(א) נתון $x=2$ פתרון למשוואה. נציב ונקבל את m

$$(2+2m)(2+m)=10+7m$$

$$2m^2-m-6=0$$

$$m_1=2$$

$$m_2=-\frac{3}{2}$$

נציב את m במשוואה ונבדוק מה הסימן של הפתרון הנוסף.

$m=2$:

$$(x+4)(x+2)=5x+14$$

$$x^2+x-6=0$$

$$\boxed{x=-3,\ 2}\quad \varnothing$$

2/ $(x-3)(x-1\frac{1}{2})=5x-10\frac{1}{2}$

$$(x-3)(2x-3)=10x-21$$

$$2x^2-19x+30=0$$

$$\boxed{x=2,\ 7\frac{1}{2}}$$

$m=-1\frac{1}{2}$: