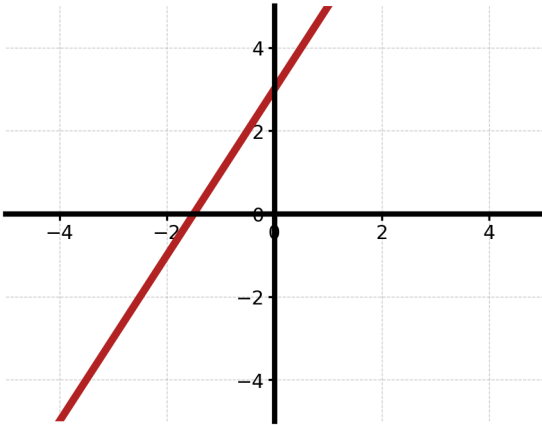
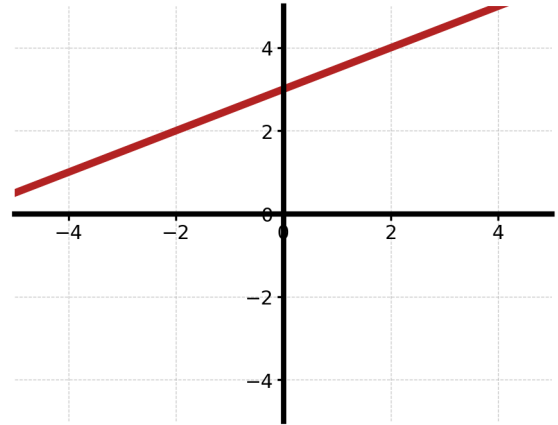
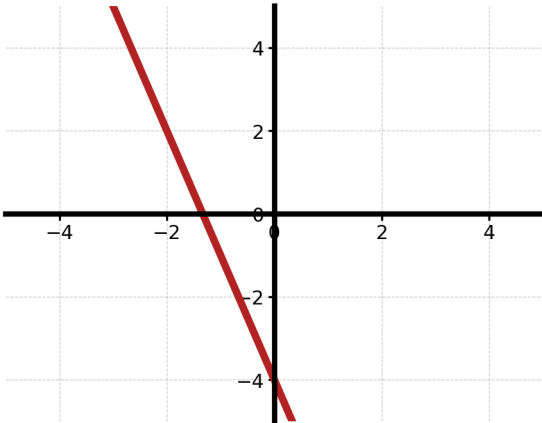
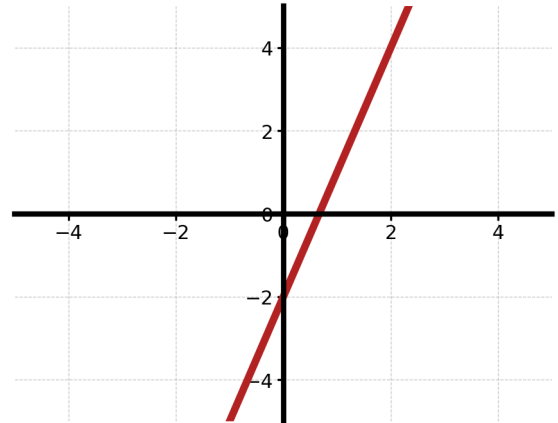


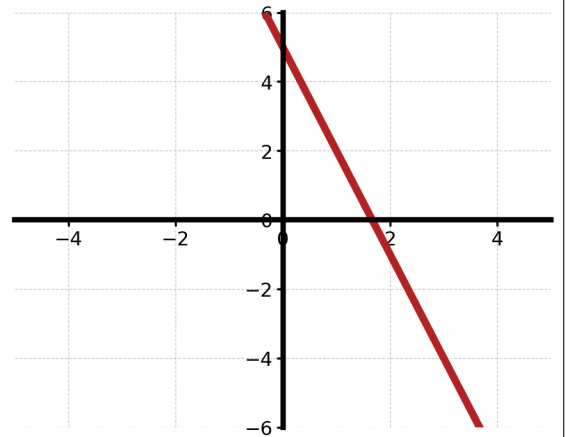


۰/۵

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

۰/۵

۲ این نمودار مربوط به چه معادله خطی است؟



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

۰/۵

۳ با قرار دادن کدام یک از گزینه‌های زیر به جای x معادله $\frac{5x-8}{2} = 3x-7$ برقرار می‌شود؟

(i) ۴ ☐ (ب) ۶ ☐ (ج) ۸ ☐ (د) ۱۲ ☐

۰/۵

۴ با قرار دادن کدام یک از گزینه‌های زیر به جای x معادله $x^2 - 10x + 24 = 0$ برقرار می‌شود؟

