|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| نام و نام خانوادگی : به نام یزدان پاک  نام پدر : امتحان ریاضیات پایه نهم محل مهر آموزشگاه  کلاس نهم: فصل ششم | | |
| تعداد سوالات : 12 ساعت : زمان :  تعداد صفحه : 3 تاریخ : | نمره باعدد:  نمره با حروف : | نام دبیر مربوطه و امضاء |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ردیف | «عبادت کردن به زیادی روزه و نماز نیست، بلکه (حقیقت) عبادت، زیاد در کار خدا اندیشیدن است. » امام حسن(ع) | بارم |
| 1 | کدام یک از رابطه­های زیر اتحاد است؟ چرا؟ | 1 |
| 2 | خط­های زیر را رسم کنید.   |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | | 4 |
| 3 | کدام یک ازنقاط زیر روی خط  قرار دارد؟(با راه حل) | 2 |
| 4 | 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: | |  | شیب: عرض از مبداء: | شیب: عرض از مبداء: | | 5/2 |
| 5 | *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.  د) از مبداء مختصات و نقطه  بگذرد.  و) از دو نقطه  و  بگذرد. | 5/2 |
| 6 | مقدار m را طوری تعیین کنید که خط از نقطه  بگذرد. | 1 |
| 7 | اگر خط  را در نظر بگیریم؛ در هر مورد یک خط نمونه رسم کنید.   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  |  | | 5/2 |
| 8 | بدون کشیدن جدول خط  را رسم کنید. | 1 |
| 9 | معادله خط رسم شده مقابل را بنویسید. | 1 |
| 10 | دستگاه­های معادله خطی زیر را حل کنید. | 3 |
| 11 | 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؟(از راه تشکیل دستگاه) | 2 |
| 12 | دستگاه مقابل چند جواب دارد؟ چرا؟ | 1 |

و من ا... التوفیق