|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| نام و نام خانوادگی: | کلاس نهم :........................ | نمره: | |
| 1. خط های زیر را رسم کنید.  |  |  | | --- | --- | |  |  | | | | 2 |
| 1. خط با معادله  را در نظر بگیرید.   الف) نقطه ای از این خط ، به طول ۱- را پیدا کنید.  ب) نقطه ای از این خط به عرض ۴- را پیدا کنید.  ج) آیا نقطه  روی این خط قرار دارد؟ | | | 5/1 |
| 1. مختصات محل برخورد خط  با محور های مختصات را بیابید. | | | 1 |
| 1. در هر یک از خط­های زیر شیب و عرض از مبداء را مشخص کنید؟  |  |  |  | | --- | --- | --- | | شیب:  عرض از مبداء: | شیب:  عرض از مبداء: | شیب:  عرض از مبداء: | | | | 5/1 |
| 1. خط  را در نظر بگیریم؛ در هر مورد یک خط نمونه رسم کنید.  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  | |  |  |  |  | | | | 1 |
| *معادله خطی را بنویسید که:*  الف) شیب آن  و عرض از مبداء آن  باشد.  ب) با خط  موازی باشد و محور عرض را در نقطه  قطع کند.  ج) با خط  موازی باشد و از نقطه  بگذرد.  و) از دو نقطه  و  بگذرد. | | | 2 |
| 1. معادله خط رسم شده مقابل را بنویسید. | | | 1 |
| 1. و  دو نقطه از یک خط هستند. شیب این خط پیدا کنید. | | | 5/0 |
| 1. دستگاه­های معادله خطی زیر را حل کنید.  |  |  | | --- | --- | |  |  | | | | 5/2 |
| 1. دستگاه مقابل چند جواب دارد؟ چرا؟ | | | 1 |
| 1. برای مسأله زیر یک دستگاه معادلات خطی بنویسید. (نیازی به حل دستگاه نیست.)   «در یک مزرعه 20 مرغ و گاو وجود دارد. اگر تعداد پاهای آنها در مجموع 70 تا باشد؛ چند مرغ و چند گاو در مزرعه وجود دارند؟» | | | 1 |
| موفق باشید. | | | |