

نام:	تاریخ آزمون: ۱۳۹۸/۲/۲۳	به نام خالق زیبایی ها <b>آموزش و پرورش استان هرمزگان</b> مدیریت آموزش و پرورش..... <b>ریاضی نه - ۹</b> <b>(نوبت خرداد)</b>
نام خانوادگی:	زمان آزمون: ۱۲۰ دقیقه	
نام کلاس:	نمره آزمون:	
نام دبیر:	<b>آزمون شماره ۳</b>	

سوال	استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.	نمره
۱	جاهای خالی را کامل کنید. الف) اجتماع دو مجموعه ی گویا و گنگ را مجموعه عددهای ..... می نامیم. ب) به استدلالی که موضوع مورد نظر را به درستی نتیجه دهد ..... می گوییم. ج) از دوران یک نیم دایره حول قطرش حجم ..... به وجود می آید. د) حجم یک کره به شعاع $R$ برابر است با .....	۱
۲	درستی یا نادرستی عبارات زیر را تعیین کنید. الف) با تکرار و جابجایی عضوهای یک مجموعه مجموعه ی جدیدی ساخته می شود. (درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> ) ب) $N \cap Z = N$ (درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> ) ج) عبارت $\frac{25}{ x-y }$ یک عبارت گویا نیست. (درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> )	۰/۷۵
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) کدام عبارت یک مجموعه را مشخص می کند؟ اعداد اول کمتر از ۱۰ <input type="checkbox"/> سه عدد متوالی <input type="checkbox"/> چهار شهر ایران <input type="checkbox"/> اعداد بزرگ <input type="checkbox"/> ب) اگر تاسی را بیندازیم چقدر احتمال دارد عدد رو شده اول باشد؟ <input type="checkbox"/> $\frac{1}{6}$ <input type="checkbox"/> $\frac{2}{6}$ <input type="checkbox"/> $\frac{3}{6}$ <input type="checkbox"/> $\frac{4}{6}$ ج) عبارت $\frac{x^2-4}{x-3}$ به ازای چه مقادیری تعریف نشده است؟ <input type="checkbox"/> $+2$ و $-2$ <input type="checkbox"/> $+3$ <input type="checkbox"/> $-3$ <input type="checkbox"/> $+4$ د) درجه ی چند جمله ای $yx^2 + xy^3$ نسبت به تمام متغیرهایش برابر است با: <input type="checkbox"/> ۲ <input type="checkbox"/> ۳ <input type="checkbox"/> ۴ <input type="checkbox"/> ۵	۱
۴	الف) مجموعه $D$ را با عضوهایش مشخص کنید. $D = \{2x + 1 \mid x \in N, x \leq 2\} =$ ب) با توجه به مجموعه های $A = \{6 و 7 و 4\}$ و $B = \{1 و 2 و 3\}$ و $C = \{6 و 8 و 4\}$ مجموعه ها خواسته شده را بدست آورید؟ $(A \cup B) \cap C =$ $A - C =$	۰/۷۵

۰/۵	۵	مقیاس یک نقشه $\frac{1}{200}$ است. فاصله دو نقطه روی نقشه $\frac{4}{5}$ سانتی متر است. فاصله ی این دو نقطه در واقعیت چقدر است ؟
۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۵	۶	الف) بین دو عدد $\frac{3}{7}$ و $\frac{2}{6}$ یک کسر بنویسید. ب) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. ج) مجموعه A را روی محور نمایش دهید. $A = \{x \in R \mid -2 \leq x \leq +1\}$
۱/۵	۷	ثابت کنید در هر مستطیل قطر ها با هم برابرند.
۰/۲۵ ۰/۵	۸	الف) عدد مقابل را به نماد علمی بنویسید. ب) حاصل عبارت زیر را بصورت عدد توان دار بنویسید. $(\frac{3}{7})^{-2} \times (\frac{10}{6})^2 =$
۱ ۰/۵	۹	الف) عبارت زیر را ساده کنید. $\sqrt{8} + \sqrt{128} - \sqrt{50} =$ ب) مخرج کسر مقابل را گویا کنید. $\frac{3}{\sqrt{7}} =$
۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۵	۱۰	الف) حاصل عبارت ها را به کمک اتحاد بدست آورید. $(2x - 4)^2 =$ $(x - 7)(x + 7) =$ ب) عبارت زیر را تجزیه کنید. $x^2 + 4x - 12 =$

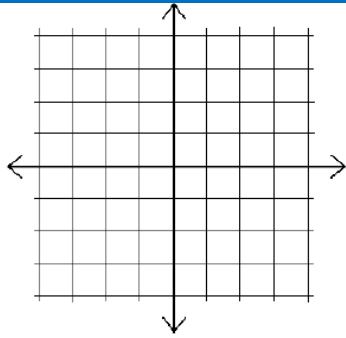
نام :	تاریخ آزمون : ۱۳۹۸ / ۲ / ۲۳	به نام خالق زیبایی ها <b>آموزش و پرورش استان هرمزگان</b> مدیریت آموزش و پرورش ..... <b>ریاضی نه - ۹</b> <b>(نوبت خرداد)</b>
نام خانوادگی :	زمان آزمون : ۱۲۰ دقیقه	
نام کلاس :	نمره :	
نام دبیر :	<b>آزمون شماره ۳</b>	

سوال	نمره
۱۱	۱/۲۵
۱۲	۱/۵
۱۳	۰/۵
۱۴	۱
۱۵	۱/۷۵

نامعادله زیر را حل کنید.

$$1 - 2x \geq 3(4 + 2x)$$

الف) خط به معادله  $y = 2x - 1$  را در دستگاه مختصات رسم کنید.



ب) شیب این خط را بنویسید.

شیب خطی که از نقاط  $\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$  و  $\begin{bmatrix} 3 \\ -1 \end{bmatrix}$  می گذرد بدست آورید.

دستگاه معادلات خطی را حل کنید.

$$\begin{cases} x - 3y = 4 \\ 4x + 2y = 2 \end{cases}$$

الف) عبارت زیر را ساده کنید. (مخرج مخالف صفر فرض شده است)

$$\frac{x-3}{x^2-5x+6}$$

ب) حاصل عبارت زیر را بدست آورید. (مخرج مخالف صفر فرض شده است)

$$\frac{2x^2-16}{x^2-4} - \frac{x}{x+2} =$$

۰/۷۵	<p>تقسیم زیر را انجام دهید.</p> $\frac{2x^2 - 7x - 16}{x - 5}$	۱۶
۱	<p>الف) حجم هرمی را بدست آورید که قاعده ی آن مستطیلی به ابعاد ۴ و ۶ سانتی متر و ارتفاع آن ۱۰ سانتی متر است. (نوشتن فرمول حجم الزامی است).</p> <p>ب) مساحت یک کلاه به شکل رویه ی نیم کره به شعاع ۷ سانتی متر را بدست آورید. نوشتن فرمول الزامی است.</p>	۱۷
<p style="text-align: center;">موفق باشید.</p> <p style="text-align: right;">تهیه کننده: علی نادری</p>		

