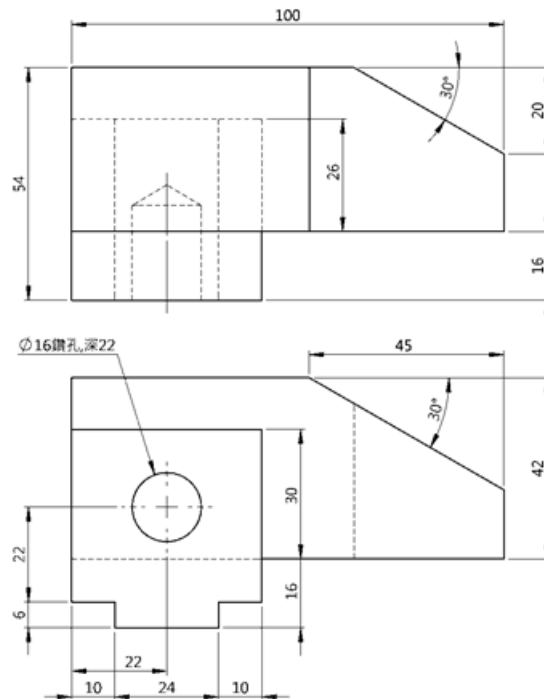


一、實體繪製，共 4 題 (佔 70%)

1. 請依 1:1 比例，採第三角法補繪右側視圖，需標註尺寸。(10 分)



