|  |  |
| --- | --- |
|  | جملات درست را با 🗹 و جملات نادرست را با ☒ مشخص کنید.  الف) دو بردار هم جهت حتماً برابر هستند . ( )  ب) نمودار ستونی، برای نمایش تغییرات، مناسب است. ( )  ج) مقدار  برابر 25 می­باشد. ( ) |
|  | جملات زیر را با عبارات و اعداد مناسب کامل کنید.  الف) یک منشور شش پهلو دارای ................ یال می­باشد.  ب) مجموع دو عدد زوج همیشه عددی............ است.  ج)ب.م.م دو عدد اول عدد .............. است .  د) نقطه  در ناحیه .................. قرار دارد. |
|  | گزینه صحیح را انتخاب کنید.  الف) حاصل  کدام گزینه است؟    ب) کدام گزینه اول است؟  35 81 49 31  ج) مقطع برش یک استوانه کدام گزینه نیست؟  دایره بیضی مستطیل مثلث |
|  | تساوی‌های مقابل را کامل کنید. ( با راه حل) |
|  | حاصل عبارات زیر را به صورت تواندار بنویسید. |
|  | الف)تساوی روبر را کامل کنید.     ب) جذر مقابل را تا یک رقم اعشار حساب کنید.(با راه حل)   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  | عدد | |  |  | مجذور | |
|  | C:\Program Files\Microsoft Office\MEDIA\CAGCAT10\j0299763.wmfنوع هر یک از حجم­های زیر را مشخص کنید. |
|  | حجم یک منبع استوانه­ای شکل به شعاع قاعده یک متر و ارتفاع3 متر را حساب کنید.(نوشتن رابطه الزامی است) |
|  | شکل­های زیر گسترده چه شکل هایی است؟ |
|  | تصویر شکل مقابل را از دید رو به رو و از دید سمت راست بکشید.  رو به رو  راست |
|  | احتمال هر یک از اتفاق­های زیر را بدست آورید.  الف) احتمال اینکه بعد از روز جمعه، روزشنبه باشد.  ب) احتمال اینکه وقتی تاسی را می اندازیم؛ عدد زوج بیاید. |
|  | نمودار روبه­رو، نمرات ماهانه یک دانش آموز را در درس ریاضی نشان می­دهد.  مهر  آبان  آذر  دی  بهمن    2  4  6  8  10  12  14  16  18  20  الف) نمودار مقابل چه نوع نموداری است؟  ب) این دانش­آموز در آذر ماه چند گرفته است؟  ج) او در چه ماهی نمره 18 گرفته است؟  د) میانگین نمرات او در این چند ماه چند است؟ |
|  | الف) نقطه­  را روی محور مقابل مشخص کنید.  ب) مختصات نقطه B را بنویسید.    ب) بردار  را رسم كنيد و مختصات آن را بنويسيد.    د) جمع متناظر با بردار  را بنويسيد. |
|  | شکل مقابل با چه برداری انتقال یافته است؟ آنرا رسم کرده و مختصات آنرا بنویسید. |