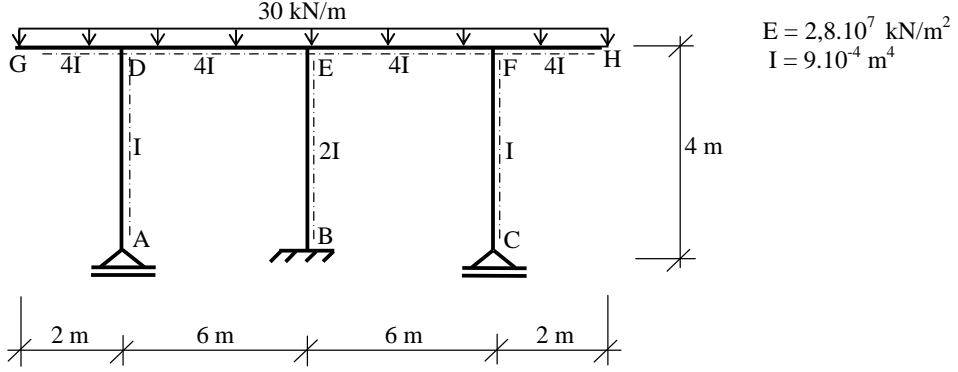
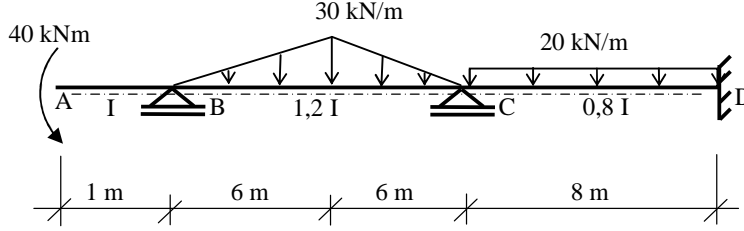


Soru 1 : Aşağıda boyutları ve yükleme durumu ile verilen sistemin ;

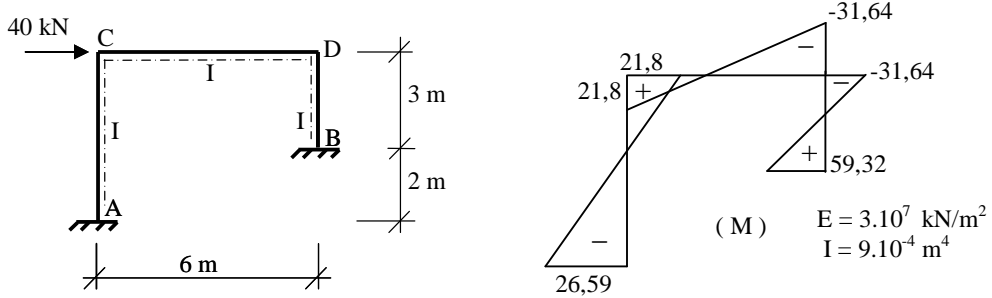
- (30 p) Eğilme momenti, normal kuvvet ve kesme kuvveti (M,N,V) diyagramlarını çiziniz.
- (5 p) E noktasının yatay yer değiştirmesini hesaplayınız.
- (15 p) A ve C mesnetlerinin aynı anda 0.01 m. çökmesi durumu için **eğilme momenti diyagramını** çiziniz.



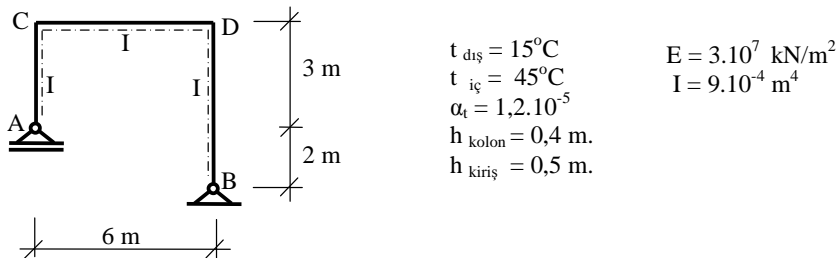
Soru 2 : (30 p) Aşağıda boyutları ve yükleme durumu ile verilen sistemin **kesme kuvveti (V) ve eğilme momenti (M)** diyagramını çiziniz.



Soru 3 : (20 p) a) Aşağıda boyutları moment diyagramı ile verilen sistemin **D noktasındaki** yatay yer değiştirmeyi hesaplayınız.



b) Aşağıda boyutları verilen sistemin **A noktasındaki dönmeyi** sıcaklık değişimi için hesaplayınız.



NOT : 3. sorunun a ve b şıklarından yalnızca biri çözülecektir.