## **بخش آموزش رسانه تفریحی سنتر** www.tafrihicenter.ir/<mark>edu کلیک کنید</mark>

نمونه سوال 
 کام به گام
 امتحان نهایی 
 جزوه
 دانلود آزمون های آزمایشی





www.tafrihicenter.ir



کاربرد هندسه و خطها در فرشیافی، کاشی کاری، نگارگری، خطاطی، گچیری، کتیبه نویسی، تذهیب و ... غیرقابل انکار، و بسیار حائز اهمیت است. از انواع خط برای ایجاد زاویهها و جداسازی فضاها استفادههای فراوان شده است.



بخشى از سقف صحن و سراى حرم بطير سيدالشيداً، الام حسين (ع)

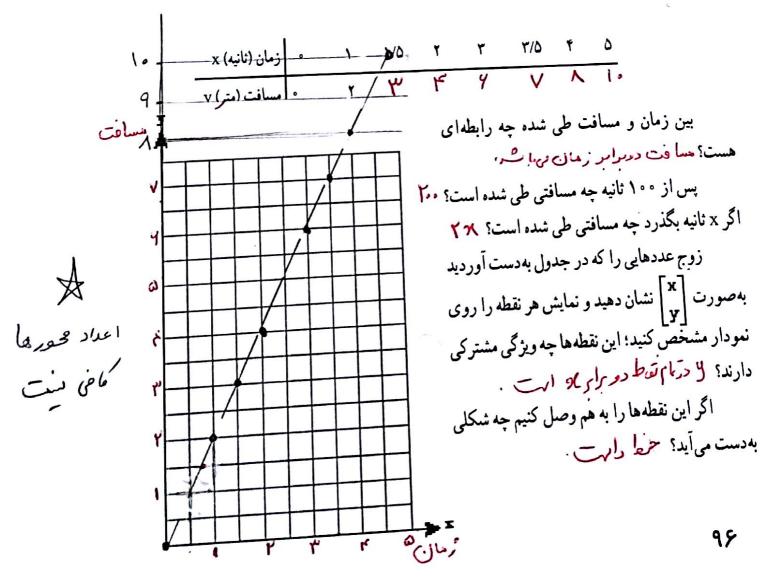
درس اول: معادله خط

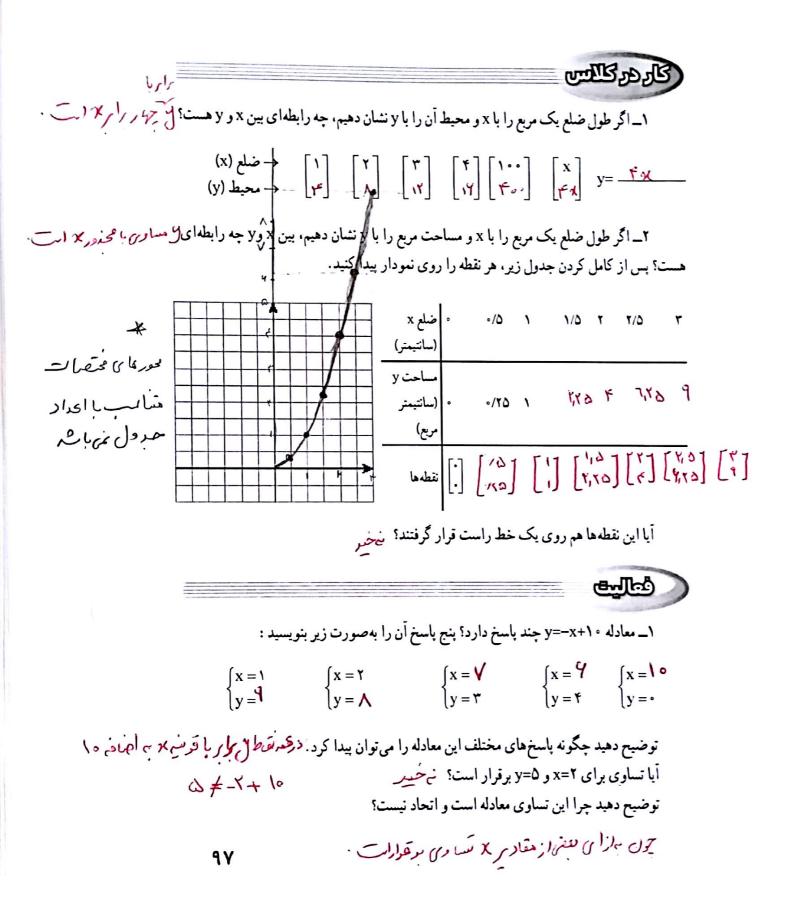
وقتی دوچرخه سواری در حال حرکت است. بین زمان و مسافت طی شده رابطه وجود دارد. بین زمان سوختن شمع و کوتاه شدن آن نیز رابطهای دیده می شود. در الگوی عددی زیر نیز بین هر جمله و شماره آن رابطهای هست که به صورت ۲۲→n نمایش داده شده است :

