

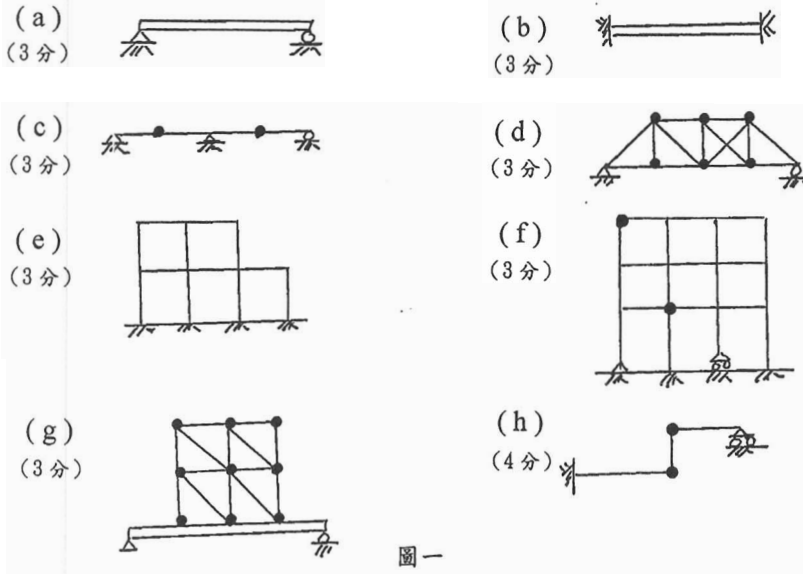
國立台灣科技大學九十九學年度碩士班招生試題

系所組別：營建工程系碩士班丙組

科目：結構學

(總分為100分)

1. 試論下列圖一結構之靜不定度。(25分)

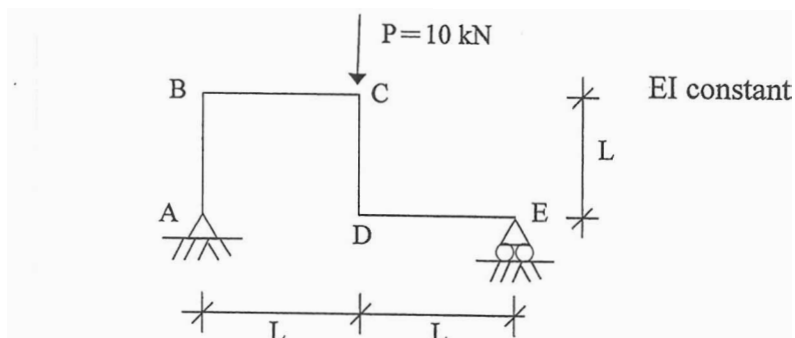


圖一

- 註：(a)(b)(c)(h) 標
 (d) TRUSS
 (e)(f) FRAME
 (g) 合成結構 (標+TRUSS)

上列結構桿件末端之“●”為鉸。

2. 有一剛架如圖二所示，求D點之水平位移、垂直位移及旋轉變位。(25分)



圖二

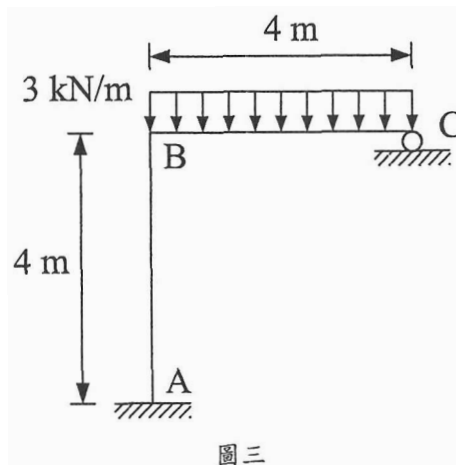


國立台灣科技大學九十九學年度碩士班招生試題

系所組別：營建工程系碩士班丙組

科目：結構學

3. 有一鋼架如圖三所示，各桿件 EI 皆同，以彎矩分配法(Moment Distribution Method)求桿端彎矩，並繪製彎矩圖。(25 分)



4. 有一鋼架如圖四所示，各桿件 EI 皆同，以傾角變位法(Slope-Deflection Method)求桿端彎矩，並繪製彎矩圖。(25 分)

