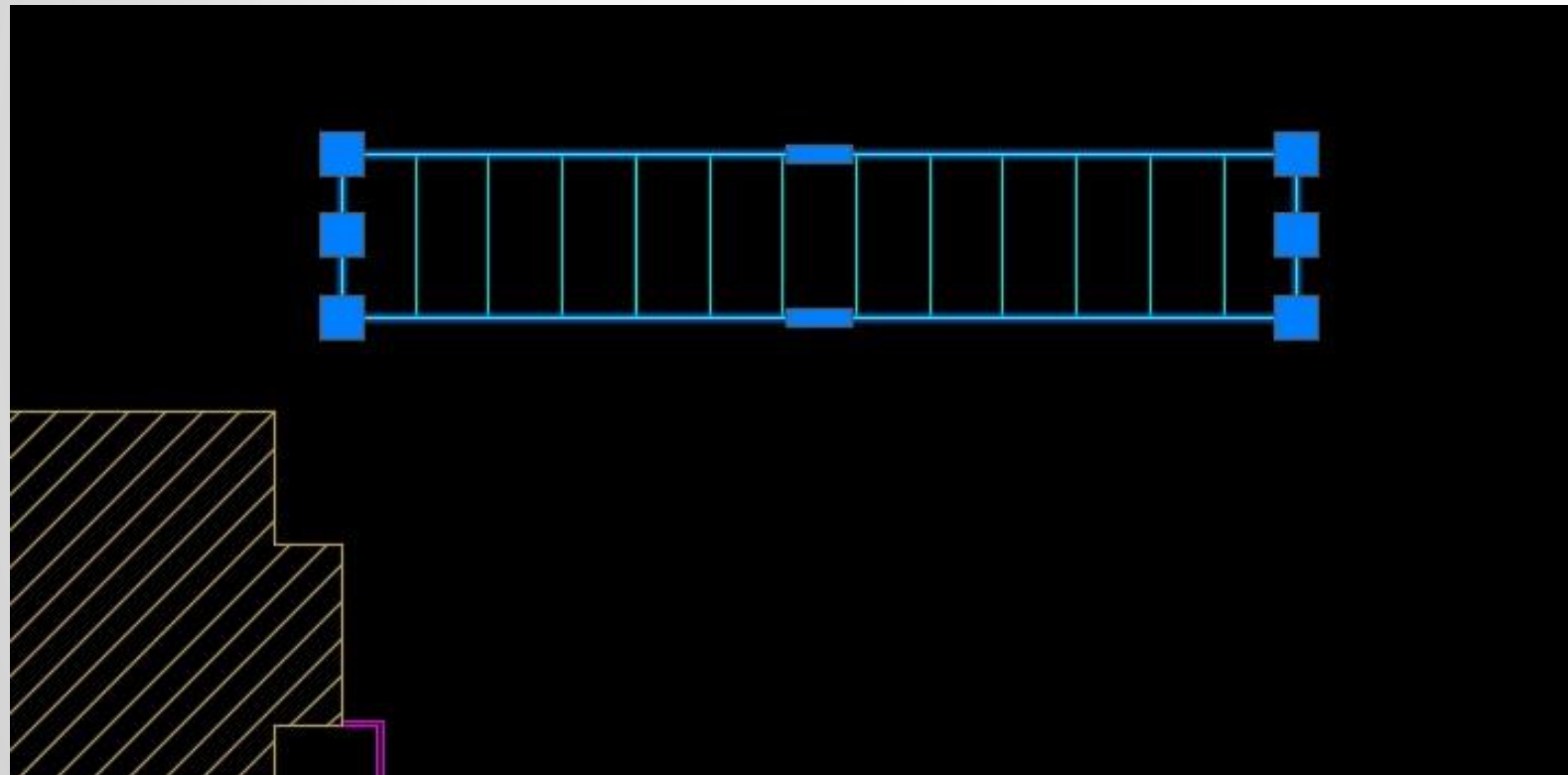


40：圖面中選取大量物件後，使用哪個鍵能將其中少數物件從選集中移除？

- (A) Ctrl。
- (B) Tab。
- (C) Alt。
