

بسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان هرمزگان

نام :

اداره سنجش

نام خانوادگی :

نوبت امتحانی : خرداد ماه

تاریخ امتحان : ۹۵/۰۲/۲۷

نام پدر :

وقت امتحان : ۱۲۰ دقیقه

شهرستان / منطقه :

شماره داوطلبی :

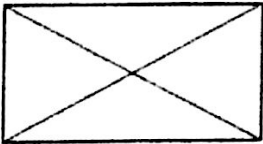
ساعت شروع : ۱۰ صبح

نام آموزشگاه :

تعداد صفحات: ۴

سوالات امتحان هماهنگ درس ریاضی پایه نهم

بارم	مونتسکیو: مطالعه کتاب یعنی تبدیل ساعات سلامت بار به ساعات لذتبخش. سئوالات	ردیف
۱	<p>جمله های درست را با <input checked="" type="checkbox"/> و جمله های نادرست را با <input type="checkbox"/> مشخص</p> <p>الف) مجموعه ی $\{\emptyset\}$ ، مجموعه ی تهی است. <input type="checkbox"/></p> <p>ب) عبارت $x - y$ یک عبارت گویا نیست. <input type="checkbox"/></p> <p>ج) دو خط $y = -2x + 1$ و $y = 2x$ با یکدیگر موازی اند. <input type="checkbox"/></p> <p>د) در یک دایره وترهای نظیر دو کمان مساوی با هم مساوی هستند. <input type="checkbox"/></p> <p>مرکز تخصصی ریاضیات ویران @Riaziane</p>	۱
۱	<p>هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) \sqrt{b} و $-\sqrt{b}$ را دوم عدد b می نامیم.</p> <p>ب) اگر خط $x + 3y = 2$ را رسم کنیم، از مبدأ مختصات عبور ج) حجم کره ای که در استوانه محاط شده برابر حجم استوانه است. د) به طور کلی هر عبارت گویا، کسری است که صورت و مخرج آن باشند.</p>	۲
۱	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) وجوه جانبی هر هرم به شکل است.</p> <p>۱) مثلث <input type="checkbox"/> ۲) مستطیل <input type="checkbox"/> ۳) مربع <input type="checkbox"/> ۴) متوازی الاضلاع <input type="checkbox"/></p> <p>ب) کدام یک از تساوی های زیر اتحاد است؟</p> <p>۱) $2x = 2$ <input type="checkbox"/> ۲) $x + x = 2x$ <input type="checkbox"/></p> <p>۳) $\sqrt{x^2} = x$ <input type="checkbox"/> ۴) $x + 1 = 2$ <input type="checkbox"/></p> <p>ج) درجه چند جمله ای $xy - x^2y$ نسبت به تمام حروف برابر است با:</p> <p>۱) ۲ <input type="checkbox"/> ۲) ۳ <input type="checkbox"/> ۳) ۴ <input type="checkbox"/> ۴) ۵ <input type="checkbox"/></p> <p>د) دو مستطیل زیر متشابه اند، نسبت تشابه آن ها کدام است؟</p> <p>۱) $\frac{3}{2}$ <input type="checkbox"/> ۲) $\frac{5}{2}$ <input type="checkbox"/></p> <p>۳) $\frac{2}{3}$ <input type="checkbox"/> ۴) گزینه ۱ و ۳ <input type="checkbox"/></p> <p>۹ <input style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 30px; display: inline-block; text-align: center; vertical-align: middle;"/>۳ ۶ <input style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 30px; display: inline-block; text-align: center; vertical-align: middle;"/>۲</p>	۳

