|  |
| --- |
| مرور فصل 1 |
| 1. جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید .   الف) عبارت "چهار عدد فرد متوالی" یک مجموعه را مشخص می کند. ( )  ب) هر مجموعه زیرمجموعه خودش است.( ) | |
| 1. جاهای خالی را با اعداد یا عبارات مناسب کامل کنید.   الف) مجموعه ...................... زیر مجموعه هر مجموعه دلخواهی است.  ب) مجموعه  یک مجموعه ............. عضوی است.  ج) تعداد زیر مجموعه های یک مجموعه 3 عضوی برابر ................ است.  د) در پرتاب یک تاس احتمال ظاهر شدن عدد اول برابر ............... است. | |
| 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) | |
| 1. در جعبه ای 3 مهره سفید و ۵ مهره قرمز و ۳ مهره زرد داریم. یک مهره به تصادف برمی‌داریم. با کدام احتمال:   الف- مهره خارج شده زرد نیست ؟ ب- مهره خارج شده قرمز است؟ | |

|  |
| --- |
| مرور فصل 2 |
| 1. درستی یا نادرستی را مشخص کنید .  * *اشتراک مجموعه عدد های گنگ و مجموعه عدد های گویا ، مجموعه تهی است. ( )* | |
| 1. جای خالی را با اعداد یا عبارات مناسب کامل کنید.  * اجتماع مجموعه عددهای گویا و عددهای گنگ را مجموعه عددهای ................... می نامیم. | |
| 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. عدد  بین کدام اعداد صحیح متوالی قرار دارد ؟ | |
| 1. نمايش مجموعه را روي محور مقابل آن مشخص كنيد . | |
| 1. حاصل عبارت های زیر را بدون قدر مطلق بنویسید.  |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | | |

|  |
| --- |
| مرور فصل 3 |
| 1. جاهای خالی را کامل کنید.   الف) ........................ یعنی استفاده از دانسته های قبلی برای معلوم کردن موضوعی که مجهول بوده است.  ب) ‌به استدلالی که موضوع موردنظر را به درستی نتیجه بدهد ، .............................. می گوییم.  ج ) در هر مسأله به اطلاعات داده شده ................... و به اطلاعات خواسته شده ................... می گوییم. | | |
| 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؟ | | |
| 1. در شکل روبرو O مرکز دایره است و BC و AD بر دایره مماس اند. نشان دهید   AD و BC برابر هستند. | | |
| مرور فصل 4 | |
| 1. حاصل عبارات زیر را به صورت تواندار بنویسید.  |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | | | | |
| 1. حاصل عبارت زیر را به دست آورید.  |  |  | | --- | --- | |  |  | | | | |
| 1. اعداد زیر را به صورت نماد علمی نمایش دهید.  |  |  | | --- | --- | | = 00003/0 | = 920400 |   ب - نمایش اعشاری اعداد زیر را بنویسید.   |  |  | | --- | --- | |  |  | | | | |
| 1. در جاهای خالی اعداد مناسب قرار دهید.   الف- ریشه سوم عدد  برابر است با ..................  ب- حاصل عبارت  برابر است با ................ | | | |
| 1. عبارت های زیر ساده کنید. | | | |
| 1. مخرج کسر 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 زیر را 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. | |
| 1. خط با معادله  را در نظر بگیرید.   الف) آیا این خط با خط  موازی است؟ ................  ب) مختصات محل برخورد این خط با محور طولها را بیابید.  ج) مختصات محل برخورد این خط با محور عرضها را بیابید. | |
| 1. در هر یک از خط­های زیر شیب و عرض از مبداء را مشخص کنید؟  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | شیب:  عرض از مبداء: |  | شیب:  عرض از مبداء: |  | | |
| 1. و  دو نقطه از یک خط هستند. شیب این خط پیدا کنید. | |
| 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. 5 | حاصل عبارت زیر را به دست 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.  - حجم کره‌ای به شعاع 2 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.   - ....................... شکلی شبیه هرم است که قاعدة آن به شکل دایره می باشد.  - از دوران یک نیم دایره حول قطرش یک ...................... پدید می‌آید.  - از دوران یک مستطیل حول ضلع آن ............................... به دست می‌آید.  - از دوران هر نیم‌دایره، حول قطرش ....................... 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.* | |