

110年公務、關務人員升官等考試、110年交通
事業公路、港務人員升資考試試題

等 級：薦任、員級晉高員級

類科(別)：土木工程、結構工程、技術類（選試結構學）—公路

科 目：結構學

考試時間：2 小時

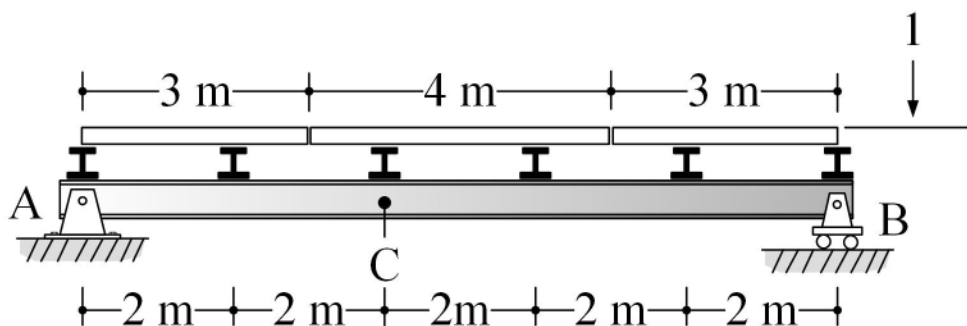
座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

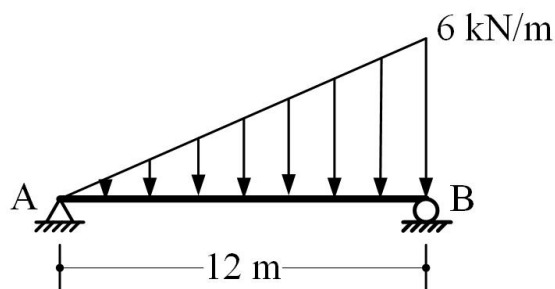
(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、求解圖(一)版梁系統 C 點左側剪力、C 點右側剪力和 C 點彎矩之影響線。
假設移動載重作用於版，下部為簡支梁。(25 分)



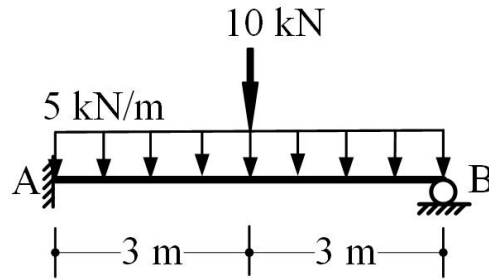
圖(一)

- 二、求解圖(二)梁最大撓度值及其至 A 點之距離。梁斷面 EI 值為常數。
(25 分)



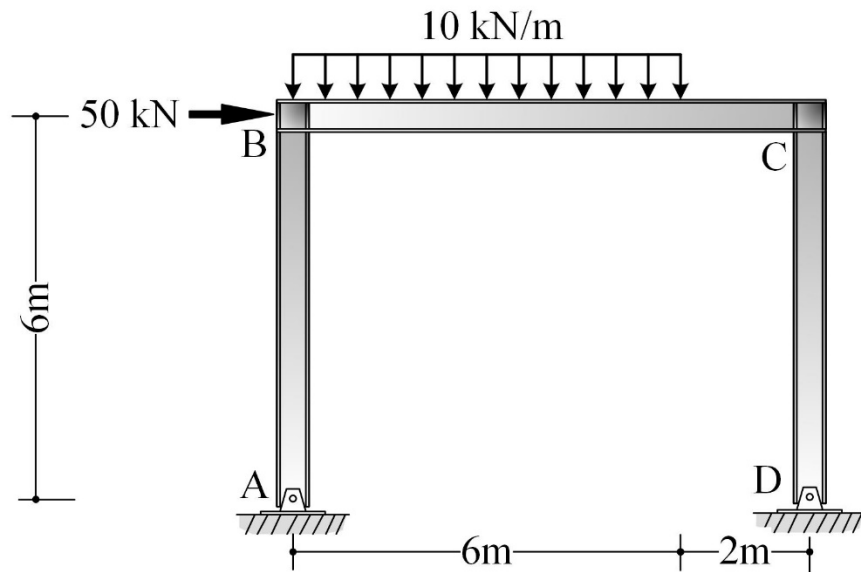
圖(二)

三、求解圖(三)梁 A 點及 B 點之反力。已知 A 點為固定端，梁斷面 EI 值為常數。(25 分)



圖(三)

四、求解圖(四)剛架之 A 點和 D 點鉸支承之反力，已知 B 和 C 點為剛接，梁柱桿件之 EI 為定值。(25 分)



圖(四)