

臺北捷運公司 108 年 1 月 13 日新進工程員(三)(土木類)
甄試試題-工程力學

注意：

請務必填寫姓名：_____

1. 以下題目應全部作答。

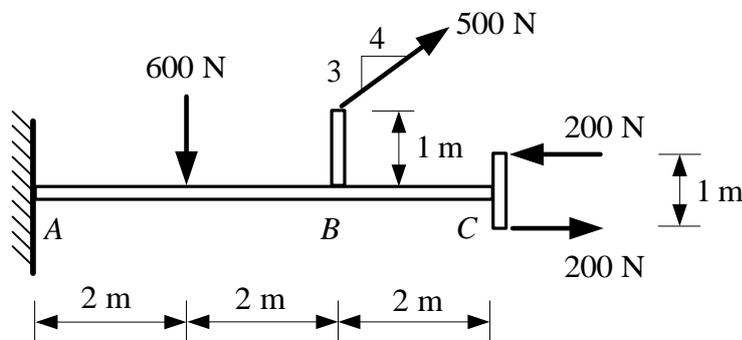
應考編號：_____

2. 科目總分為 100 分。

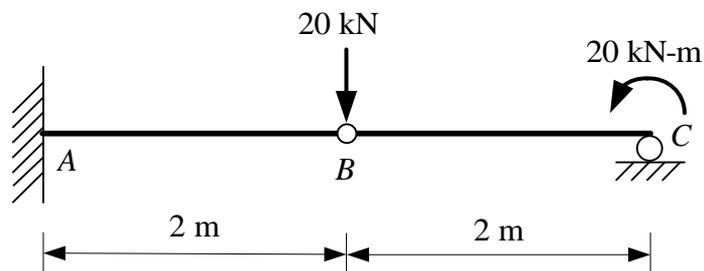
3. 作答時不須抄題目，但請標明題號，並請用藍(黑)色原子筆橫向書寫。

題目：

一、如圖所示承受外力之結構，試求 A 點之反力及力矩。(20 分)

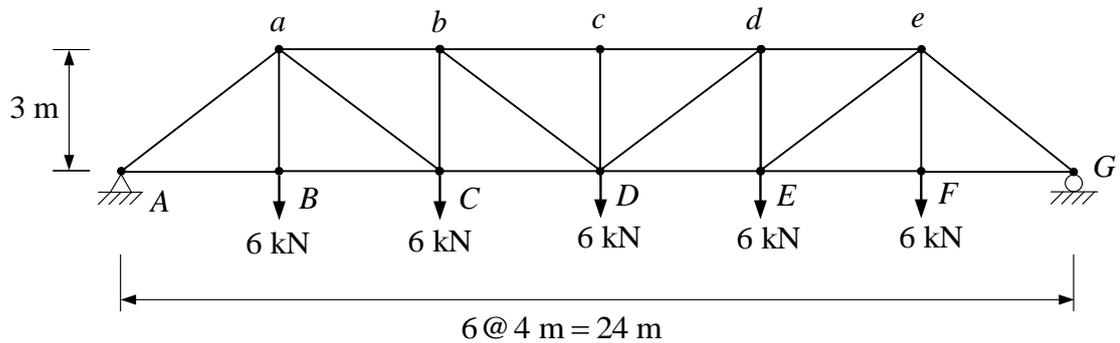


二、分析如圖所示承受外力之梁結構，試繪製剪力圖及彎矩圖。
(20 分)

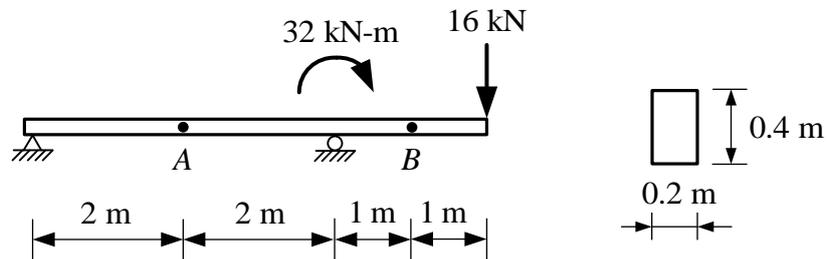


三、分析如圖所示承受外力之桁架結構，試求桿件 CD、桿件 cd 及桿件 dD 之內力。(20 分)

臺北捷運公司 108 年 1 月 13 日新進工程員(三)(土木類)
甄試試題-工程力學



四、外懸簡支等斷面梁承受外力，斷面為矩形，如圖所示，試繪製 A 點斷面之撓曲應力分佈圖與 B 點斷面之剪應力分佈圖。
(20 分)



五、分析如圖所示承受外力之剛構架，所有構件 EI 為常數，試求 A 點支承反力。(20 分)