- (D) Shift。

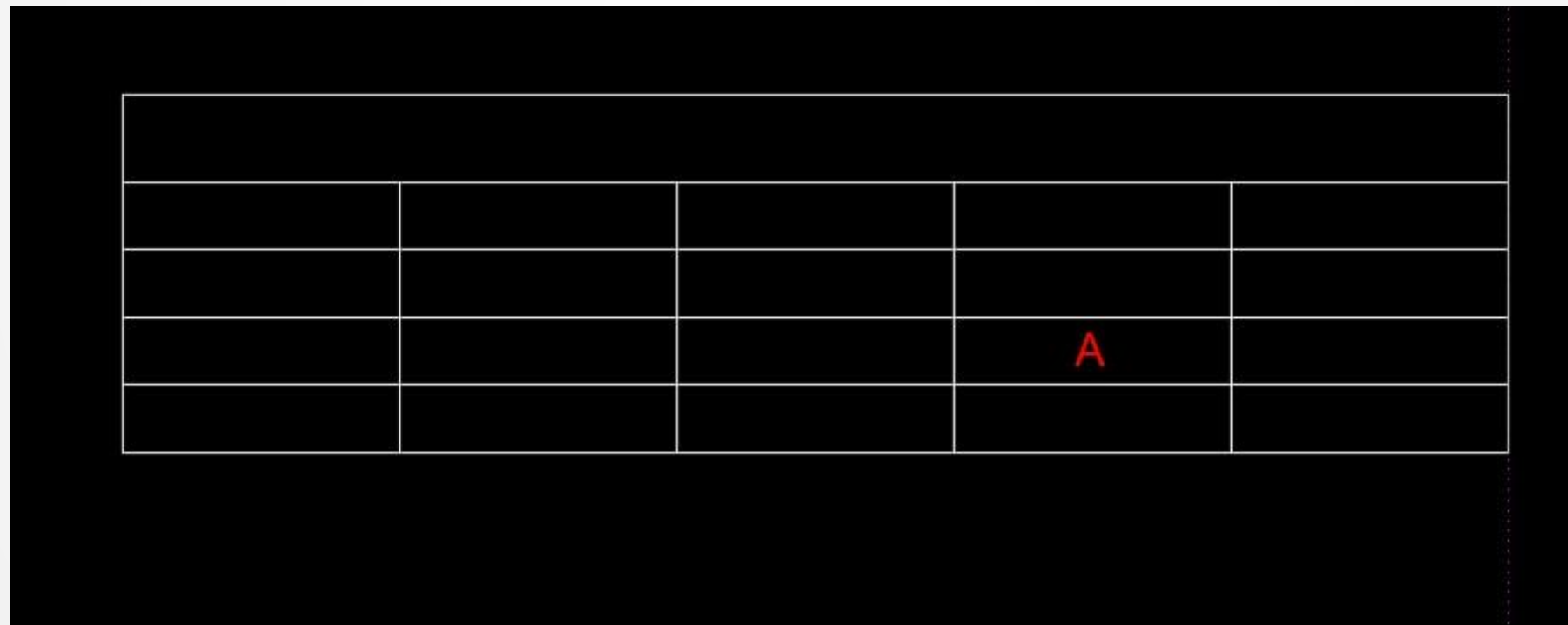
41：開啟圖檔 Autosnap.dwg。

將上方停車格邊界(如左圖)的圖層換成Edge圖層，停車格邊界線條顯示的線型為右圖何者？_____。



