|  |  |
| --- | --- |
|  | **درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.**  **الف) ب.م.م دو عدد اول عدد یک است. ( )**  **ب) مجذور عدد 3 ، عدد 9 می­باشد. ( )**  **ج)نمودار ستونی برای نمایش تغییرات کاربرد دارد. ( )**  **د) مقطع برش کره دایره است. ( )** |
|  | **در هر مورد بهترین گزینه را انتخاب کنید.**  **الف) قرینه بردار  نسبت به مبدا مختصات کدام گزینه است؟**  **1)  2)  3)  4)**  **ب) کدام گزینه در مورد منشور 6 پهلو درست نیست؟**  **1) 18 یال دارد 2) 12 راس دارد 3) 18 راس دارد 4) 2 قاعده دارد.** |
|  | ***الف) شمارنده­های عدد 12 را بنویسید.***  ***ب) مضرب های عدد 5 را بنویسید.*** |
|  | ***تساوی­های مقابل را کامل کنید.( با راه حل)*** |
|  | **الف) شکل های مقابل چه نوع حجم هندسی هستند؟**  **ب) دید از روبه رو شکل زیر را رسم کنید.** |
|  | **یک استخر به طول 8 و عرض 4 متر داریم؛ اگر ارتفاع استخر 2 متر باشد حجم استخر را حساب کنید. این استخر چند لیتر آب می گیرد؟( نوشتن رابطه الزامی است)** |
|  | **حاصل عبارت زیر را به ازای عددهای داده شده بدست آورید.** |
|  | **الف)حاصل عبارت­های زیر را به صورت تواندار بنویسید.**    **ب) علامت مناسب ( < = > ) بگذارید.** |
|  | **الف) جذر دقیق عددهای زیر را بدست آورید.**    **ب) جذر تقریبی عدد مقابل را تا یک رقم اعشار حساب کنید.( با راه حل)**     |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  | **جذر** | |  |  | **مجذور** | |
|  | **تساوی های زیر را کامل کنید.** |
|  | **الف) نقطه­  را روی محور مقابل مشخص کنید.**  **B**  **ب) مختصات نقطه B را بنویسید.**    **ب) بردار  را رسم كنيد و مختصات آن را بنويسيد.**    **د) جمع متناظر با بردار  را بنويسيد.** |
|  | **بردار انتقال مربوط به شکل مقابل را رسم کنید.** |
|  | **هر اتفاق را به گزینه مناسب وصل کنید.**  **الف) وقتی سکه­ای را پرتاب می کنیم پشت بیایید. 1) حتمی است**  **ب) وقتی تاس را پرتاب می کنیم عدد کوچکتر از 7 بیاید. 2) ممکن است ولی حتمی نیست**  **ج) در شب تاریک، خورشید را در آسمان ببینیم. 3) غیر ممکن است** |
|  | **یک تاس را پرتاب می کنیم هر یک از احتمال های زیر را حساب کنید.**  **الف) احتمال اینکه تاس عدد 5 بیاید.**  **ب) احتمال اینکه تاس عدد زوج بیاید.** |
|  | **نمودار روبه­رو، نمرات ماهانه یک دانش آموز را در درس ریاضی نشان می­دهد.**  **الف) نمودار مقابل چه نوع نموداری است؟**  **ب) در چه ماهی کمترین نمره را گرفته است؟**  **ج) در چه ماهی نمره 18 گرفته است؟**  **د) در چه ماهی بیشترین نمره را گرفته است؟** |