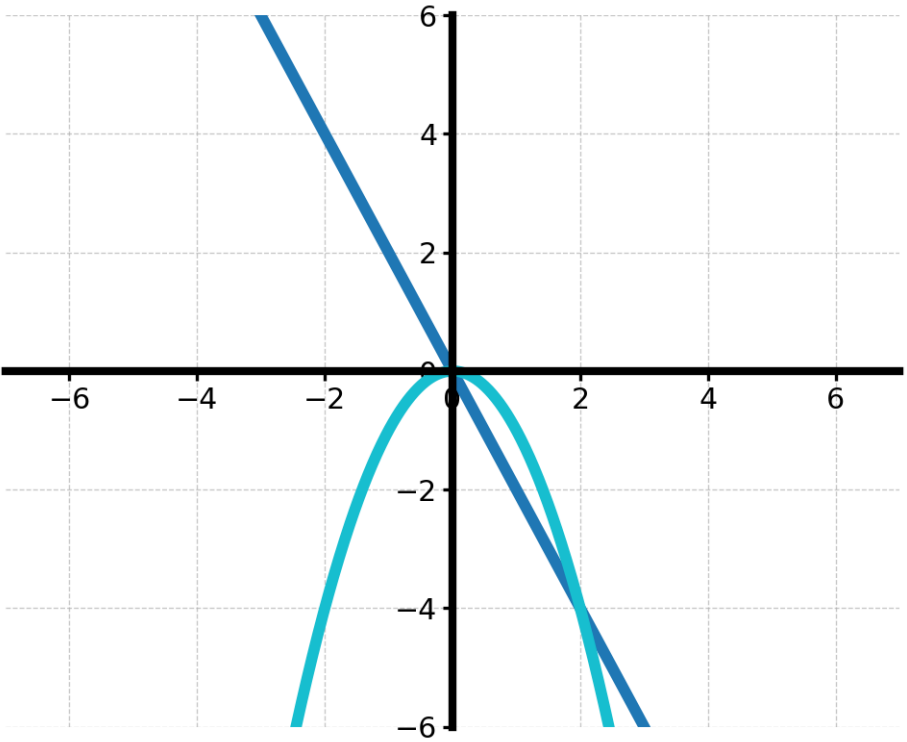
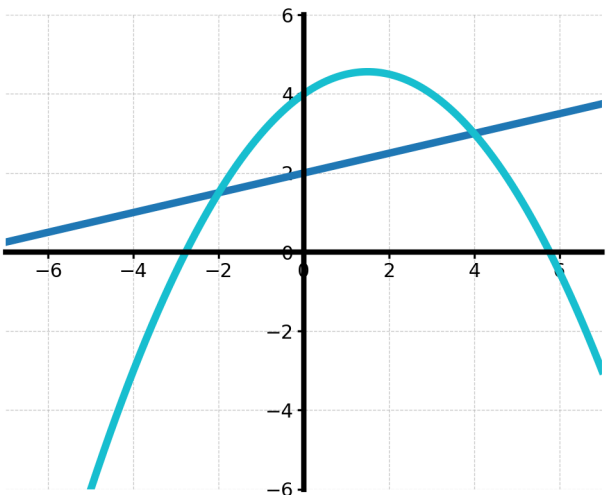
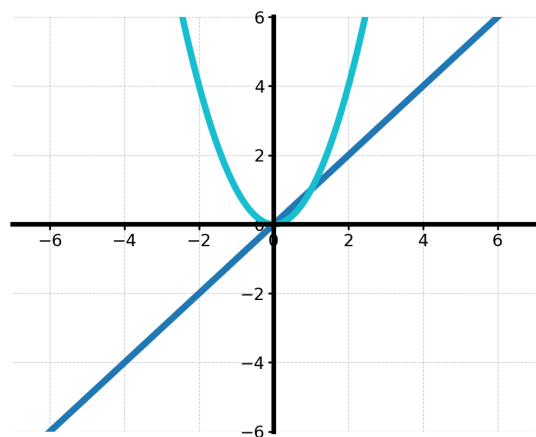
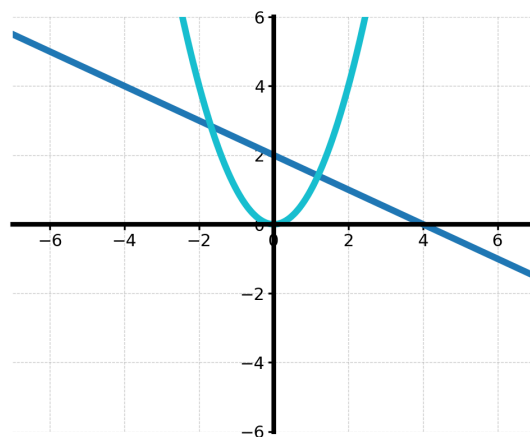
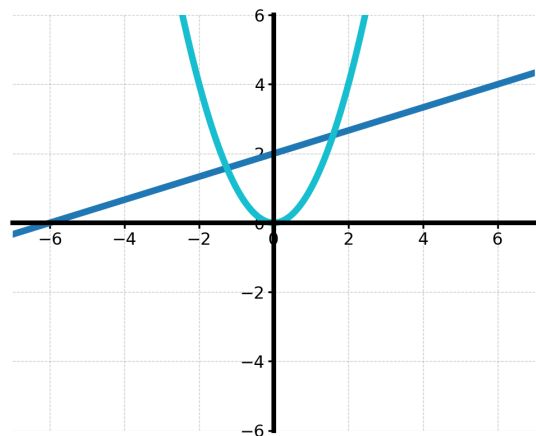
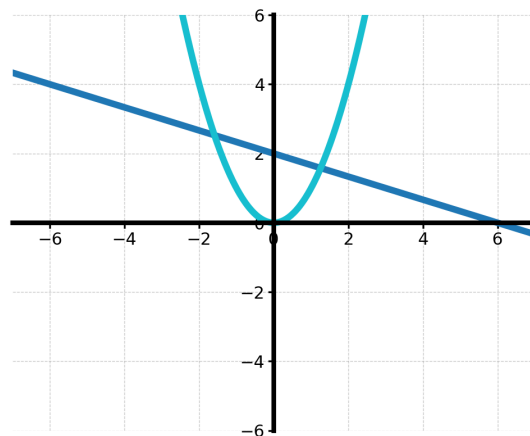




