|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| نام و نام خانوادگی : | | کلاس هفتم : ................ | نمره: | |
|  | جملات درست را با 🗹 و جملات نادرست را با ☒ مشخص کنید.  الف) عدد 21 یک عدد اول است. ( )  ب) نقطه  در ناحیه چهارم قرار دارد. ( )  ج) نمودار دایره ای ، برای نمایش تغییرات، مناسب است. ( )  د) از دوران یک مستطیل حول طول آن ، استوانه حاصل می شود. ( ) | | | 1 |
|  | الف) یک منشور پنج پهلو دارای ................ یال و ................... راس می باشد.  ب) مجموع دو عدد فرد همیشه عددی............ است.  پ) مجذور عدد 6 برابر است با ..................  ت) علم جمع آوری اطلاعات ، سازماندهی و بررسی آن ها را علم .............. می نامند . | | | 25/1 |
|  | *الف) اگر سکه ای را 20 بار پرتاب کنیم، انتظار داریم چند بار سکه پشت بیاید؟*  *1) 10 2) 20 3) 0 4)*  ب) اگر یک استوانه را موازی قاعده اش برش دهیم، سطح بریده شده به چه شکلی است؟  1) مربع 2) مستطیل 3) دایره 4) لوزی  ج) قرینه بردار  نسبت به مبدا مختصات کدام گزینه است؟  1)  2)  3)  4) | | | 5/1 |
|  | تساوی‌های مقابل را کامل کنید. ( با راه حل) | | | 1 |
|  | الف) شمارنده های عدد 9 را بنویسید. ب) 2 مضرب برای عدد 7 بنویسید. | | | 1 |
|  | الف) شکل های مقابل چه نوع حجم هندسی هستند؟  ب) دید از روبه رو شکل داده شده را رسم کنید. | | | 1 |
|  | حجم یک منبع استوانه­ای شکل به شعاع قاعده 2 متر و ارتفاع۵ متر را حساب کنید.(نوشتن رابطه الزامی است) | | | 1 |
|  | با نوشتن دستور محاسبه مساحت جانبی شکل های منشوری، مساحت جانبی  منشور مقابل را محاسبه کنید. | | | 1 |
|  | الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.  ب)حاصل را به صورت تواندار بنویسید.    ج) علامت مناسب ( < = > ) بگذارید. | | | 2 |
|  | مقدار عددی عبارت زیر را به ازای  و  بدست آورید. | | | ۱ |
|  | الف) تساوی های زیر را کامل کنید.    ب) ****عدد****  ****بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟**** | | | 25/1 |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  | عدد | |  |  | مجذور |   جذر مقابل را تا یک رقم اعشار حساب کنید.(با راه حل)  | | | 1 |
|  | در تساوی روبرو مقدار x و y را پیدا کنید. | | | ۵/۰ |
|  | الف) نقطه­  را روی محور مقابل مشخص کنید.  B  ب) مختصات نقطه B را بنویسید.  ج) بردار  را رسم و مختصات آن را بنويسيد.    د) جمع متناظر با بردار  را بنويسيد. | | | 2 |
|  | شکل روبرو با چه برداری انتقال یافته است؟ آنرا رسم کرده و مختصات آنرا بنویسید. | | | 5/0 |
|  | یک تاس را پرتاب می کنیم هر یک از احتمال های زیر را حساب کنید.  الف) احتمال اینکه تاس عدد 6 بیاید: ...............  ب) احتمال اینکه تاس عدد بیشتر از 2 بیاید: .............. | | | ۱ |
|  | الف) نمودار خط شکسته جدول زیر را رسم کنید.   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | ****بهمن**** | ****دی**** | ****آذر**** | ****آبان**** | ****مهر**** | ****نام ماه**** | | ****15**** | ****10**** | ****12**** | ****18**** | ****16**** | ****نمره**** |   ****ب) بیشترین نمره در کدام ماه بوده است؟****  ****ج) بیشترین تغییرات نمره در کدام دو ماه پشت سر هم بوده است؟**** | | | 2 |