102年公務人員特種考試警察人員考試、

全一張 102年公務人員特種考試一般警察人員考試及 (正面)

102年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

竽 別: 員級鐵路人員考試

科: 土木工程、建築工程 類

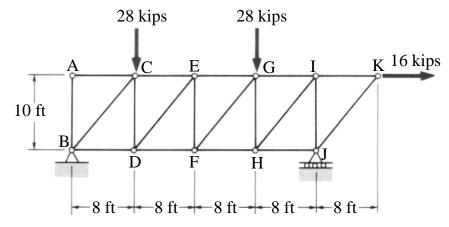
科 目:工程力學概要

考試時間: 1小時30分 座號:

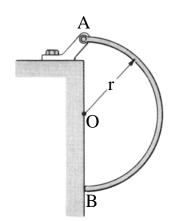
※注意:(一)禁止使用電子計算器。

□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。

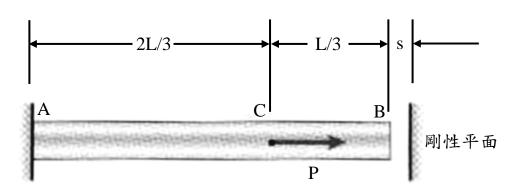
一、請計算 EF 與 GI 桿件之內力。(25 分)



二、AB 為一重 W 之均匀半圓棒, A 端為鉸支承, B 端為光滑無摩擦平面, 請計算 A 端 與B端之反力。(25分)



三、AB 桿件長度為 L,軸向剛度為 EA,A 端固定,B 端與剛性平面距離為 S,一軸向 負載 P 作用於離固定端 2L/3 的位置,如果由 P 所產生 A、B 端的反力相同, s 應該 有多大?(25分)



(請接背面)

102年公務人員特種考試警察人員考試、

102年公務人員特種考試營祭人員考試、80630全一張102年公務人員特種考試一般警察人員考試及代號:80730 (背面)

102年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

等 別:員級鐵路人員考試

類 科:土木工程、建築工程

科 目:工程力學概要

四、懸臂樑 AB 承受一三角形分布負載,以及一集中負載如下圖所示,假設該樑撓曲剛 度為 EI,請繪製其剪力圖與彎矩圖。(25分)