42：開啟圖檔 Table.dwg。

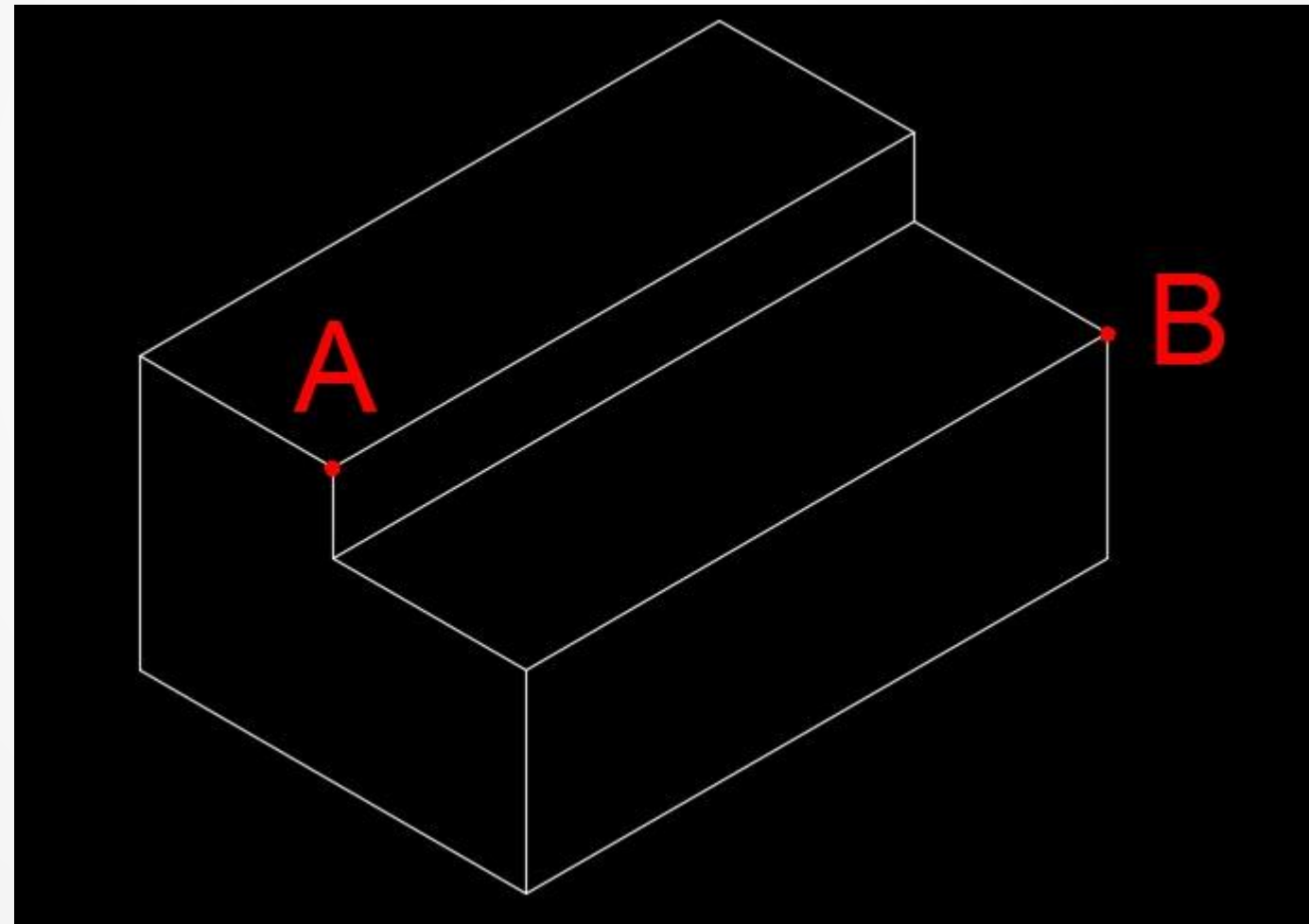
利用掣點，將表格右側拉到與洋紅線對齊，完成後，請問圖中A欄的欄寬為多少？_____。