(i) ۴ و ۶ ☐ (ب) ۶ و ۱۲ ☐ (ج) ۳ و ۴ ☐ (د) ۸ ☐

۰/۵

۵ با قرار دادن کدام یک از گزینه‌های زیر به جای x معادله $x^2 - 8x + 15 = 0$ برقرار می‌شود؟

(i) ۲ و ۶ ☐ (ب) ۴ و ۴ ☐ (ج) ۳ و ۵ ☐ (د) ۸ ☐

۰/۵

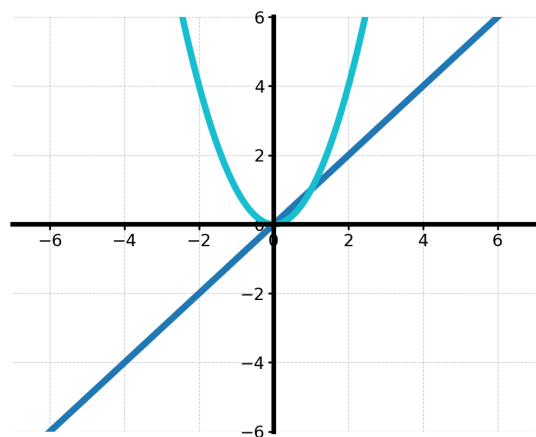
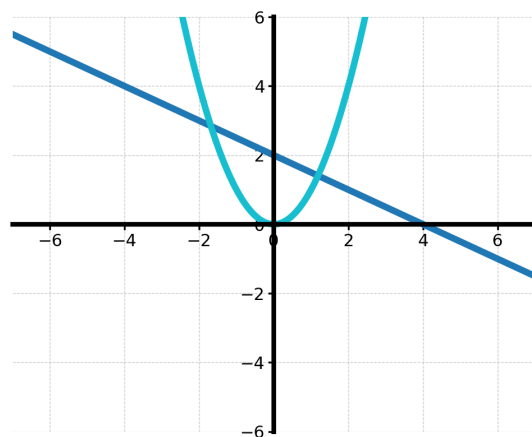
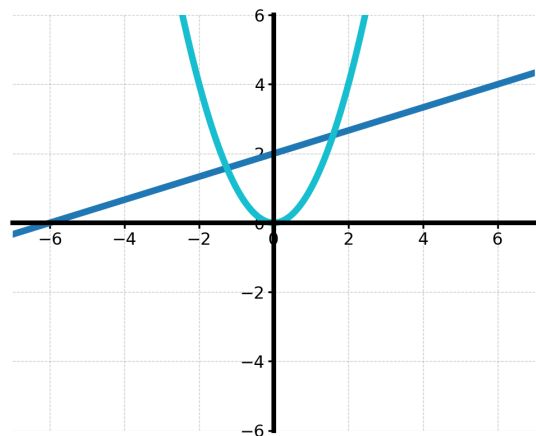
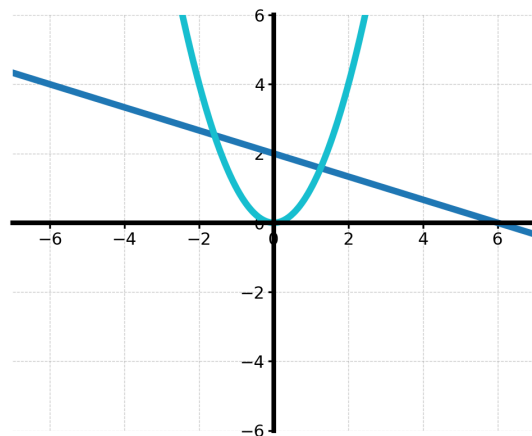
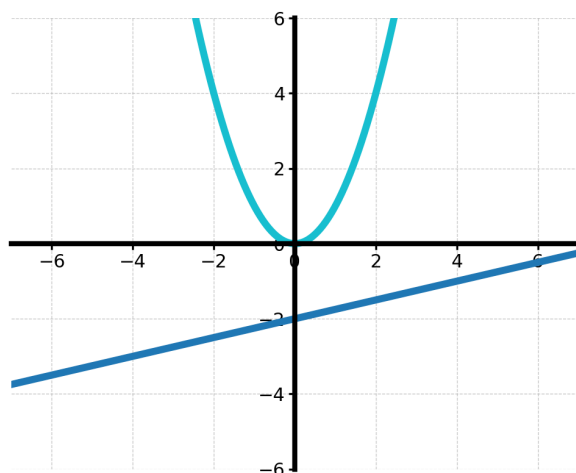
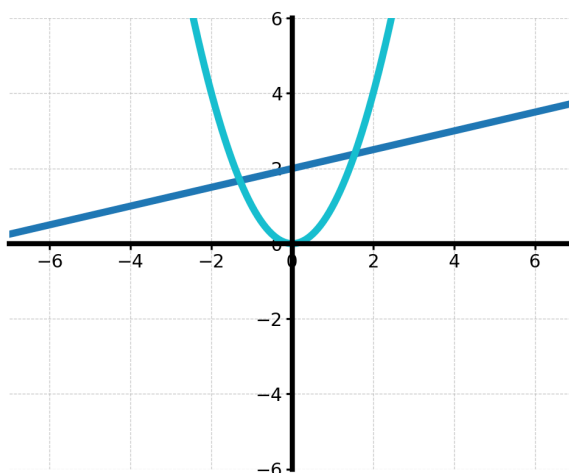
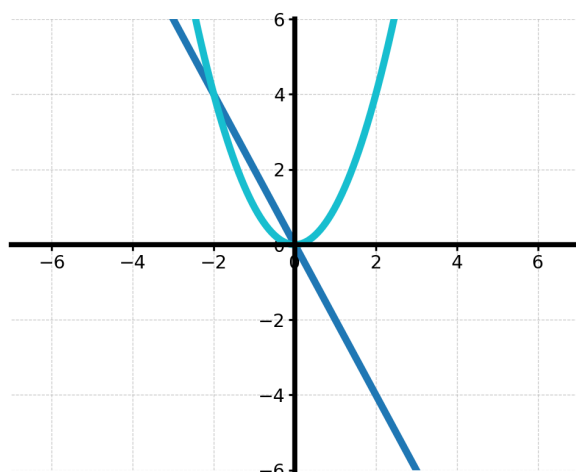
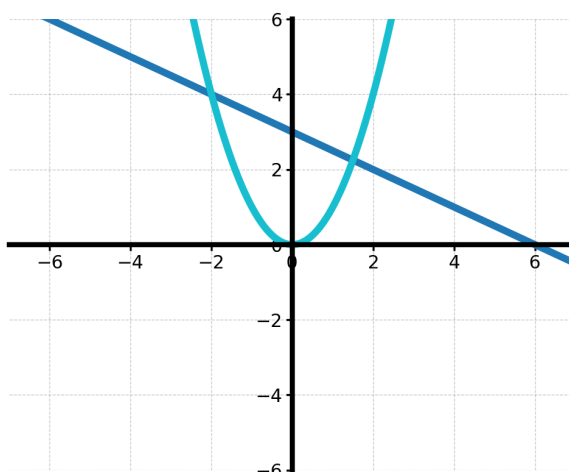
۶ با قرار دادن کدام یک از گزینه‌های زیر به جای x معادله $x^2 - 5x + 6 = 0$ برقرار می‌شود؟

