|  |
| --- |
| مرور فصل 1 |
| 1. مجموعه های  و  و  را در نظر بگیرید.   الف) مجموعه­های خواسته شده را با اعضایشان بنویسید.   |  |  | | --- | --- | |  |  |   ب) تساوی­های زیر را کامل کنید.   |  |  | | --- | --- | |  | 4  5  0  3  8-  A  B | | |
| 1. باتوجه به نمودار ون مقابل ، جاهای خالی را کامل کنید.   الف)  ب)  ج) | |

|  |
| --- |
| مرور فصل 2 |
| 1. نمایش اعشاری کسرهای زیر را بنویسید و مشخص کنید کدام یک مختوم و کدام یک متناوب است. | |
| 1. الف- بین  و 3 دو عدد گنگ بنویسید.   ب- بین  و  دو عدد گویا بنویسید. | |
| 1. نمايش مجموعه را روي محور مقابل آن مشخص كنيد . | |
| 1. حاصل عبارت های زیر را بدون قدر مطلق بنویسید.  |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | | |
| 1. اگر  باشد ، حاصل عبارت زیر را به دست آورید. | |

|  |
| --- |
| مرور فصل 3 |
| 1. جاهای خالی را کامل کنید.   1) ‌به استدلالی که موضوع موردنظر را به درستی نتیجه بدهد ، .............................. می گوییم.  2 ) در هر مسأله به اطلاعات داده شده ................... و به اطلاعات خواسته شده ................... می گوییم. | | |
| 1. مثلث ABC به ضلع های 3 و 4و 5 با مثلث DEF به ضلع های  و ۱2 و  متشابه است.   الف) نسبت تشابه این دو مثلث را بنویسید.  ب ) مقدار y و x را پیدا کنید. | | |
| 1. مقیاس یک نقشه ۱:۳0۰۰۰ است. اگر طول یک خیابان روی نقشه ۷ سانتی متر باشد ، طول این خیابان در دنیای واقعی چقدر است ؟ | | |
| 1. نسبت تشابه دو مربع 5 به 11 می باشد؛ اگر ضلع مربع بزرگتر 55 سانتی متر باشد ضلع مربع کوچکتر چند سانتی متر است؟ | | |
| مرور فصل 4 | |
| 1. اعداد زیر را به صورت نماد علمی نمایش دهید.  |  |  | | --- | --- | | = 00003/0 | = 920400 | | | | |
| 1. در جاهای خالی اعداد مناسب قرار دهید.   الف- ریشه سوم عدد  برابر است با .................. | | | |
| 1. مخرج کسرهای زیر را گویا کنید.  |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| مرور فصل 5 | |
|  | دور تک جمله ای ها خط بکشید. | |
|  | با توجه به تک جمله ای  موارد خواسته شده را بنویسید.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | ضریب عددی : ........... | درجه نسبت به x: ........... | درجه نسبت به a: ........... | درجه نسبت به x,y : ........... | | |
|  | طرف دیگر عبارت های زیر را به کمک اتحاد به دست آورید. | |
|  | عبارت­های زیر را به کمک اتحاد تجزیه کنید.   |  |  | | --- | --- | |  |  | | |
|  | مجموعه جواب­ نامعادله­ زیر را به­دست آورید. سپس مجموعه جواب را روی محور نمایش دهید. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| مرور فصل 6 | | |
| 1. خط های زیر را رسم کنید.  |  |  | | --- | --- | |  |  | | | |
| 1. خط با معادله  را در نظر بگیرید.   الف) آیا نقطه  روی این خط قرار دارد؟ ............ ب) آیا این خط با خط  موازی است؟ ................ | | |
| 1. در هر یک از خط­های زیر شیب و عرض از مبداء را مشخص کنید؟  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | شیب:  عرض از مبداء: |  | شیب:  عرض از مبداء: |  | | | |
| 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. الف) *معادله خطی را بنویسید که* شیب آن 2+ و عرض از مبداء آن 3- 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. | | |
| 1. دستگاه­ معادله خطی زیر را حل کنید. |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| مرور فصل 7 | |
| 1. 1 | دور عبارت های گویا خط بکشید. |
| 1. 3 | به ازای چه مقادیری عبارت­های زیر تعریف نشده است؟ |
| 1. 4 | حاصل عبارت­های زیر را بدست آورید. |
| 1. 7 | تقسیم­های مقابل را انجام بدهید. |

|  |
| --- |
| مرور فصل 8 |
| |  | | --- | | 1. - پیمانه‌ای به شکل نیم‌کره، به شعاع cm2 داریم حجم پیمانه را به دست آورید.   - مساحت کره‌ای به شعاع 5 سانتی‌متر را به دست آورید.  - مساحت کلاه(عرق‌چین) به شکل رویه‌ی نیم کره به قطر 20 سانتی‌متر را به دست آورید. | | 1. می‌خواهیم یک نیم‌کره چوبی توپر به شعاع 10 سانتی‌متر را رنگ کنیم،   مساحت کل قسمت رنگ شدة را به دست آورید. | | 1. جاهای خالی را کامل کنید.   - از دوران یک نیم دایره حول قطرش یک ...................... پدید می‌آید.  - از دوران یک مستطیل حول طول/ عرض آن ............................... به دست می‌آید.  - از دوران هر ربع ‌دایره، حول شعاع آن ....................... به دست می‌آید.  - از دوران 360 درجه یک مثلث قایم الزاویه حول یکی از اضلاع قایمه‌اش یک ................... به دست می آید. | | 1. - حجم مخروطی به شعاع قاعده 2 سانتیمتر و ارتفاع 7 سانتیمتر را به دست آورید.   - هرمی با قاعده مستطیل به ابعاد5 و 4 سانتی‌متر وارتفاع 18 سانتی‌متر داریم. حجم آن را به دست آورید.  - حجم هرمی را به دست آورید. که قاعده‌ی آن مربعی به ضلع 5 سانتی‌متر و ارتفاع آن 9 سانتی‌متر باشد. | | 1. *حجم شکل های زیر را به دست آورید.*  |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | | | 1. - *اگر شکل مقابل را حول ضلع مشخص شده دوران دهیم چه شکلی حاصل می‌شود؟ .......*   *- حجم آن حاصل از این دوران را محاسبه کنید.* | | 1. *حجم حاصل از دوران ربع دایره مقابل به شعاع 5 سانتیمترحول شعاع OA*   *را به دست آورید.* | |