**Задание**. Определить координаты центра тяжести Xс, Yc и моменты инерции сечения относительно центральных осей Jx0,Jy0и момент инерции относительно показанной оси *x -* Jx .



Примечание: Момент инерции полукруга, относительно оси *x*, проходящей через диаметр равен J*x* п.к.=πR4/8, а относительно собственной центральной оси, согласно теореме Штейнера:
J*x* 0=πR4/8 ­­- (πR2/2)­­·(4R/3π)2=0,11­­·R4.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Xc, мм | Yc, мм | Jx0, см4 | Jy0, см4 | Jx, см4 |
|  |  |  |  |  |