

國立臺灣科技大學

九十二學年度碩士班招生考試試題

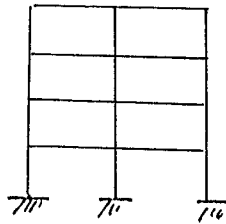
系所組別：營建工程系碩士班丙組

科目：結構學

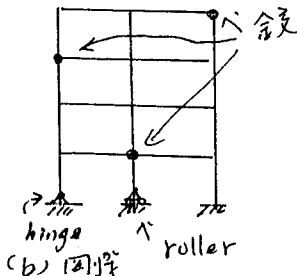
「總分 100 分」

1. 判斷下列結構之靜定與否並說明之。(20%)

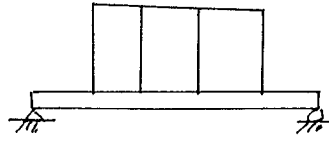
(20%)



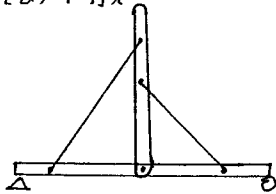
(a) 剛架



(b) 剛架

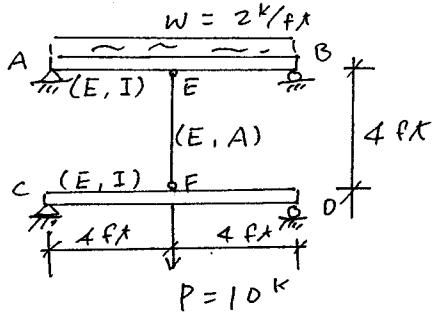


(c) 木梁 + 剛架



(d) 二力桿 + 三力桿

(2)
(25%)



求 EF 桿之軸力

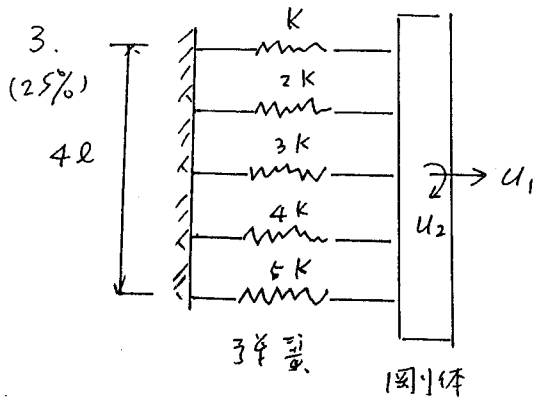


國立臺灣科技大學

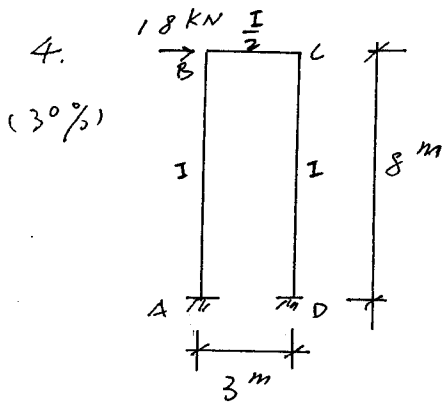
九十二學年度碩士班招生考試試題

系所組別：營建工程系碩士班丙組

科目：結構學



求 u_1, u_2 相對應之
勁度矩陣 $[K]_{2 \times 2} = ?$



$E = \text{constant}$

- (a) 以彎矩分配法求解 (15%)
- (b) 以位移法求解 (15%)

