

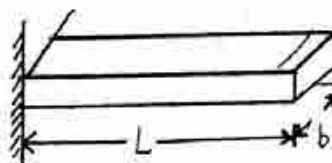
國立暨南國際大學九十二學年度碩士班研究生入學考試試題

第 3 節結構學 適用:(土木所結構組 473)

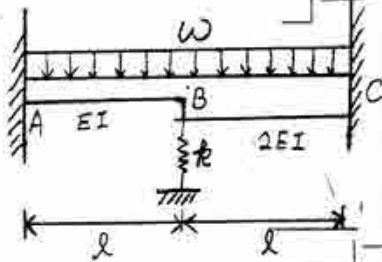
(本試題共 1 頁,第 1 頁)

- 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. 一密度均勻懸臂梁結構, 其尺寸如圖所示。若此材料以相同比例縮小為原尺寸之千分之一。僅考慮自重的條件下, 試問其端點變位與原尺寸結構之端點變位有何不同? (25%)



2. 請詳細說明虛功法, 此法有何限制? (25%)
3. 求下圖所示結構 B 點的垂直位移(25%)



4. 試求圖示結構內之支承點的力矩。支承點 C 有一 0.1ft 之沈陷。(25%)