第 1 題 作答區

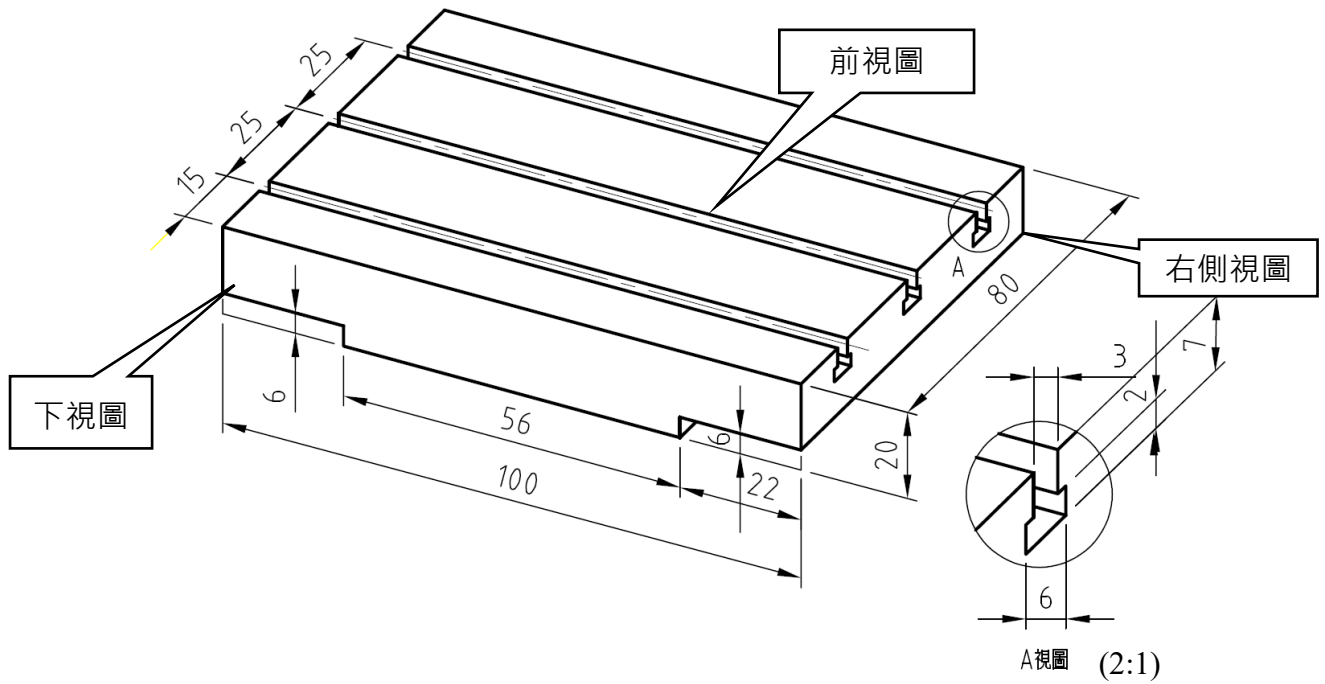
112 年第二次工具機機械設計工程師能力初級鑑定公告試題

考科資訊：機械製圖(含工具機實例)

公告日期：112 年 11 月 12 日

第 2 頁，共 6 頁

2. 請依下圖所示不等角圖繪出第三角法之下視圖、前視圖、右側視圖、A 視圖，須按 1:2 比例繪製，並標註尺寸。(30 分)



第 2 題 作答區

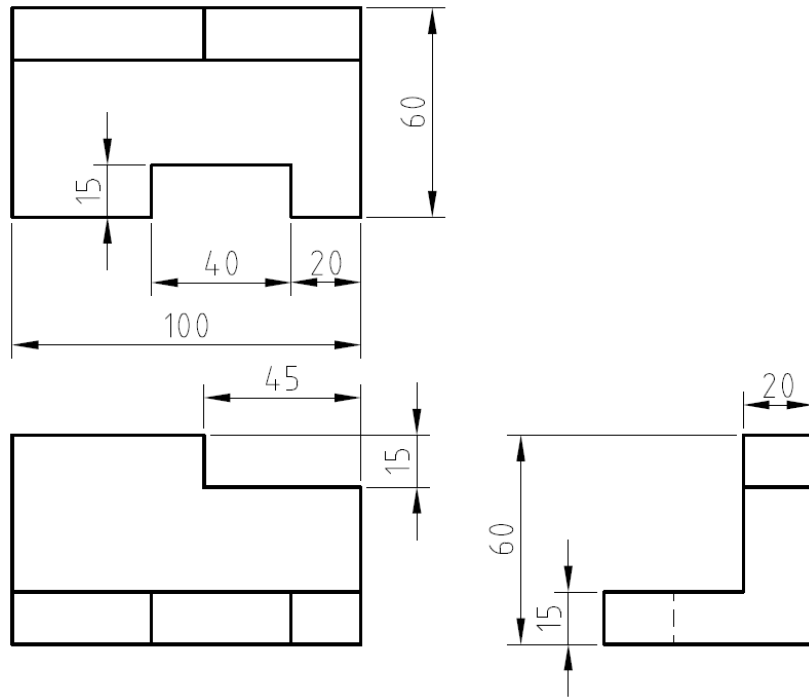
112 年第二次工具機機械設計工程師能力初級鑑定公告試題

考科資訊：機械製圖(含工具機實例)

公告日期：112 年 11 月 12 日

第 3 頁，共 6 頁

3. 下圖為依第三角法繪製之前視圖、上視圖、右側視圖，請依此視圖繪出其等角圖，不須按比例繪製，不須標註尺寸。(10 分)



