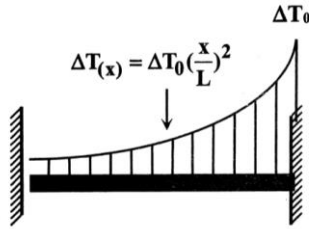
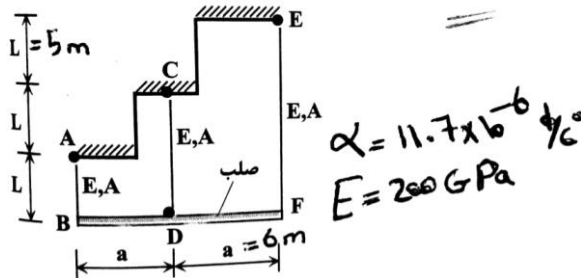


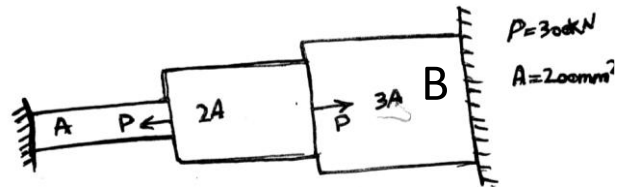
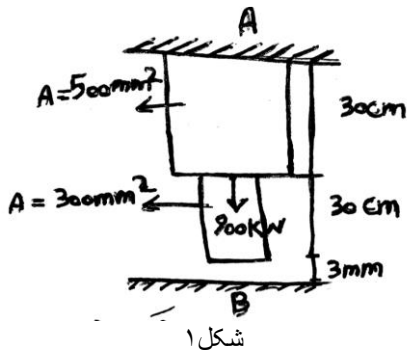
۱) میله ای را که بین دو تکیه گاه ثابت قرار داده ایم مطابق شکل به طور غیر یکنواخت حرارت داده ایم. مقدار تنش عمودی در میله را محاسبه کنید؟ (طول میله L سطح مقطع A و مدول الاستیسیته E)



۲) در شکل زیر چنانچه دمای میله CD به اندازه ۲۰ درجه سانتی گراد افزایش یابد. میزان تغییر مکان D چقدر است؟

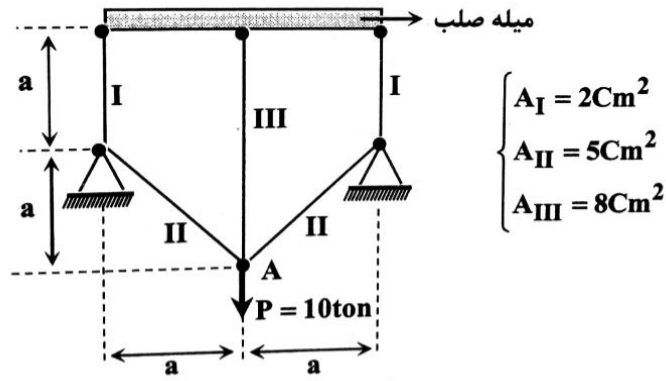


۳- مطلوبست محاسبه عکس العمل ای تکیه گاه B از وزن صرف نظر شود.



شکل ۲

۴) در سازه نشان داده شده تنش میله ها را محاسبه کنید؟ (جنس میله ها یکسان است)



۵) در شکل زیر تغییر طول میله بر حسب متر چقدر است؟ (سوال پارامتری حل شود)

(مدول الاستیسیته E و سختی فنر K)