			A	

43：開啟圖檔 ISO.dwg。

依據圖上視圖建立一個等角視圖(如圖)，請問 A點到 B點距離為多少？ 。

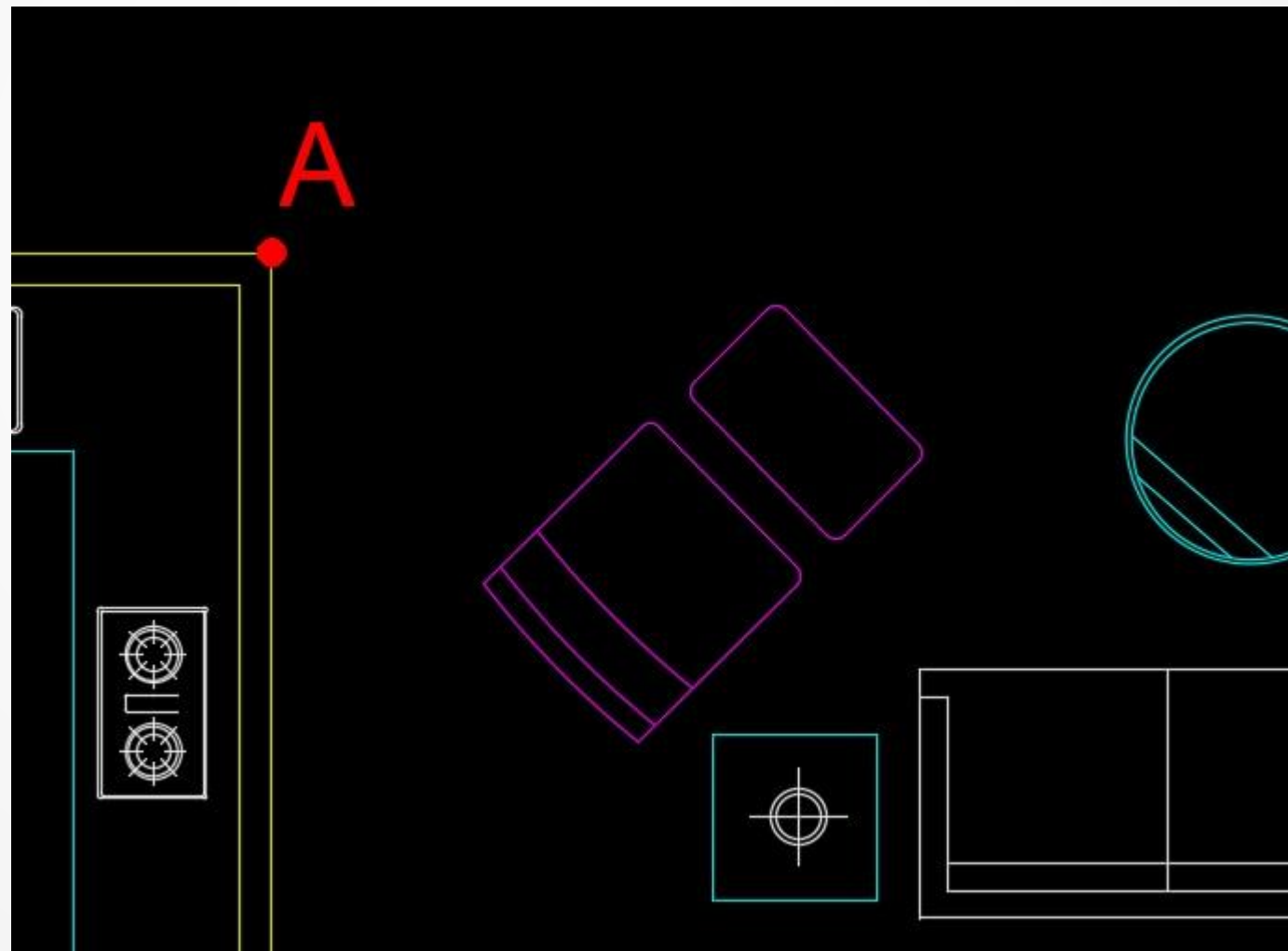


44：下列何者為「出圖型式表」功能？

- (A) 可控制出圖的最終性質(含顏色等)。
- (B) 可控制出圖比例。
- (C) 可調整圖面在圖紙上的位置。
- (D) 可設定圖面以圖片格式輸出。

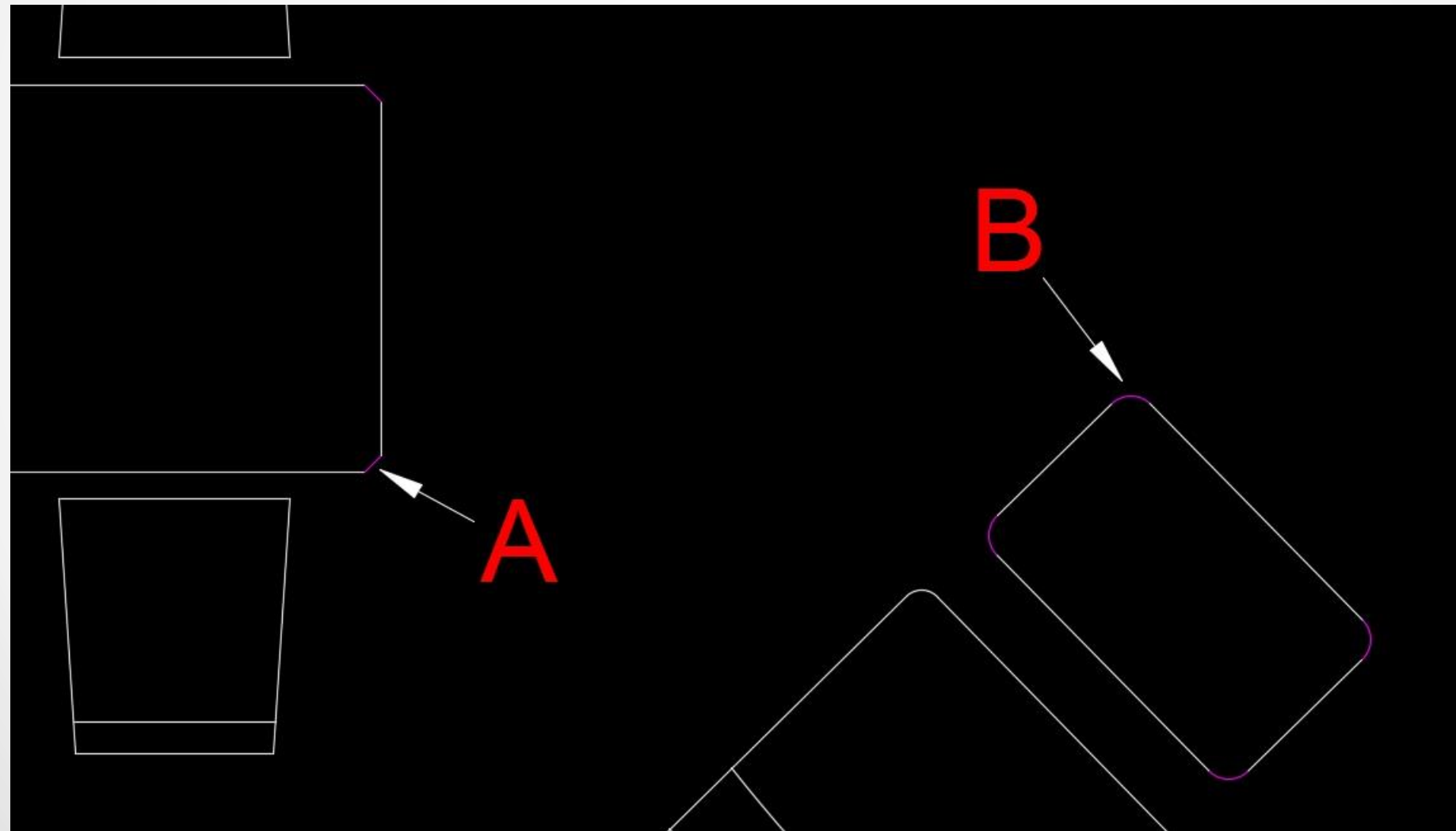
45：開啟圖檔 Floor Plan.dwg。

切換到 Lounge 視圖，將洋紅色的躺椅 Lounge Chair 以插入點為基準點比例放大1.2倍，完成後，請問躺椅插入點到 A 點距離為多少？_____。



46：開啟圖檔 Floor Plan.dwg。

切換到 Fillet & Chamfer 視圖，將桌角作倒角，倒角距離皆設定為3，將躺椅腳墊作圓角，圓角半徑為5，完成後如圖所示，請問 A 倒角中點到 B 圓角中點距離為多少？_____。



