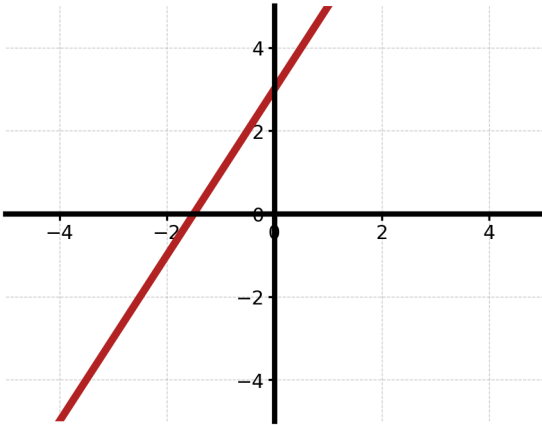
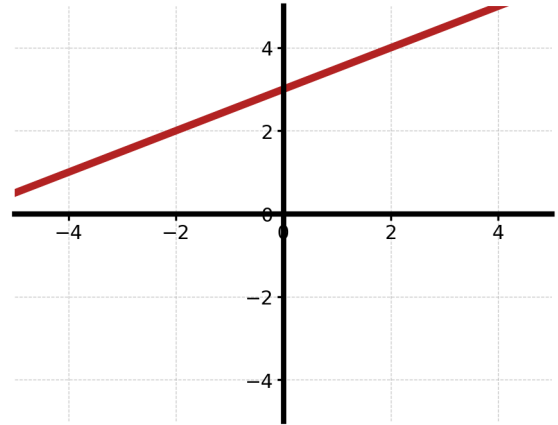
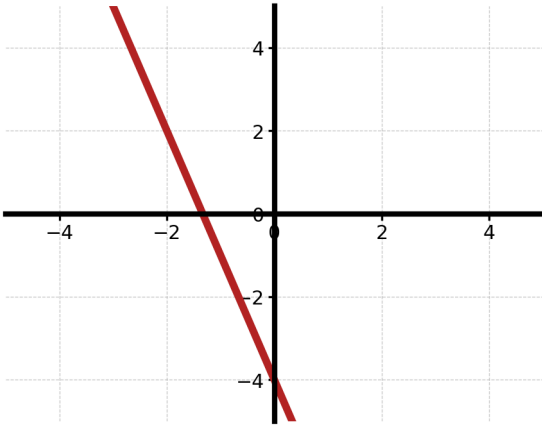
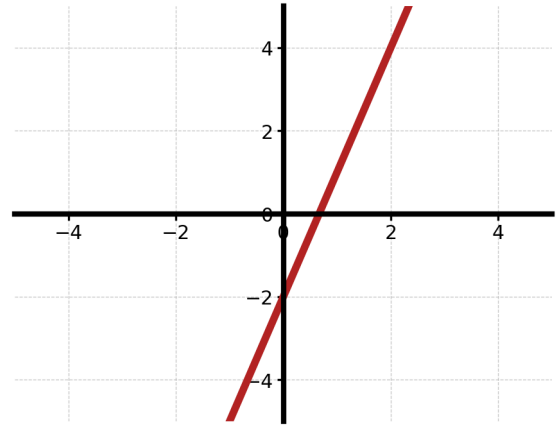


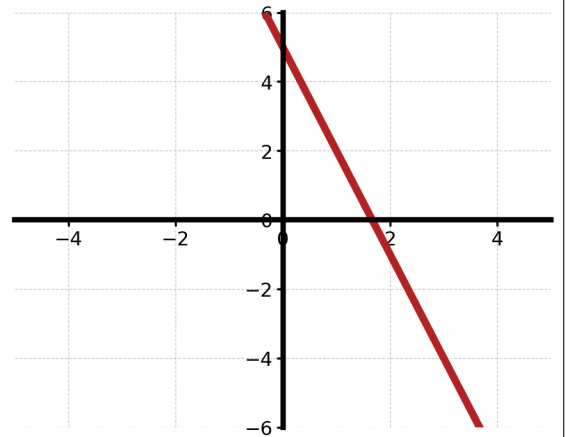


۰/۵

۱ کدام یک نمودار معادله خط $y = 3x - 2$ را نشان می‌دهد؟(ب) ☐(ا) ☐(د) ☐(ج) ☐

۰/۵

۲ این نمودار مربوط به چه معادله خطی است؟

 $y = 3x + 5$ ☐ (د) $y = -3x - 5$ ☐ (ج) $y = -3x + 5$ ☐ (ب) $y = 5x + 3$ ☐ (ا)

