

۱	معادلات درجه ۱ زیر را حل کنید. (ا) $3x + 2 = 2x + 4/5$ (ب) $8x + 5 = 2x + 23$ (ج) $7x + 4 = 18$	۳
۲	عرض مستطیلی ۷ و محیط آن ۳۴ است. طول این مستطیل چند است؟	۲
۳	معادلات درجه ۲ زیر را حل کنید. (ا) $x^2 = 16$ (ب) $(x - 1)^2 = 20$ (ج) $(x - 3)^2 = 4$ (د) $(x - 3)(x - 4) = 0$ (ه) $(x - 6)^2 = 0$ (و) $3x^2 + 6x - 18 = 0$	۶
۴	منحنی $y = 3x^2 - 8x - 18$ و منحنی $z = -x^2 + 2x + 14$ را رسم می کنیم. در دو نقطه هم دیگر را قطع کرده اند. طول این دو محل تقاطع چند است؟	۳