47：開啟圖檔 Floor Plan.dwg。

切換到 Layout 1 配置，設定葉面設置管理員如下

- 繪圖機：DWG to PDF.pc3。
- 出圖範圍：實際範圍。
- 出圖偏移：置中出圖。

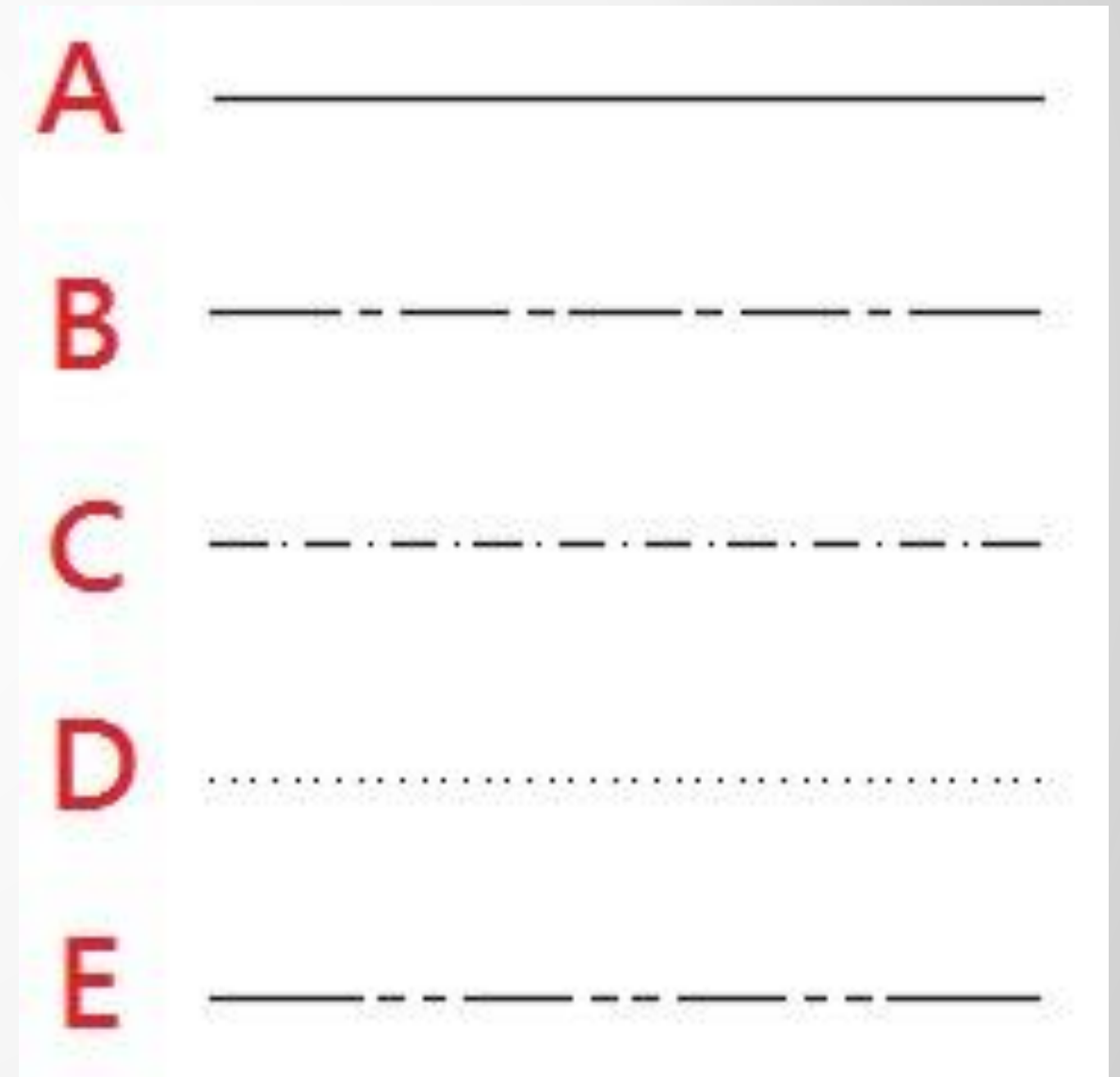
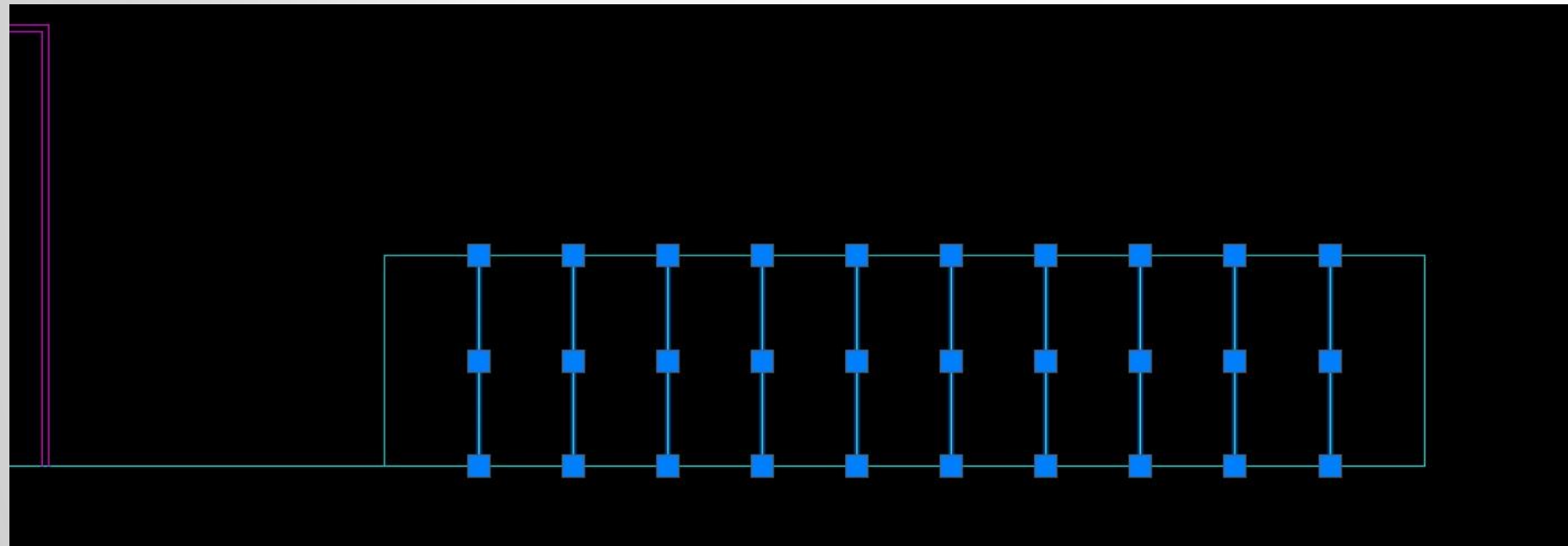
請問出圖偏移量 X值為何？_____。

48：下列哪個工具可快速清理圖面中沒有使用到的項目(圖層、圖塊等)?

