

<p>تاریخ/...../۹۷</p> <p>زمان پاسخگویی : ۶۰ دقیقه</p> <p>نوبت امتحان : دوم (خرداد ماه)</p> <p>نمره به عدد:</p> <p>نمره به حروف:</p>	<p>با اسمه تعالی</p> <p>جمهوری اسلامی ایران</p> <p>وزارت آموزش و پرورش</p> <p>اداره کل آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان</p> <p>اداره آموزش و پرورش شهرستان قصرقند</p>	<p>رشته : ادبیات و علوم انسانی</p> <p>نام درس : ریاضی و آمار (۱)</p> <p>تعداد سوالات: ۱۵</p> <p>نام و نام خانوادگی: دیبرستان: فجرهیت</p>
--	--	---

ردیف	متن سئوالات	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی هر یک از گزاره های زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) میانگین عبارت است از مجموع داده ها تقسیم بر تعداد داده ها. (.....)</p> <p>(ب) موضوع نوزادی یک متغیر کمی است. (.....)</p> <p>(پ) اتحاد مزدوج همان اتحاد مربع دو جمله است. (.....)</p> <p>(ت) میانه داده ای است که بیشترین تکرار را دارد. (.....)</p>	۱
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات و عبارات مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) در اتحاد رو به رو جای خالی را بنویسید.</p> $(a + \sqrt{5})^2 = a^2 + 2\sqrt{5}a + \dots$ <p>(ب) در تجزیه رو به رو جای خالی را بنویسید.</p> $y^2 + 3y - 10 = (y - 2)(y + \dots)$	۱
۳	<p>در هر یک از جملات زیر گزینه درست را از داخل پرانتز انتخاب کنید.</p> <p>(الف) تجزیه‌ی عبارت $x^2 + 2x^2 + 4$ برابر است: ($x^2 + 2$) $- x^2 + 4$</p> <p>(ب) در داده های $2, 3, 5, 6, 4, 3, 2$ مدد برابر 4 و 3 است.</p> <p>(پ) اختلاف کمترین داده از بیشترین داده برابر (دامنه تغییرات - انحراف معیار) است.</p> <p>(ت) رشدگیاهان یک متغیر (کیفی - کمی) است.</p>	۱
۴	<p>سئوالات چهار گزینه ای: گزینه‌ی درست را انتخاب کنید.</p> <p>(A) کدام یک از عبارت های زیر نشان دهنده ای اتحاد مجموع یا تفاضل مکعب دو جمله ای است؟</p> $(x - 2)(x^2 - 2x + 4)$ <p>(الف) $(x + 2)(x^2 - 2x + 4)$ (ب) $(x - 2)(x^2 - x + 4)$ (پ) $(x + 2)(x^2 - x + 4)$ (ت) $(x - 2)(x^2 - 2x + 4)$</p> <p>(B) عبارت گویای مقابل به ازای چه مقداری از x تعریف نشده است؟</p> $\frac{x+2}{x+4}$ <p>(الف) -4 (ب) -2 (پ) ± 4 (ت) همواره تعریف شده</p> <p>(C) برای محاسبه‌ی عبارت 32×35 از کدام اتحاد استفاده می شود</p> <p>(الف) اتحاد مربع دو جمله ای (ب) اتحاد جمله مشترک (پ) اتحاد مزدوج (ت) اتحاد مکعب دو جمله ای</p> <p>(D) در رابطه $y = 2m + 3$ خط برابر است</p> <p>(الف) 5 (ب) 2 (پ) 3 (ت) 4</p>	۱
۵	<p>اتحاد ها زیر را کامل کنید.</p> <p>(الف) $a^2 - b^2 = (\dots + \dots)(\dots - \dots)$</p> <p>(ب) $(x - 2)(x - 3) = \dots$</p>	۱/۵
۶	<p>عبارت های زیر را تجزیه کنید.</p> <p>(الف) $x^2 + 5x + 6 =$</p> <p>(ب) $4x^3 - 2x = \dots$</p>	۲

۰/۷۵	تابع را تعریف کنید و با استفاده نمودار و منحنی شکل آنرا سم کنید.	۷
۰/۷۵	<p>(A) کدام یک از عبارت های زیر گویا است؟</p> <p>(الف) $\frac{x - \sqrt{5}}{3x^2 + 6x - 1}$</p> <p>(ب) $\frac{x + 9}{\sqrt{x} - 3}$</p> <p>(B) عبارت گویای زیر به ازای چه مقادیری از z تعریف نشده اند؟</p> <p>$\frac{2z+1}{2z-7}$</p>	۸
۱/۵	<p>اگر $F = \{(2,3)(3,4)(4,5)\}$ تابع باشد.</p> <p>الف) دامنه تابع را بدست آورید.</p> <p>ب) برد تابع را مشخص کنید.</p>	۹
۱	<p>برای عبارت گلامی زیر یک معادله بنویسید و سپس آن را حل کنید.</p> <p>عددی را بیابید که پنج برابر آن منهای یک، برابر ۴ باشد</p>	۱۰
۱/۵	خط به معادله $y=2x$ رارسم کنید.	۱۱
۱/۵	$y = (x-3)^2 + 4$ <p>الف) مقدار k و h را پیدا کنید</p> <p>ب) راس سهمی را مشخص کنید</p> <p>ج) محور تقارن سهمی را بنویسید</p>	۱۲
۲	<p>۹ و ۲۰ و ۱۰ و ۱۴ و ۶ و ۸ و ۶</p> <p>اگرداده های آماری مقابله را داشته باشیم .</p> <p>الف) میانه را پیدا کنید.</p> <p>ب) نمودار جعبه ای را رسم کنید.</p>	۱۳
۱	$\frac{2x+2}{2} = 2$ <p>معادله ی مقابله را حل کنید.</p>	۱۴
۲/۵	<p>اگرداده های ۴ و ۶ و ۲ و ۸ را داشته باشیم مقدارهای زیر را بدست آورید.</p> <p>الف) میانگین :</p> <p>ب) میانه</p> <p>ج) انحراف معیار که واریانس ۳۶ باشد</p> <p>د) ضریب تغییرات</p>	۱۵
۲۰	جمع نمره	خسته نباشید٪