۰/۵

۳ با قرار دادن کدام یک از گزینه‌های زیر به جای x معادله $3x - 7 = \frac{5x - 8}{2}$ برقرار می‌شود؟۱۲ ☐ (د)۸ ☐ (ج)۶ ☐ (ب)۴ ☐ (ا)

۰/۵

۴ با قرار دادن کدام یک از گزینه‌های زیر به جای x معادله $x^2 - 10x + 24 = 0$ برقرار می‌شود؟۸ ☐ (د)۴ و ۳ ☐ (ج)۱۲ و ۶ ☐ (ب)۶ و ۴ ☐ (ا)

۰/۵

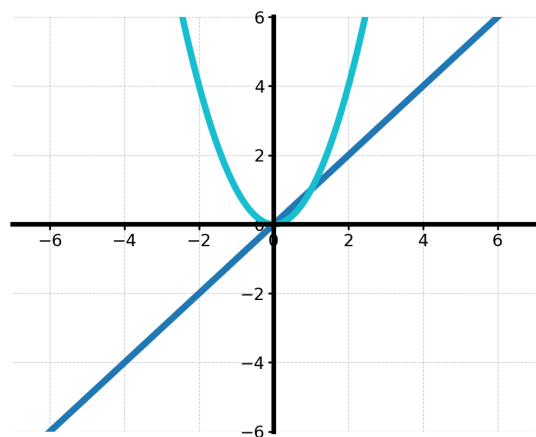
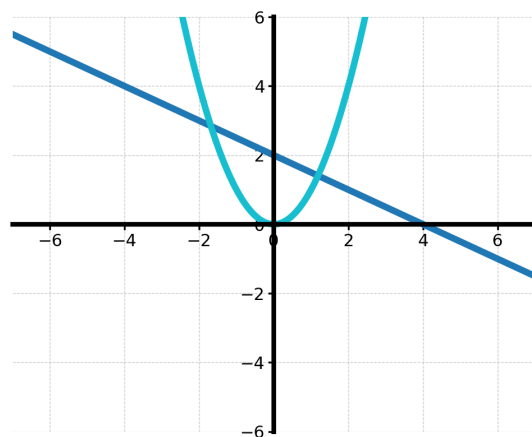
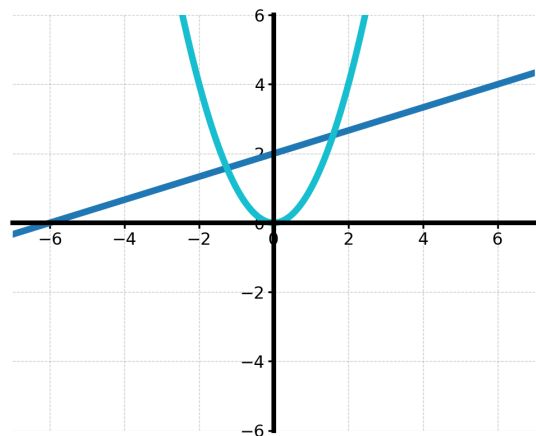
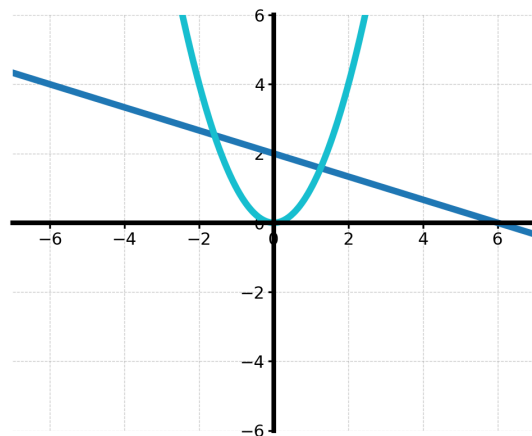
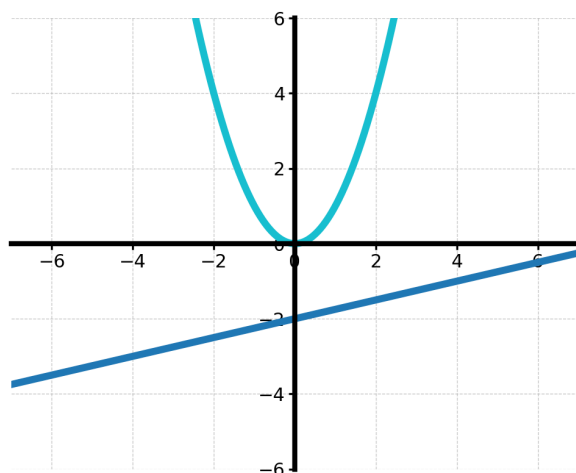
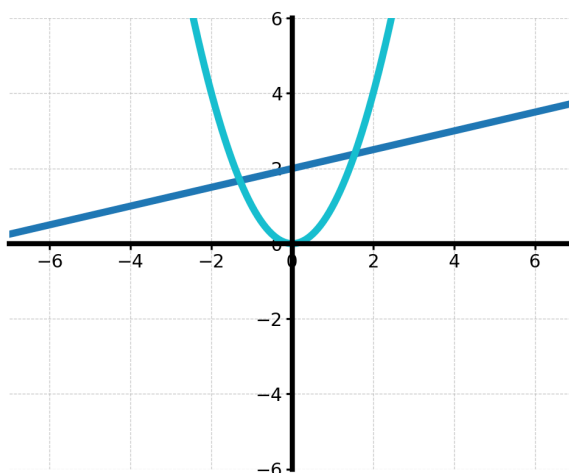
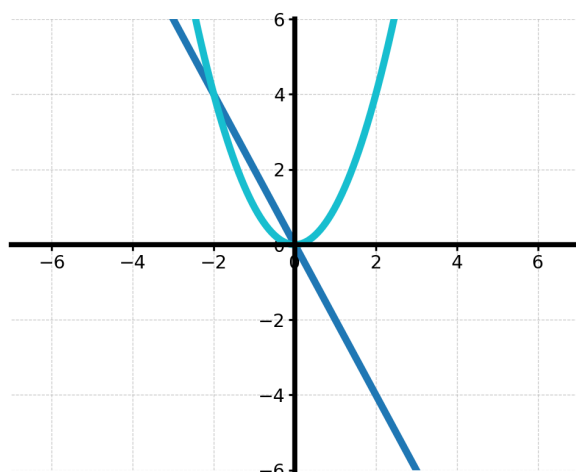
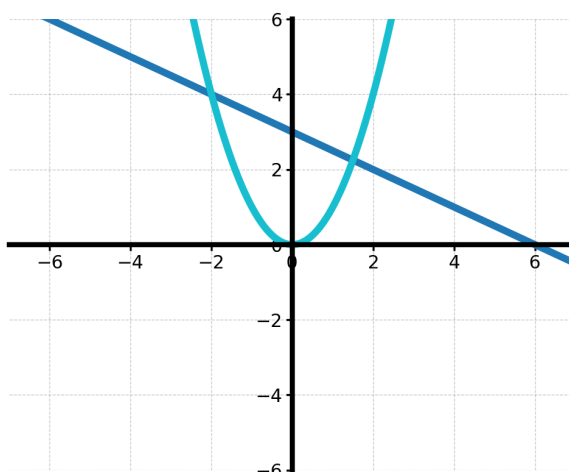
۵ با قرار دادن کدام یک از گزینه‌های زیر به جای x معادله $x^2 - 8x + 15 = 0$ برقرار می‌شود؟۸ ☐ (د)۵ و ۳ ☐ (ج)۴ و ۴ ☐ (ب)۶ و ۲ ☐ (ا)