- (A) 刪除。
- (B) 整理。
- (C) 圖檔管理員。
- (D) 清除。

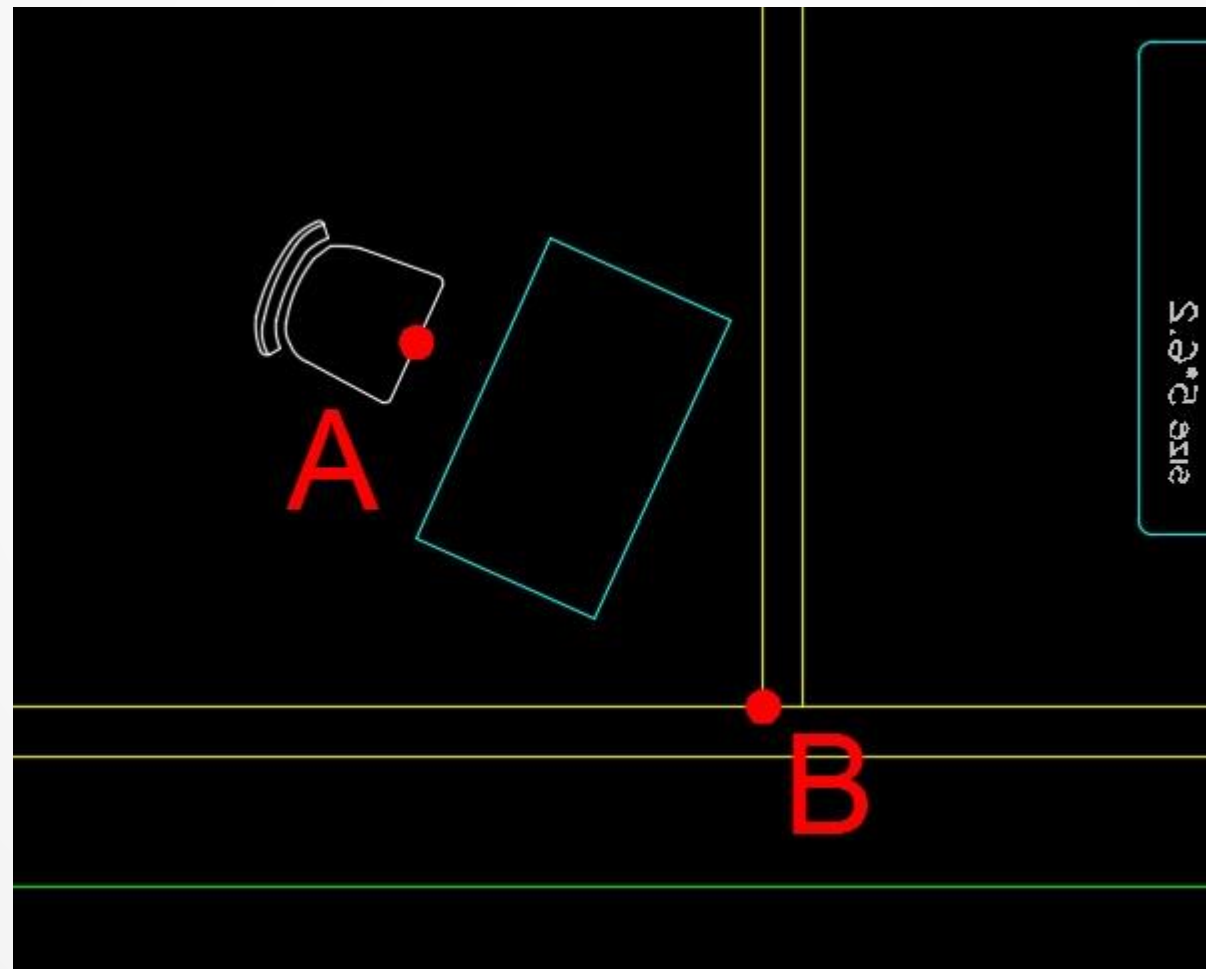
49：開啟圖檔 Autosnap.dwg。

將圖中下方停車格分隔線(如圖)的性質皆設定為 ByLayer，請問設完成後，分隔線的線型為右圖何者？_____。



50：開啟圖檔：Floor Plan.dwg。

切換到 Room 視圖，以椅子插入點為基準點旋轉椅子，將圖中椅子前緣角度對齊桌子(如圖所示)，完成後，A中點到 B角點距離為多少？_____。





AUTODESK®