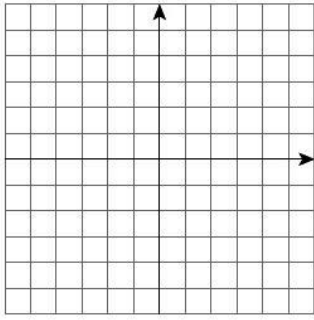


بارم	نام و نام خانوادگی: امتحان ریاضی فصل ۶ و ۵ نهم (از محتوی خود کتاب جهت تاکید بر مطالعه‌ی بیشتر کتاب)	ردیف
<p>۱</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p>	<p>الف) عبارت جبری زیر را ساده و سپس آن را نسبت به توان‌های نزولی x مرتب کنید.</p> <p>الف) $(x^3 - x + 1)(5x^2 + 4x + 1) =$</p> <p>ب) جاهای خالی را به کمک اتحاد مربع دو جمله‌ای (اتحاد اول) پُر کنید.</p> <p>i) $(\text{---} + 3b^2)^2 = 4a^2 + \text{---} + 9b^4$</p> <p>ii) $x^2 - 4x + 4 = (\text{---} - \text{---})^2$</p>	<p>۱</p>
<p>۱</p> <p>۱</p> <p>۱</p> <p>۱</p>	<p>حاصل عبارت‌های زیر را به کمک اتحادها بدست آورید.</p> <p>الف) $(5y - 3x)^2 =$</p> <p>ب) $(-7y + t)(t + 7y) =$</p> <p>ج) $(x + 4)(x + 3) =$</p> <p>د) $497 \times 503 =$</p>	<p>۲</p>
<p>۱</p> <p>۱</p>	<p>عبارت‌های زیر را تجزیه کنید.</p> <p>الف) $a^3 - 2a^2 + a =$</p> <p>ب) $x^2 - 2x - 8 =$</p>	<p>۳</p>
<p>۱</p> <p>۱</p>	<p>مجموعه جواب نامعادله‌ی زیر را بدست آورید.</p> <p>الف) $2(x - 3) + 5 < 5 - x$</p> <p>ب) در جای خالی علامت $>$ یا $<$ قرار دهید.</p> <p>i) اگر $a - b = 1$ در اینصورت $b \text{ --- } a$</p> <p>ii) اگر $2(p - 1) = 2q - 3$ در اینصورت $p \text{ --- } q$</p> <p>این صفحه ۰ انمره دارد.</p>	<p>۴</p>

الف
۱/۵
نمره

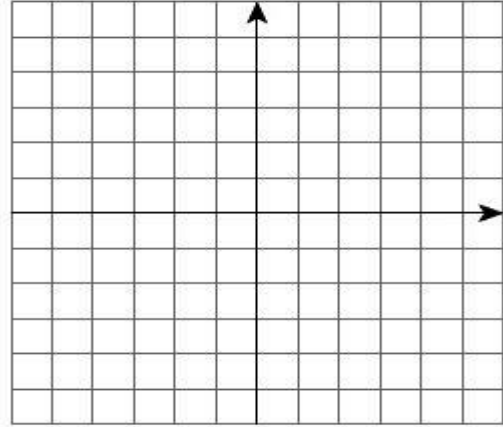
ب) خط $y = ۲$ را رسم کنید. (نیازی به جدول رسم ندارد.)



الف) خط $y = \frac{1}{۲}x + ۱۴$ را رسم کنید.

x (طول نقطه)	۰	۲
y (عرض نقطه)		

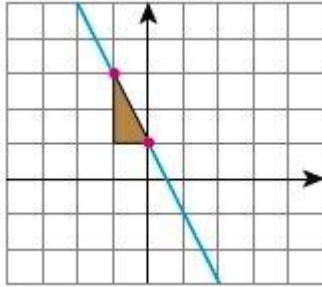
$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$
--



ب
۱
نمره



ج) معادله‌ی خط زیر را بنویسید؟



ج
۱
نمره

۱

در هر یک از معادله‌های زیر، شیب و عرض از مبدا خط را فقط مشخص کنید.

$$y = -۳x + ۱$$

$$۱۴x - ۲y = ۸$$

شیب =

عرض از مبدا =

شیب =

عرض از مبدا =

۶

۲

دستگاه معادلات خطی روبرو را به هر روشی می‌خواهید (حذفی یا جایگزینی) حل کنید.

$$\begin{cases} ۳x + ۲y = ۵۰ \\ ۲x + ۲y = ۳۵ \end{cases}$$



۷

۱

مختصات محل برخورد خط به معادله‌ی $y = -x + ۲$ را با محورهای مختصات بیابید؟

۸

۱

مختصات نقطه‌ای به طول ۲ از خط $y = ۲x - ۱$ را بدست آورید.

۹

۱/۵

معادله خطی بنویسید که:

ب) شیب آن $\frac{1}{۲}$ باشد و محور عرض‌ها را در عدد ۳ قطع کند؟

الف) موازی محور X ها باشد و از $\begin{bmatrix} ۲ \\ ۱ \end{bmatrix}$ بگذرد؟

۱۰