۰/۷۵	<p>به سئوال های زیر پاسخ دهید. الف) مجموعه A را با اعضایش بنویسید. $A = \{2x + 3 x \in N, x \leq 3\} =$</p>	۴
۰/۱۵	<p>ب) اگر $A = \{3, 6, 7, 8\}$ و $B = \{6, 7, 9\}$ مفروض باشند، حاصل عبارت مقابل را بیابید. $(A \cup B) - A =$</p>	
۰/۱۵	<p>اگر خانواده ای دارای ۲ فرزند باشند، چه قدر احتمال دارد این خانواده دارای دو پسر (دقیقا دو پسر) باشند؟</p>	۵
۰/۱۵	<p>بین ۳ و ۴ دو عدد گنگ بنویسید.</p>	۶
۰/۱۵	<p>حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $\sqrt{5} - 3 + \sqrt{5} - 2$</p>	۷
۱/۱۵	<p>ثابت کنید در هر مستطیل قطرها با یکدیگر برابرند. (فرض و حکم را بنویسید) فرض: حکم:</p> 	۸
۰/۱۵	<p>در یک نقشه مقیاس $\frac{1}{3000}$ است، فاصله دو نقطه روی نقشه ۴ سانتی متر است. فاصله واقعی این دو نقطه چند متر است؟</p>	۹
۰/۷۵	<p>الف) عبارت مقابل را با نماد علمی بنویسید. $0.00073 =$ ب) مخرج کسر مقابل را گویا کنید. $\frac{6}{\sqrt{6}} =$</p>	۱۰

بسمه تعالی

نام :

اداره کل آموزش و پرورش استان هرمزگان

نام خانوادگی :

نوبت امتحانی : خرداد ماه

اداره سنجش

تاریخ امتحان : ۹۵/۰۲/۲۷

شهرستان / منطقه :

نام پدر :

وقت امتحان : ۱۲۰ دقیقه


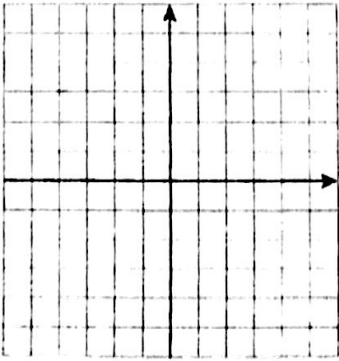
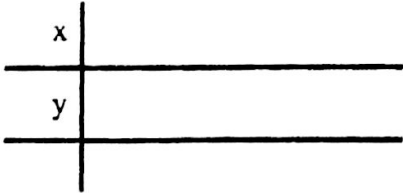
نام آموزشگاه :

شماره داوطلبی :

ساعت شروع : ۱۰ صبح

تعداد صفحات: ۴

سوالات امتحان هماهنگ درس ریاضی پایه نهم

۱	الف) حاصل را به صورت یک عدد تواندار با توان مثبت بنویسید. ب) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $\left(\frac{2}{3}\right)^{-5} \times 6^{-5} =$ $\frac{1}{4^{-1} + 5^{-1}}$  @Riaziane	۱۱
۰/۷۵	عبارت مقابل را ساده کنید. $3\sqrt{20} - \sqrt{45} =$	۱۲
۰/۷۵	الف) عبارت مقابل را تجزیه کنید. ب) حاصل عبارت زیر را به کمک اتحاد به دست آورید. $x^2 + 8x + 15 =$	۱۳
۰/۷۵	$(x^2 - 2)^2 =$	۱۴
۱	نامعادله زیر را حل کنید، و مجموعه جواب آن را بنویسید. $2x + 7 \geq 15 + 6x$	۱۴
۰/۱۵	الف) $\begin{bmatrix} 4 \\ -1 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$ دو نقطه از یک خط هستند؛ شیب خط را پیدا کنید. ب) خط به معادله $y = 4x - 3$ را در دستگاه مختصات رسم کنید.	۱۵
۱/۲۵	  www.Riaziane.com	
۱	دستگاه معادله خطی زیر را حل کنید. $\begin{cases} x - 3y = 7 \\ 2x - 7y = 15 \end{cases}$	۱۶