 $\begin{array}{c} 1, 7, 7, 7, 4, \dots, n \\ \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \qquad \downarrow \\ 7 4 9 \Lambda, \dots, 7n \end{array}$ 

(inline)

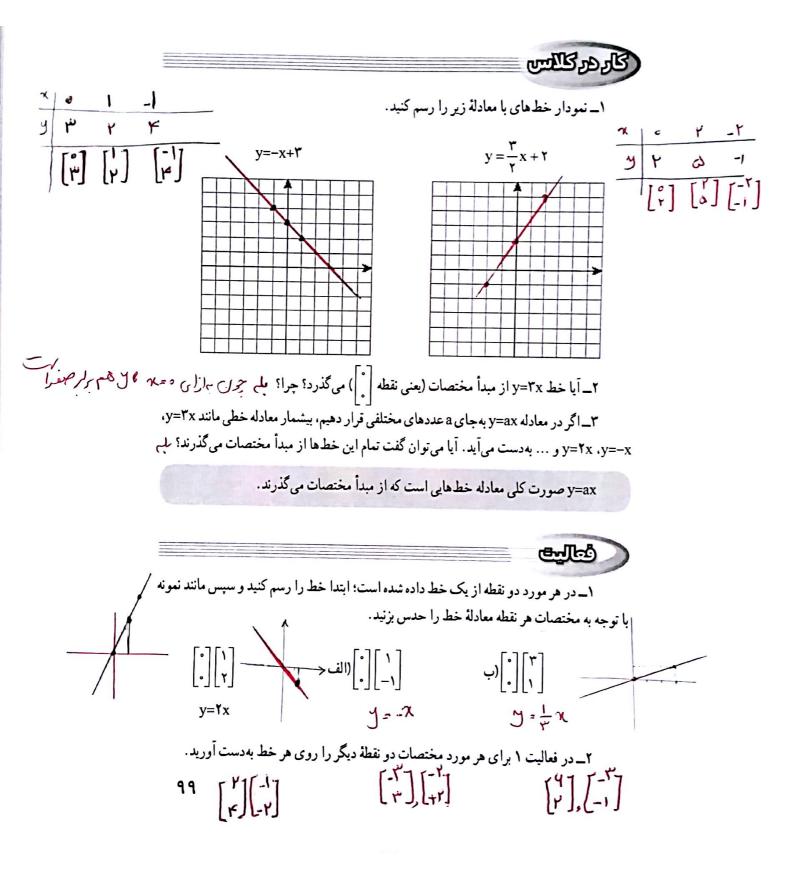
دوچرخه سواری با سرعت ثابت دو متر در ثانیه درحال حرکت است؛ یعنی در هر ثانیه دو متر را طی میکند. جدول زیر را کامل کنید.





ار يک خط داده شده است. جدول زير را با توجه به نمودار خط کامل	نىكل زير نمود	۲_ در ۵	
$M_{i} = \chi \cdot (d_{i} (j_{i} \cdot i_{i} d_{i}))$ $M_{i} = \frac{1}{y} \cdot (d_{i} (j_{i} \cdot i_{i} d_{i}))$ $M_{i} = \frac{1}{y} \cdot (d_{i} (j_{i} \cdot i_{i} d_{i}))$ $M_{i} = \frac{1}{y} \cdot (d_{i} (j_{i} \cdot i_{i} d_{i}))$ $M_{i} = \frac{1}{y} \cdot (d_{i} - j_{i} \cdot d_{i})$ $M_$	[ا-] با طول ب(م) و عرض نقطه مواب برای هر ۲=x ۲=۲	۲ ۲ ۲ ۲] ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲	[- <sup>r</sup> ]
ن جواب در معادله سمت راست راحت تر و سريع تر است يا در معادله	ميد که پيدا کرد ب رامب	بوصيح ده چپ. س <sub>م</sub>	سمت ج
ت کلی y=ax+b معادلهٔ یک خط است؛ زیرا درصورتی که تمام مصورت نقطه روی دستگاه مختصات نمایش دهیم، شکل یک مین دلیل می گوییم x و y با هم رابطهٔ خطی دارند. معادله بالا اتحاد نیست.	ان معادله را با ت میآید؛ به ه اب دارد ولی	اسخهای خط بهدسه بشمار جو	

به عنوان مثال x+۲ معادلهٔ یک خط است که در آن a=۱ و b=۲ فرض شده است و نمودار آن را در بالا ملاحظه کردید.



