Megoldás. A középpontos hasonlóság centruma az a pont, amelyben bármely két megfelelő pontot összekötő egyenes találkozik. Mivel a két paraboláról tudjuk, hogy középpontosan hasonlóak, elég két megfelelő pontpárt választanunk, s az ezeken átmenő egyenesek metszéspontját meghatározni.

A két egyenes egyenletéből könnyű leolvasni a parabolák fókuszának és csúcsának koordinátáit.
Az $y=-x^2+6x-10=-(x-3)^2-1$ egyenletből $p_1=-\frac{1}{2}$, $C_1(3;\ -1)$, $F_1\left(3;\ -\frac{5}{4}\right)$.
A $2y=x^2+6x+13$; $y=\frac{1}{2}(x+3)^2+2$ egyenletből $p_2=1$, $C_2(-3;\ 2)$, $F_2\left(-3;\ \frac{5}{2}\right)$.
A C_1, C_2, illetve F_1, F_2, pontokon átmenő egyenesek egyenletei:

$$y=-\frac{1}{2}x+\frac{1}{2}, \quad \text{ill} \quad y=-\frac{5}{8}x+\frac{5}{8}.$$

A metszéspont, azaz a hasonlósági középpont koordinátái: $(1;\ 0)$.

Matkó Péter (Debrecen, Landler J. Szki., III. o. t.) dolgozata alapján