|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| نام:نام خانوادگی: | **باسمه تعالی** | امتحانات دی ماه |
| نام پدر: | سازمان آموزش و پرورش کرمان | **پایه: یازدهم کامپیوتر** |
| شماره دانش آموزی: | اداره آموزش و پرورش شهرستان رودبار | / 10 /1401 |
| نام هنرآموز: **نژاداحمدی**  | هنرستان کارآفرین فنی-کاردانش علی ابن ابیطالب(ع) | ساعت شروع: |
| نام درس: **ریاضی -** **پودمان ۱** | **هر که نهایت تلاش خود را به کار گیرد به تمام خواسته هایش می رسد. (امام علی علیه السلام)** | مدت امتحان: 60 دقیقه |
| 1. هر چیز قابل اندازه‌گیری را .................. می گویند.
2. به تمام مقادیر مجاز برای کمیت اول .................. تابع گفته می‌شود.
3. زیر مجموعه اعداد حقیقی بین دو عدد مشخص را یک ................. می‌گویند.
 | کیفیت/ کمیت/تابع/ برد/ دامنه/بازه/ متغیر/ |
| **عبارت صحیح را با حرف ص و عبارت غلط را با حرف غ مشخص کنید.**1. رنگ و بو کمیت به حساب می آیند.
2. با دانستن محیط یک مربع مساحت آن نیز بدست می آید.
3. عدد 2**-** در داخل بازه (**۳- , ∞-** ) قرار دارد.
 |
| 1. کدام یک از روش های نمایش تابع با نگاه کردن به آن اطلاعات بیشتری منتقل می‌کند.

۱)جدولی ۲)نمایش ون ۳)نمودار در دستگاه مختصات ۴)فرمول و قانون تابع1. کدام بازه اعداد حقیقی بزرگ تر از صفر (0 < x) را به درستی نشان می دهد.

الف)[0,-∞] ب) (0,+∞) ج) ( -∞,0) د) [0,+∞) 1. کدام گزینه نمایش دهنده ضابطه تابع روبه رو است.(کمیت اول: شعاع دایره / کمیت دوم : مساحت دایره)

الف)$s=πr^{2}$ ب)$s=r^{2}$ ج) $s=2πr$ د) $S=rπ^{2}$ |
| 1. تابع F با فرمول $F\left(x\right)=-2x^{2}+3$ با دامنه **(4+ ،4-)** موجود است. مقادیر $f\left(2\right)$ و $f\left(0\right)$ و $f\left(-2\right)$را پیدا کنید. آیا با توجه به دامنه تابع $f\left(5\right)$ معنایی دارد؟ چرا؟
2. یک ماشین راه سازی در هر ساعت ۵ لیتر سوخت گازوییل مصرف می کند. در صورتی که باک این ماشین 300 لیتر گنجایش داشته و کاملا پر باشد تابع مصرف سوخت این ماشین را برحسب زمان بنویسید. پس از چند ساعت باک این خودرو نصفه می‌شود. (زمان را با حرف h و سوخت را با حرف G نشان بدهید)
3. مجموعه اعداد مشخص شده را به صورت بازه نوشته و سپس بر روی محور اعداد مشخص کنید.

 |

موفق باشید