|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| نام و نام خانوادگی: | کلاس نهم :........................ | | | نمره: | |
| 1. خط های زیر را رسم کنید.  |  |  | | --- | --- | |  |  | | | | | | 5/1 |
| 1. خط با معادله  را در نظر بگیرید.   الف) آیا نقطه  روی این خط قرار دارد؟ ............ ب) آیا این خط با خط  موازی است؟ ................  ج) نقطه ای از این خط ، به طول ۱- را پیدا کنید. د) مختصات محل برخورد این خط با محور طولها را بیابید. | | | | | 5/1 |
| 1. در هر یک از خط­های زیر شیب و عرض از مبداء را مشخص کنید؟  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | شیب:  عرض از مبداء: |  | شیب:  عرض از مبداء: |  | | | | | | 1 |
| 1. الف) در شکل مقابل علامت شیب   و عرض از مبدا خط رسم شده را مشخص  کنید. | | | ب) خط  را در نظر بگیرید ، اگر  باشد ، این خط را در دستگاه  مختصات مقابل رسم کنید. | | 1 |
| 1. الف) *معادله خطی را بنویسید که* شیب آن  و عرض از مبداء آن  باشد.   ب) *معادله خطی را بنویسید که* با خط  موازی باشد و از نقطه  بگذرد.  ج) *معادله خطی را بنویسید که* از دو نقطه  و  بگذرد. | | | | | 5/1 |
| 1. و  دو نقطه از یک خط هستند. شیب این خط پیدا کنید. | | | | | 5/0 |
| 1. معادله خط رسم شده مقابل را بنویسید. | | | | | 1 |
| 1. دستگاه­ معادله خطی زیر را حل کنید. | |  | | | 5/1 |
| 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؟» | | | | | 5/0 |