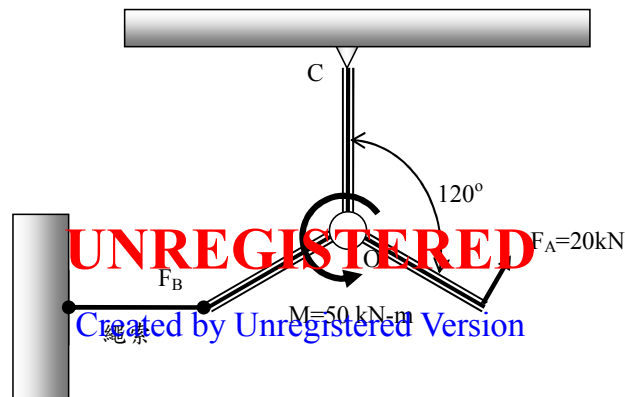


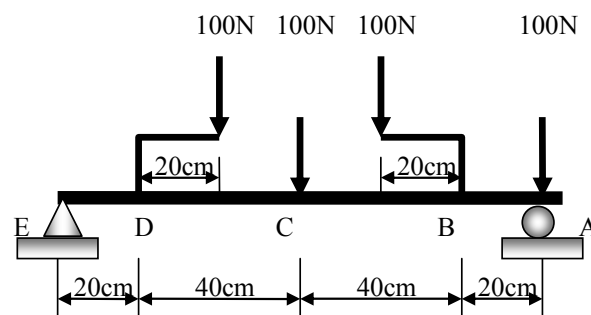
國立屏東科技大學九十七學年度碩士班暨碩士在職專班招生考試
應用力學（靜力學、流體力學）

UNREGISTERED

1. 懸空中的三桿構架，夾角互為 120° ，三桿桿長均為 1m 。 F_A 為 20kN ，垂直作用於桿件一端，而於構架中心 O 點則受一力矩 M 為 $50\text{kN}\cdot\text{m}$ 作用。若構件位置不變、角度維持不動狀況下，請計算(1) F_B 繩索內之力量與(2) C 點合力及作用方向。(25%)



2. 請繪出下列桁架之剪力圖、彎矩圖，並請計算最大剪力及最大彎矩值。(25%)



3. 請分別說明歐拉（Eulerian Method）與拉格朗日（Lagrangian Method）流動描述。(20%)

4. 如下圖所示，假設上下兩水槽的深度始終維持不變，則請求出 A 槽水深。(30%)

