

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ
Khoa Cơ học kỹ thuật và Tự động hóa

ĐỀ THI HỌC KỲ

Môn học: Sức bền vật liệu và cơ học kết cấu (EMA2012)
Thời gian: 90 phút

Câu 1.

Cho hệ dầm như hình vẽ

- a) Tính các lực liên kết (3 điểm)
- b) Vẽ biểu đồ lực cắt Q, biểu đồ moment M (2 điểm)

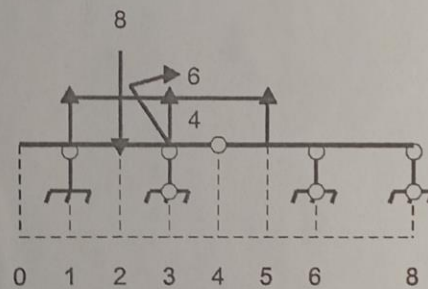
Câu 2.

Cho hệ dàn như hình vẽ

- a) Tính nội lực các thanh trong hệ (3 điểm)
- b) Tính chuyển vị X,Y của nút được tô màu (2 điểm)

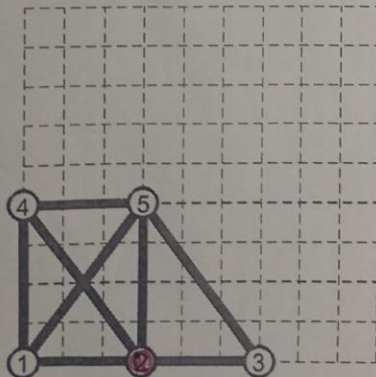
Mã đề : 05

5. KHOP 2



5. DAN. 72

X dương sang phải, Y dương lên trên



| | |
|------------|------------|
| LIÊN KẾT: | TAI TRONG: |
| Nut 3 : XY | 1X = 12 |
| Nut 5 : X | 1Y = 4 |
| | 2X = 12 |
| | 2Y = 8 |