

نام خانوادگی:

اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان

شماره کارت داوطلبان آزاد:

نام پدر:

تعداد صفحه: ۴

(اداره سنخش)

نام آموزشگاه:

تعداد سوالات: ۱۸ وقت: ۹۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۸ نوبت: خرداد ماه پایه: نهم دوره اول متوسطه

صفحه اول

نام			۱- شماره تصحیح اول	عدد		حروف	
نام و نام خانوادگی مصحح اول			۲- شماره تصحیح دوم	عدد		حروف	
نام و نام خانوادگی مصحح دوم			۳- شماره تصحیح سوم	عدد		حروف	
نام و نام خانوادگی مصحح سوم			نمره نهایی پس از رسیدگی به اعتراض	عدد		حروف	
نام و نام خانوادگی تجدید نظر کننده			امضا				
امضا			نمره نهایی پس از رسیدگی به اعتراض	عدد		حروف	
امضا			تجدید نظر کننده	عدد		حروف	
امضا			تجدید نظر کننده	عدد		حروف	
نام			۱	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۲	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۳	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۴	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۵	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۶	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۷	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۸	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۹	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۱۰	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۱۱	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۱۲	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۱۳	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۱۴	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۱۵	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۱۶	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۱۷	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۱۸	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۱۹	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۲۰	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۲۱	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۲۲	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۲۳	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۲۴	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۲۵	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۲۶	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۲۷	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۲۸	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۲۹	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۳۰	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۳۱	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۳۲	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۳۳	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۳۴	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۳۵	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۳۶	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۳۷	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۳۸	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۳۹	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۴۰	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۴۱	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۴۲	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۴۳	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۴۴	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۴۵	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۴۶	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۴۷	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۴۸	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۴۹	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۵۰	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۵۱	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۵۲	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۵۳	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۵۴	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۵۵	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۵۶	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۵۷	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۵۸	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۵۹	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۶۰	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۶۱	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۶۲	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۶۳	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۶۴	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۶۵	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۶۶	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۶۷	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۶۸	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۶۹	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۷۰	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۷۱	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۷۲	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۷۳	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۷۴	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۷۵	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۷۶	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۷۷	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۷۸	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۷۹	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۸۰	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۸۱	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۸۲	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۸۳	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۸۴	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۸۵	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۸۶	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۸۷	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۸۸	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۸۹	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۹۰	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۹۱	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۹۲	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۹۳	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۹۴	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۹۵	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۹۶	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۹۷	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۹۸	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۹۹	عدد		حروف	
نام خانوادگی			۱۰۰	عدد		حروف	

۱) درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.

الف) مجموعه تهی دو زیر مجموعه دارد.

ب) عبارت xy^2 یک تک جمله ای است.ج) شیب خط $y = 3x - 4$ برابر با ۴- است.

د) از دوران یک نیم دایره حول قطر آن کره بوجود می آید.

درست	غلط
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

۲) جاهای خالی را با گزینه مناسب کامل کنید.

الف) حاصل عبارت $Z - Q$ برابر با میشود. (تهی - Q)ب) عدد $\sqrt{27}$ عددی است. (گویا - گنگ)ج) حجم یک کره از دستور محاسبه میشود. $(\frac{4}{3}\pi r^3 - \frac{4}{3}\pi r^2)$

د) محل برخورد نیمسازهای زوایای مثلث متساوی الاضلاع مثلث است. (خارج - داخل)

۳) گزینه صحیح را در هر سوال مشخص کنید.

A) نمایش اعشاری کدام عبارت مخنوم است؟

الف) $\frac{7}{10}$ ب) $\frac{4}{9}$ ج) $\frac{5}{6}$ د) $\frac{8}{11}$

B) کدام گزینه در مورد تشابه دو شکل متشابه صحیح نیست؟

الف) اضلاع متناظر متناسبند. ب) تعداد اضلاع برابرند. ج) زوایای متناظر برابرند. د) زوایای متناظر متناسبند.

C) کدامیک از خطوط زیر یا سمت راست محور طولها زاویه تند میسازد؟

الف) $y = -2x$ ب) $y = 3x + 2$ ج) $y = 3$ د) $x = 5$

D) عبارات مقابل را با کدام اتحاد میتوان تجزیه کرد؟

الف) جمله مشترک ب) مربع دو جمله ای ج) مزدوج د) تجزیه نمی شود

۴) هر عبارت سمت راست را به گزینه مناسب در سمت چپ وصل کنید.