۱	۱	قرینه عدد ۵ چند است؟ (ا) 5 (ب) -5 (ج) $-\frac{1}{5}$ (د) $\frac{1}{5}$
۱	۲	حاصل عبارت $\frac{4 - \sqrt{36 - 11}}{2}$ کدام است؟ (ا) -3 (ب) 5 (ج) $-\frac{1}{2}$ (د) $\frac{1}{2}$
۱	۳	حاصل عبارت $\frac{6 + 4}{2}$ کدام است؟ (ا) 5 (ب) 8 (ج) 7 (د) 10
۱	۴	نمودار زیر محل تقاطع دو نمودار $y_1 = -2x$ و $y_2 = -x^2$ جواب معادله $-2x = -x^2$ چند است؟  (ا) 1 (ب) -4 (ج) 3 و -1 (د) 2 و 0
۱	۵	نمودار زیر محل تقاطع دو نمودار $y_1 = -\frac{1}{4}x + 2$ و $y_2 = -\frac{1}{4}x^2 + \frac{3}{4}x + 4$ جواب معادله $-\frac{1}{4}x + 2 = -\frac{1}{4}x^2 + \frac{3}{4}x + 4$ چند است؟  (ا) 3 (ب) -3 (ج) 4 و -2 (د) -4 و 2
۱	۶	برای حل معادله $x^2 + 3x - 4 = 0$ آن را به کدام یک از عبارتهای زیر می توان تبدیل کرد؟ (در حال حل معادله به روش هندسی هستیم) (ا) $x^2 = +3x + 4$ (ب) $x^2 = +3x - 4$ (ج) $x^2 = -3x + 4$ (د) $x^2 = -3x - 4$

۷ کدام تصویر مربوط به حل معادله به روش هندسی معادل $x^2 + x - 6 = 0$ است؟


☐ (ب)

☐ (ا)

☐ (د)

☐ (ج)

۸ جواب‌های معادله $x^2 - 6 = 0$ در کدام گزینه وجود دارد؟

☐ (د) $\sqrt{36}$ و $\sqrt{0}$
☐ (ج) $\sqrt{36}$ و $\sqrt{-36}$
☐ (ب) $\sqrt{6}$ و $-\sqrt{6}$
☐ (ا) $\sqrt{-6}$ و $\sqrt{6}$

۹ معادله $x^2 - 2x = 0$ را به کمک روش هندسی حل کنید.

۱۰ اگر جمع دو عدد ۳ و ضرب آنها ۱۰ باشد، این دو عدد چه اعدادی هستند؟ راهنمایی باید معادله $x^2 - 3x - 10 = 0$ را حل کنید.

۱۱ از معادله $x^2(x + y) = 10$ مقدار x را بر حسب y محاسبه کنید.