۰/۵

۶ با قرار دادن کدام یک از گزینه‌های زیر به جای x معادله $x^2 - 5x + 6 = 0$ برقرار می‌شود؟۵ ☐ (د)۳ و ۲ ☐ (ج)۵ و ۴ ☐ (ب)۶ و ۱ ☐ (ا)

۰/۵

۷ با قرار دادن کدام یک از گزینه‌های زیر به جای x معادله $x^2 - 7x + 12 = 0$ برقرار می‌شود؟۷ ☐ (د)۶ و ۲ ☐ (ج)۵ و ۴ ☐ (ب)۴ و ۳ ☐ (ا)

۸ کدام تصویر مربوط به حل معادله به روش هندسی معادل $x^2 + x - 6 = 0$ است؟☐ (ب)☐ (i)☐ (د)☐ (ج)۹ کدام تصویر مربوط به حل معادله به روش هندسی معادل $x^2 + x + 7 = -1$ است؟☐ (ب)☐ (i)☐ (د)☐ (ج)۱۰ 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 $\sqrt{6}$ ☐ (i) $\sqrt{-6}$ و $\sqrt{6}$

۱۱	معادله $x^2 - 2x = 0$ را به کمک روش هندسی حل کنید.	۱/۵
۱۲	۱۳۲ می باشد. این دو عدد را پیدا کنید. (راه حل با حل معادله درجه دو) راهنمایی: عدد کوچک تر را x در نظر بگیرید و عدد بزرگ تر را $x + ۱$ در نظر بگیرید.	۱/۵
۱۳	اگر طول مستطیلی سه برابر عرض آن باشد و مساحت آن ۳۰۰ متر مربع باشد، طول و عرض این مستطیل چقدر است؟ این مسئله چند جواب دارد؟	۲