

F3=

F5=

F6=

F2=

F4=

F1=

**معادلسازی در نقطه A ؟**

ابتدا نیروها را بررسی می کنیم:

=+++++

= -900 N, = -200 N, = -300 N, = 400 N, = -500 N, = 600 N

سپس لنگر هر نیرو را محاسبه می کنیم:

= ×= (20 )×(-900 ) = 18000 N.m

= ×= (-8 + 40 )×(-200 ) = 8000 N.m

= ×= (10 -16 + 40 )×(-300 ) = 12000 - 3000 N.m

= ×= (20 -16 + 40 )×(400 ) = 16000 + 6400 N.m

= ×= (20 -16 + 40 )×(-500 ) = 20000 - 10000 N.m

= ×= (20 -16 + 40 )×(600 ) = -12000 - 9600 N.m

در انتها با برآیندگیری، نیرو و لنگر معادل را بدست می آوریم:

= -400 + (-900 - 200 - 300 - 500) + 600 = -400 -1900 + 600 N ≠ 0

= (18000 + 8000 + 12000 + 20000 - 9600) + (16000 - 12000) + (3000 + 6400 - 10000)

= 48400 - 4000 - 600 N.m ≠ 0

1

استاتیک**|** تمرین تحویلی رضا خاوری خراسانی (9212451247) 10/12/1392