(سه گزینه در سمت چپ اضافی است)

الف) حاصل عبارت $\sqrt{125}$

۱۰

ب) اجتماع دو مجموعه اعداد گویا و گنگ

R

عرض از مبدا

ج) محل برخورد خط با محور عرض ها

۵

شیب خط

د) درجه عبارت $8x^5y^3z^5$ نسبت به x و z

Q

۲۵

۰/۵۰

۱۶) تقسیم مقابل را حل کنید و مقدار خارج قسمت و باقیمانده را معلوم کنید.

$$2x^2 - 5x + 6 \quad | \quad x - 3$$

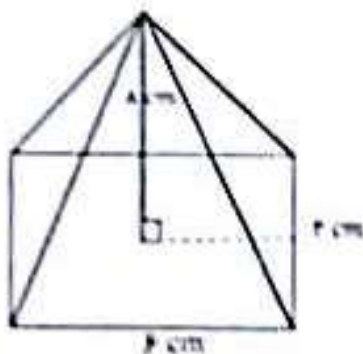
۱/۲۵

۱۷) مساحت یک کره به شعاع ۳ cm را حساب کنید. (نوشته فرمول الزامی است) $\pi = 3$

-/۷۵

۱۸) الف) از دوران یک مثلث قائم الزاویه حول یکی از اضلاع قائمه چه شکلی حاصل میشود؟

ب) حجم هرم مقابل را حساب کنید (نوشته دستور حجم الزامی است)
(فانده هرم مستطیل و ارتفاع هرم ۸ سانتی متر است)




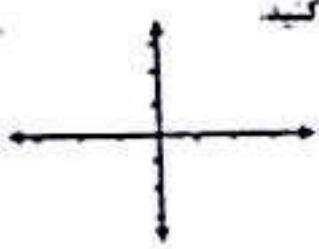

۱/۲۵

۲/۷۵

صح نادر

مقابل بنامید

<p>۶۸ ۰/۵</p>		<p>۵) با توجه به شکل مقابل جاهای خالی را کامل کنید.</p> <p>$B - A = \{ \quad \}$</p> <p>$n(A \cup B) = \dots\dots$</p>
<p>۱</p>	<p>۶) احتمال هر یک از پشامدهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) احتمال اینکه در پرتاب دو تاس دو تاس عدد های رو شده یکسان باشد.</p> <p>ب) احتمال اینکه در یک خانواده سه فرزندى فرزند دوم دختر باشد.</p>	
<p>۱</p>	<p>۷) چهار ضلعی ABCD موازی الاضلاع است، ثابت کنید ارتفاع های AM و CN برابرند.</p>	
<p>۰/۵ ۰/۵</p>	<p>۸) الف) مجموعه $A = \{x \in \mathbb{R} x \leq 3\}$ را روی محور مقابل نمایش دهید.</p> <p>ب) حاصل عبارت مقابل را بدون قدر مطلق بنویسید.</p> <p>$2 - \sqrt{10} =$</p>	
<p>-۰/۵ -۰/۵ -۰/۵</p>	<p>۹) الف) عدد مقابل را بصورت نماد علمی بنویسید.</p> <p>$540000 =$</p> <p>ب) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.</p> <p>$\sqrt{18} - \sqrt{2} =$</p> <p>ج) مخرج کسر مقابل را گویا کنید و در صورت امکان جواب را ساده کنید.</p> <p>$\frac{6}{\sqrt{3}} =$</p>	
<p>۱ ۰/۵ ۰/۵</p>	<p>۱۰) الف) جاهای خالی را به کمک اتحاد ها کامل کنید.</p> <p>$(x + \dots)^2 = x^2 + \dots + 36$ $(y - 8)(y + 8) = \dots - \dots$</p> <p>ب) عبارت مقابل را به کمک اتحاد ها تجزیه کنید.</p> <p>$x^2 + 8x + 15 = (\quad)(\quad)$</p>	

<p>نمره</p> <p>۱</p>	<p>۱۱) با معادله مقابل را حل کنید و مجموعه جواب را روی محور نمایش دهید.</p> $4x + 6 \geq 13$ 
<p>۰/۵</p> <p>۱/۲۵</p>	<p>۱۲) الف) معادله خطی را بویسد که شب آن ۵ و از نقطه $A = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$ بگذرد.</p> <p>ب) هر یک از خط های مقابل را روی محور های مختصات رسم کنید.</p> $y = 3x - 1$  $y = -2$ 
<p>۱</p>	<p>۱۳) دستگاه معادلات خطی مقابل را حل کنید.</p> $\begin{cases} 2x - y = 3 \\ x + y = 3 \end{cases}$
<p>۰/۵</p>	<p>۱۴) عبارت مقابل به ازای چه مقادیری از x تعریف نشده است؟</p> $\frac{8}{x(x+3)}$
<p>۰/۵</p> <p>۱</p>	<p>۱۵) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید و در صورت امکان عبارت ها را ساده کنید.</p> $\frac{2}{x} + \frac{x}{5} =$ $\frac{x^2}{(x-4)(x+9)} - \frac{x^2}{(x+9)} =$