

國立暨南國際大學九十二學年度碩士班研究生入學考試試題

第 3 節結構學 適用:(地震所結構組 503)

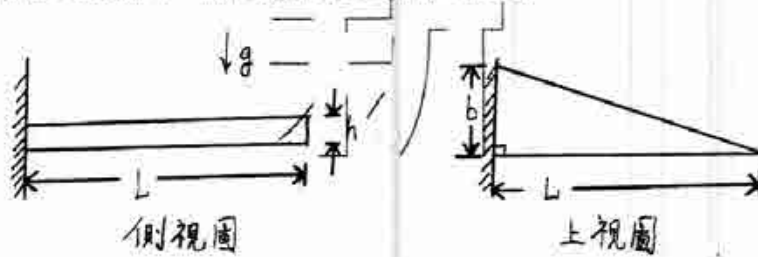
(本試題共 1 頁, 第 1 頁)

考生注意: 1. 依次序作答, 只要標明題號, 不必抄題。

2. 答案必須寫在答案卷上, 否則不予計分, 並限以藍黑色筆作答。

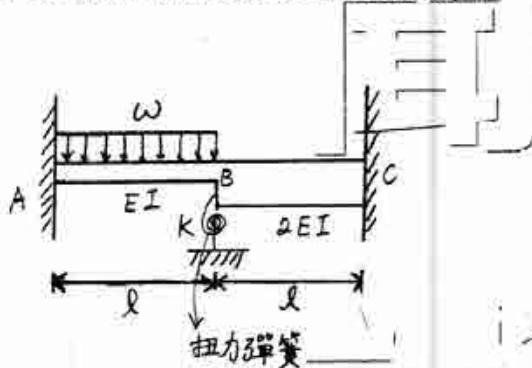
3. 試題隨卷繳回。(餘請詳閱試場規則)

1. 一密度均勻, 彈性模數為 E 之三角形懸臂梁結構, 其尺寸如圖所示。在僅考慮自重的條件下, 試問其端點變位為何? (25%)



2. 請詳細說明並推導 slope-deflection 法? (25%)

3. 求下圖所示結構 B 點的垂直位移(25%)



4. 試求圖示結構內各桿件之端點力矩與支承點的反力。支承點 A 與 B 各有一 1in 與 1.5in 之沈陷。(25%)