۳\_در قسمت (ب) کدام یک از نقطه ها با مختصات 
$$\begin{bmatrix} 8 \\ 7 \\ 7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 8 \\ 7 \\ 7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 8 \\ 7 \\ 7 \end{bmatrix}$$
 روی خط قرار دارد؟  $\begin{bmatrix} 7 \\ 7 \\ 7 \end{bmatrix}$ 

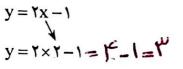
كاردركالس

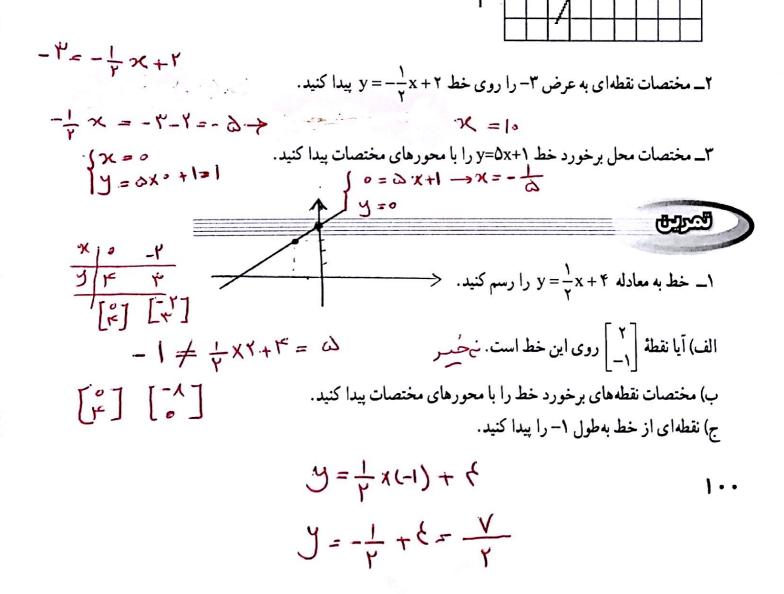
۱\_ مختصات نقطهای به طول ۲ را روی خط ۱–y=۲x پیدا کنید.

