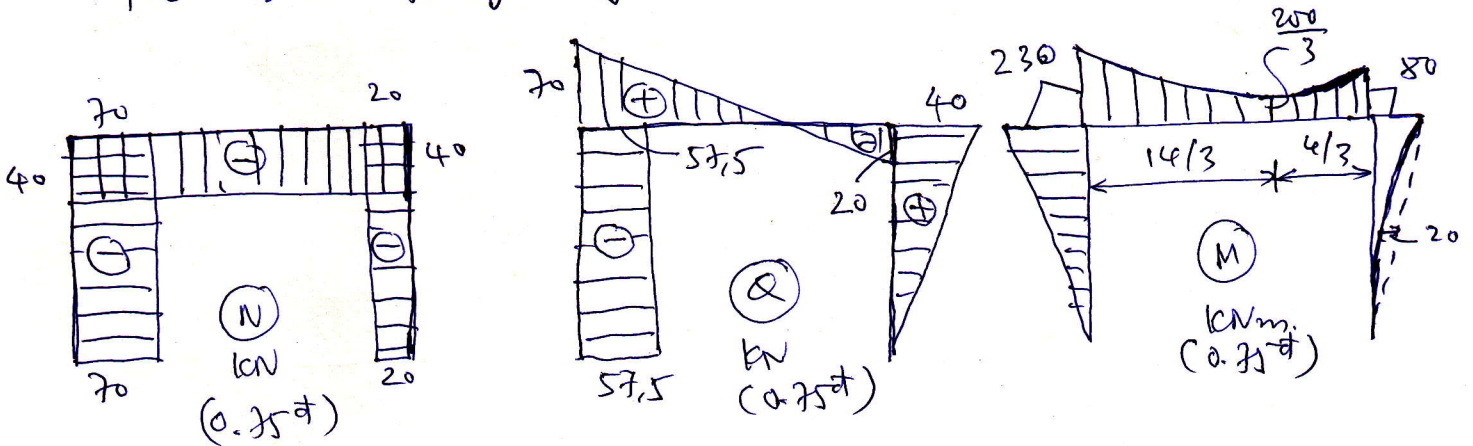


Trường ĐHSPKT TP.HCM
 Khoa: Xây Dựng
 BM KCCT

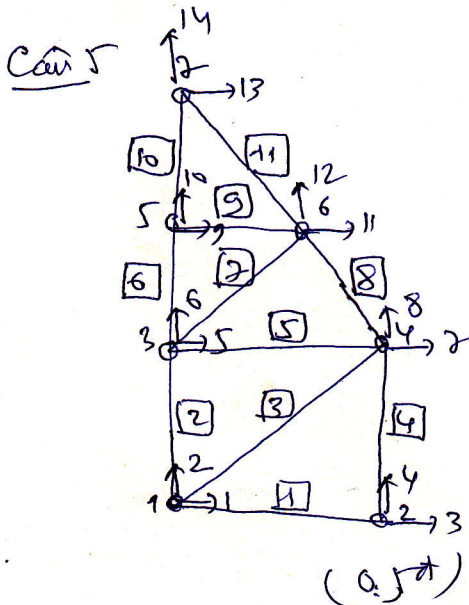
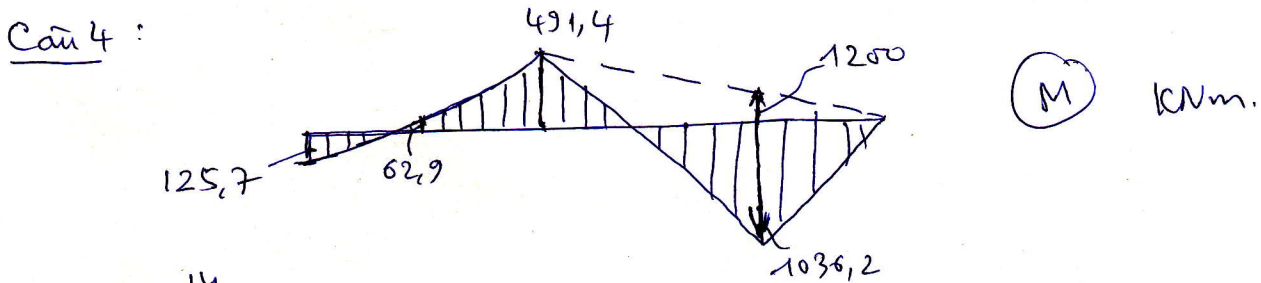
Đáp án cuối kỳ HK1 NH 2018-2019
 Môn: Cơ học kết cấu
 Mã số: 01

Câu 1: $N_{CE} = 40 \text{ kN}$ (kéo) (0.5đ)
 $N_{DF} = 61,492 \text{ kN}$ (nén) (0.5đ)
 $N_{CF} = 16,771 \text{ kN}$ (kéo) (0.5đ)

Câu 2: Phản lực theo phương ngang tại A: $X_A = 57,5 \text{ kN}$ (chiều dương từ trái sang phải) (0.25đ)
 Phản lực theo phương đứng tại A: $Y_A = 70 \text{ kN}$ (ngược chiều trọng lực) (0.25đ)
 Phản lực theo phương đứng tại B: $Y_B = 20 \text{ kN}$ (ngược chiều trọng lực) (0.25đ)



Câu 3: M_{\max} gần nhịp = $812,75 \text{ kNm}$.



$$K^{(CD)} = \frac{2,1 \times 10^{11} \times 8 \times 10^{-4}}{3}$$

$$M \text{ kNm.}$$

$$\begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & -1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & -1 & 0 & 1 \end{bmatrix} \text{ kN/m}$$

(0.5đ)