(i) ۱ و ۶ ☐ (ب) ۴ و ۵ ☐ (ج) ۲ و ۳ ☐ (د) ۵ ☐

۰/۵

۷ با قرار دادن کدام یک از گزینه‌های زیر به جای x معادله $x^2 - 7x + 12 = 0$ برقرار می‌شود؟

(i) ۳ و ۴ ☐ (ب) ۴ و ۵ ☐ (ج) ۲ و ۶ ☐ (د) ۷ ☐

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 $\sqrt{6}$

نام و نام خانوادگی:		صفحه ۳ از ۳
۱۱	معادله $x^2 - 2x = 0$ را به کمک روش هندسی حل کنید.	۱/۵
۱۲	حاصل ضرب دو عدد متوالی ۱۳۲ می‌باشد. 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 $x + 1$ در نظر بگیرید.	۱/۵
۱۳	اگر طول مستطیلی سه برابر عرض آن باشد و مساحت آن 300 متر مربع باشد، طول و عرض این مستطیل چقدر است؟ این مسئله چند جواب دارد؟	۲
۱۴	اگر جمع دو عدد 20 و ضرب آنها 106 باشد، این دو عدد چه اعدادی هستند؟	۲
۱۵	اگر جمع دو عدد -5 و ضرب آنها -14 باشد، این دو عدد چه اعدادی هستند؟	۲
۱۶	اگر جمع دو عدد 7 و ضرب آنها 10 باشد، این دو عدد چه اعدادی هستند؟	۲
۱۷	اگر جمع دو عدد -3 و ضرب آنها 2 باشد، این دو عدد چه اعدادی هستند؟	۲