と

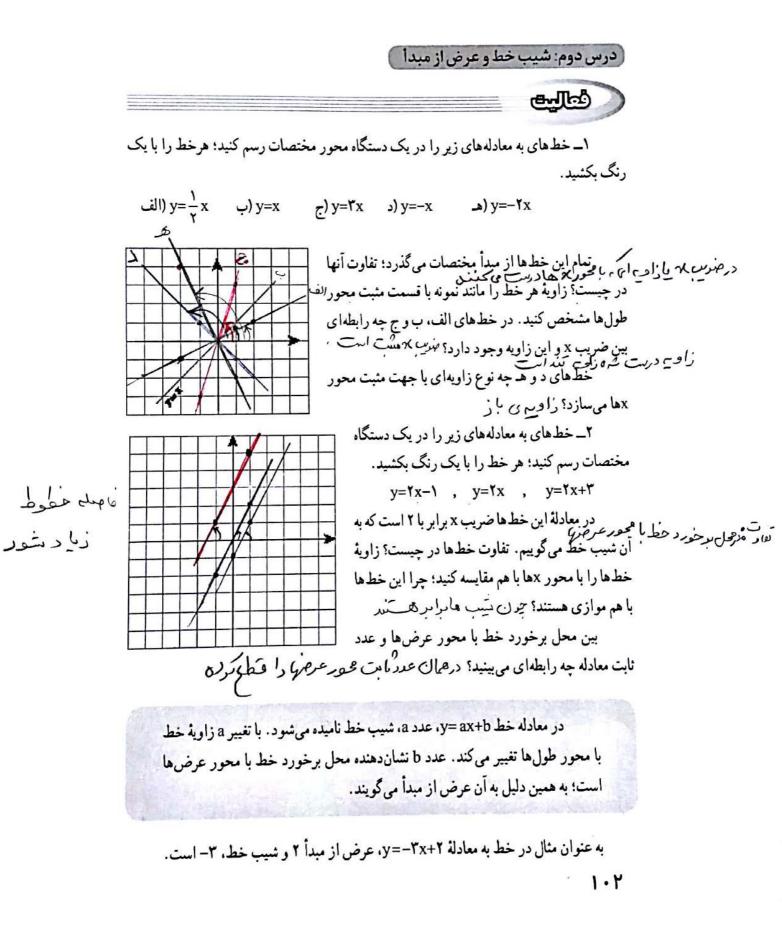
با استفاده از معادلة خط

با استفاده از نمودار خط



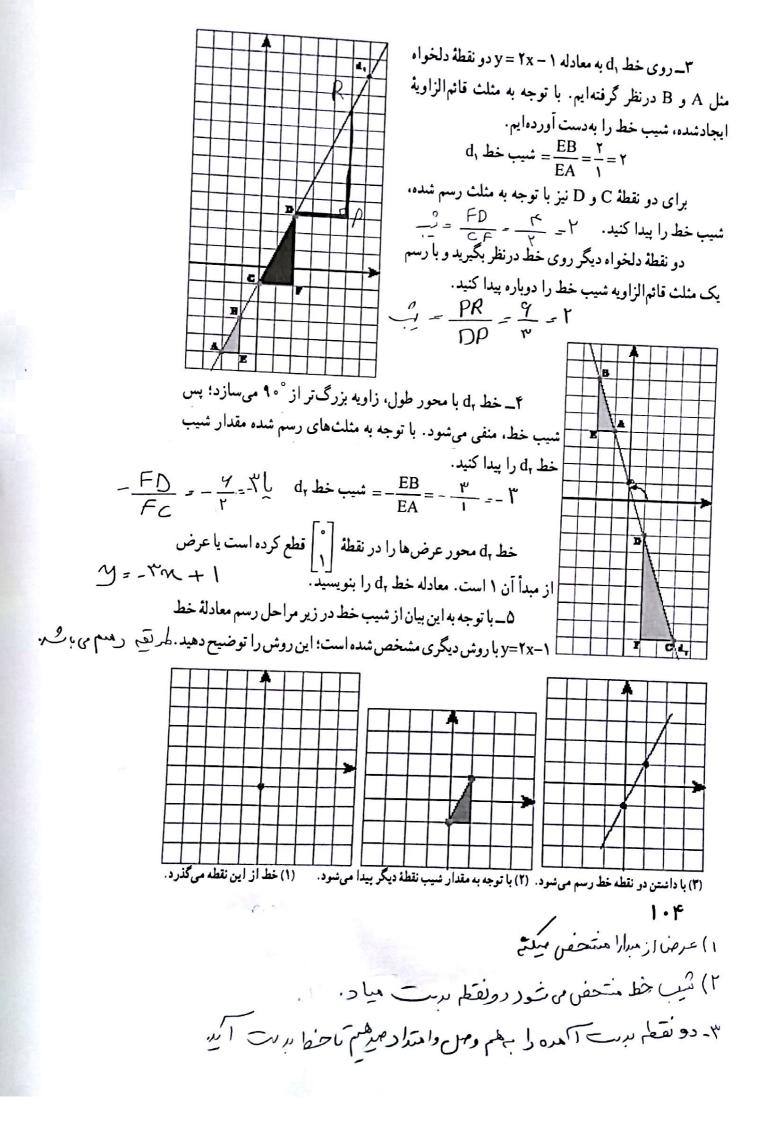


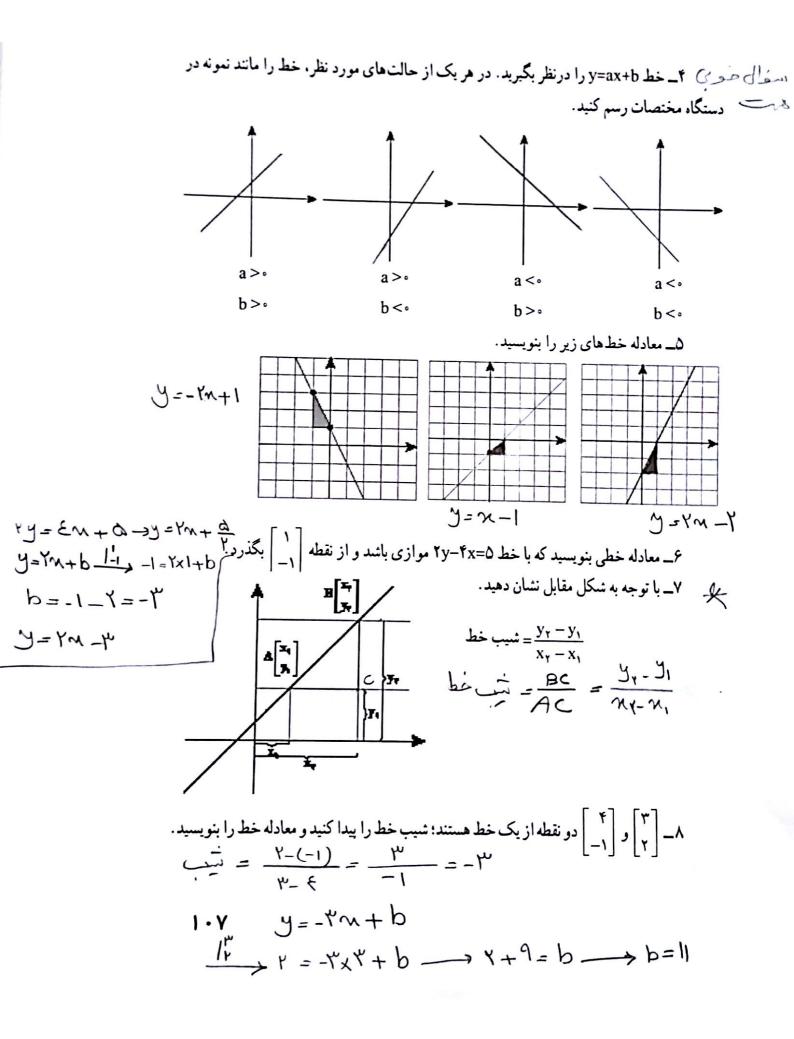
$$\begin{split} \mathbf{Y} = \mathbf{Y} + \mathbf{Y}$$

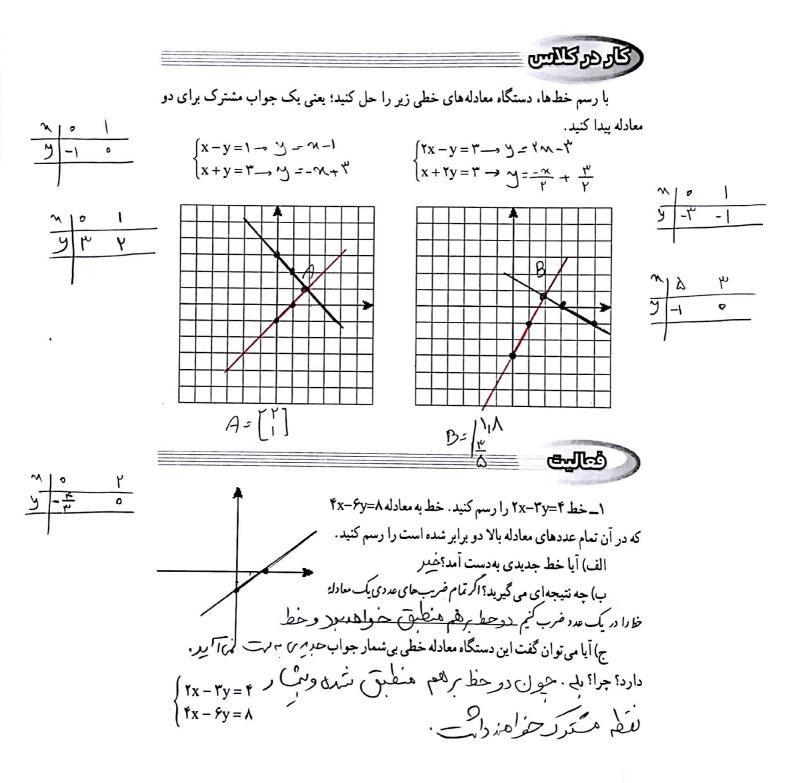


$$\begin{aligned} \sum_{z = 1}^{N} \sum_{z = 1}^{2} \sum_{z = 1}^{2$$

State of the second second







1.9

۲\_ به مثال هاي زير توجه کنيد :

$$\begin{aligned} \left| \begin{array}{c} y = x \\ y = x \\ \hline y = x$$

$$\frac{1}{2} = \sqrt{-11}$$

$$\frac{1}{2} = \sqrt$$

$$\begin{aligned} \frac{\partial U}{\partial x} = \frac{\partial U}{\partial x}$$

 $\left( \right)$