

نام خانوادگی:	نام: باسمه تعالی	امتحانات دی ماه
نام پدر:	سازمان آموزش و پرورش کرمان	پایه: یازدهم کامپیوتر
شماره دانش آموزی:	اداره آموزش و پرورش شهرستان رودبار	۱۴۰۱/ ۱۰ /
نام هنرآموز: نژاد احمدی	هنرستان کارآفرین فنی-کار دانش 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: ۶۰ دقیقه

کیفیت / کمیت / تابع / برد / دامنه / بازه / متغیر /	<p>۱. هر چیز قابل اندازه گیری را می گویند.</p> <p>۲. به تمام مقادیر مجاز برای کمیت اول تابع گفته می شود.</p> <p>۳. زیر مجموعه اعداد حقیقی بین دو عدد مشخص را یک می گویند.</p>
--	---

<p>عبارت صحیح را با حرف ص و عبارت غلط را با حرف غ مشخص کنید.</p> <p>۴. رنگ و بو کمیت به حساب می آیند.</p> <p>۵. با دانستن محیط یک مربع مساحت آن نیز بدست می آید.</p> <p>۶. عدد ۲- در داخل بازه $(-3, -\infty)$ قرار دارد.</p>
--

<p>۷. کدام یک از روش های نمایش تابع با نگاه کردن به آن اطلاعات بیشتری منتقل می کند.</p> <p>۸. کدام بازه اعداد حقیقی بزرگ تر از صفر $(0 < x)$ را به درستی نشان می دهد.</p> <p>۹. کدام گزینه نمایش دهنده ضابطه تابع روبه رو است. (کمیت اول: شعاع دایره / کمیت دوم: مساحت دایره)</p>	<p>(۱) جدولی</p> <p>(۲) نمایش ون</p> <p>(۳) نمودار در دستگاه مختصات</p> <p>(۴) فرمول و قانون تابع</p>
<p>الف) $[0, -\infty]$ ب) $(0, +\infty)$ ج) $(-\infty, 0)$ د) $[0, +\infty)$</p> <p>الف) $s = \pi r^2$ ب) $s = r^2$ ج) $s = 2\pi r$ د) $S = r\pi^2$</p>	

۱۰. تابع F با فرمول $F(x) = -2x^2 + 3$ با دامنه $(-4, +4)$ موجود است. مقادیر $f(2)$ و $f(0)$ و $f(-2)$ را پیدا کنید. آیا با توجه به دامنه تابع $f(5)$ معنایی دارد؟ چرا؟

۱۱. یک ماشین راه سازی در هر ساعت ۵ لیتر سوخت گازوییل مصرف می کند. در صورتی که باک این ماشین ۳۰۰ لیتر گنجایش داشته و کاملاً پر باشد تابع مصرف سوخت این ماشین را بر حسب زمان بنویسید. پس از چند ساعت باک این خودرو نصفه می شود. (زمان را با حرف h و سوخت را با حرف G نشان بدهید)

۱۲. مجموعه اعداد مشخص شده را به صورت بازه نوشته و سپس بر روی محور اعداد مشخص کنید.

$\{x \in \mathbb{R} \mid 1 \leq x < 10\}$
$\{x \in \mathbb{R} \mid -3 \leq x \leq 8\}$