第 3 題 作答區

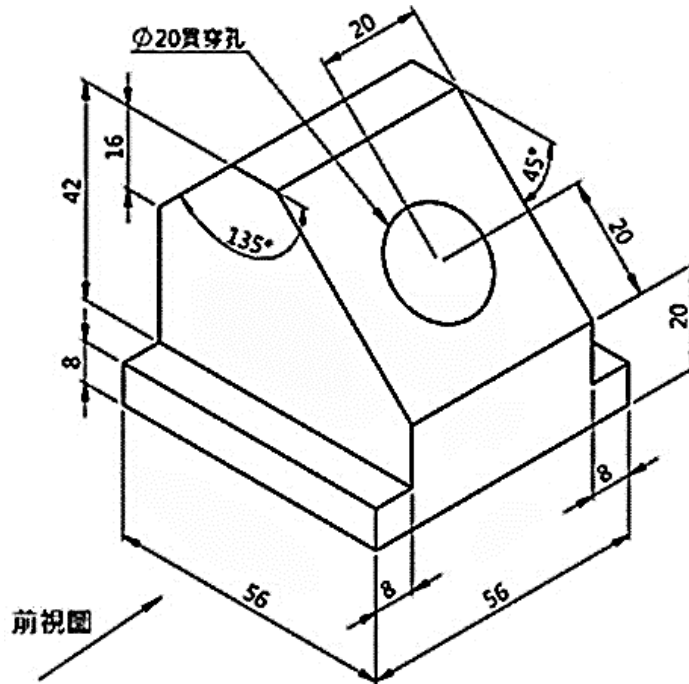
112 年第二次工具機機械設計工程師能力初級鑑定公告試題

考科資訊：機械製圖(含工具機實例)

公告日期：112 年 11 月 12 日

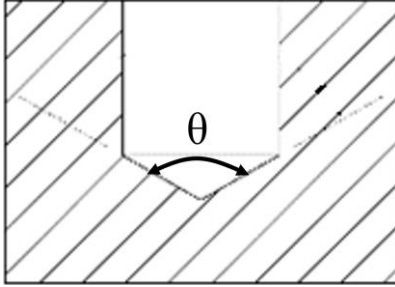
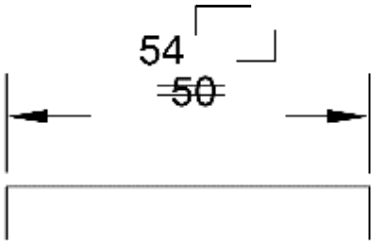
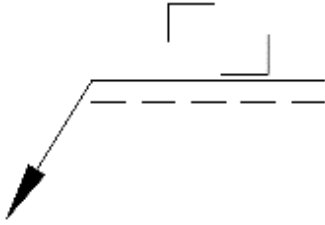
第 4 頁，共 6 頁

4. 請依照等角立體圖之尺寸，以 1:1 比例繪製前視圖與鑽孔斜面之輔助視圖，不須標註尺寸。(20 分)



第 4 題 作答區

二、填充題，共 10 題 (佔 30%)

題目	作答區
<p>1. 如右圖所示，繪製鑽孔 <math>\theta</math> 角之習用尺寸為___°(度) (3 分)</p> 	
<p>2. 如右圖所示，標示原尺寸 50，第一次修改成 54，需在尺寸 54 旁邊加註___?(3 分)</p> 	
<p>3. 如右圖所示，為填角焊接道且表面必須磨平，請問其完整的熔接符號為何?(3 分)</p> 	
<p>4. 有一錐度為 1:5 之圓錐體，軸向長度為 110，大徑為 80，小徑為___?(3 分)</p>	
<p>5. 在標註錐度符號時，其尖端會朝一特定方向，其會朝___標註?(3 分)</p>	
<p>6. 某齒輪轂之端面經精密車削，表面粗糙度 Ra 最大限界為 <math>1.6 \mu\text{m}</math>，請根據敘述，畫出其表面織構符號?(3 分)</p>	

# 112 年第二次工具機機械設計工程師能力初級鑑定公告試題

考科資訊：機械製圖(含工具機實例)

公告日期：112 年 11 月 12 日

第 6 頁，共 6 頁

題目	作答區
7. 將薄片鈹金材料之表面展平在平面上，形成一實體形狀，所求得之圖稱為_____圖。(3 分)	
8. 6006 號徑向滾珠軸承，其內徑為_____mm？(3 分)	
9. 依據最新 CNS 規範，欲在工件某部位施予表面熱處理時，則該部位應以_____線型表示(請以文字表達)。(3 分)	
10. 在同一公差等級內，孔之公差不變，而變更軸之公差，此種配合制度稱為_____。(3 分)	

《以下空白》