بسمه تعالی	
نوبت امتحانی : خرداد ماه تاریخ امتحان : ۹۵/۰۲/۲۷ وقت امتحان : ۱۲۰ دقیقه ساعت شروع : ۱۰ صبح تعداد صفحات: ۴	نام : اداره کل آموزش و پرورش استان هرمزگان نام خانوادگی : اداره سنجش نام پدر : شهرستان / منطقه : شماره داوطلبی : نام آموزشگاه : سوالات امتحان هماهنگ درس ریاضی پایه نهم
۰/۷۵	حاصل عبارت مقابل را به دست آورید(مخرج کسر مخالف صفر فرض شده است). $\frac{x+3}{x} \times \frac{x^2}{x^2-2x-15} =$
۰/۲۵	الف) عبارت مقابل به ازای چه مقداری از متغیرها تعریف نشده است؟ $\frac{x^2-1}{x+5}$ ب) عبارت گویای زیر را محاسبه کنید. $\frac{6}{x} + \frac{4}{-x} =$
۱	حاصل تقسیم مقابل را به دست آورید. $x^2 - 2x - 7 \quad \quad x + 3$
۰/۷۵	حجم هرمی را محاسبه کنید که قاعده آن لوزی به قطرهای ۸ و ۶ و ارتفاع هرم ۱۲ سانتی متر باشد. (نوشتن فرمول الزامی است) فرمول حجم: محاسبه ی حجم:
۰/۲۵	الف) اگر مثلث قائم الزاویه ای را حول یکی از ضلع های قائمه آن دوران دهیم، شکلی که حاصل می شود چه نام دارد؟ ب) مساحت کل یک نیم کره توپر فولادی به شعاع ۱۰ سانتی متر را به دست آورید. ($\pi = 3$)
۱	در پناه حق پاینده و پیروز باشید.

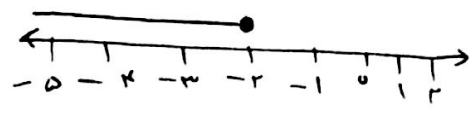
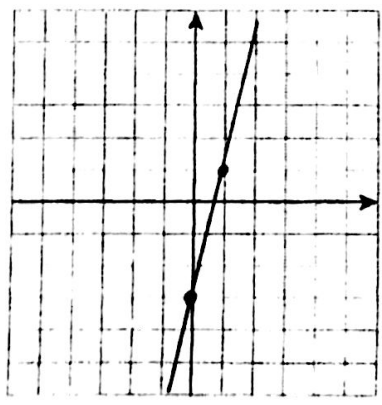
سئوالات

۱	<p>جمله های درست را با <input checked="" type="checkbox"/> و جمله های نادرست را با <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید.</p> <p>الف) مجموعه ی $\{\emptyset\}$ ، مجموعه ی تهی است. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>ب) عبارت $x - y$ یک عبارت گویا نیست. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>ج) دو خط $y = -2x + 1$ و $y = 2x$ با یکدیگر موازی اند. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>د) در یک دایره وترهای نظیر دو کمان مساوی با هم مساوی هستند. <input checked="" type="checkbox"/></p>
---	---

۲	<p>هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) \sqrt{b} و $-\sqrt{b}$ را <u>بیشتر</u> همی <u>های</u> ها <u>ی</u> دوم عدد b می نامیم.</p> <p>ب) اگر خط $x + 3y = 2$ را رسم کنیم، از مبدأ مختصات عبور نمی کنند <u>کنند</u>.</p> <p>ج) حجم کره ای که در استوانه محاط شده $\frac{2}{3}$ برابر حجم استوانه است.</p> <p>د) به طور کلی هر عبارت گویا، کسری است که صورت و مخرج آن جمله ای <u>جمله ای</u> باشند.</p>
---	---

۳	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) وجوه جانبی هر هرم به شکل است.</p> <p> <input type="checkbox"/> متوازی الاضلاع (۴) <input type="checkbox"/> مربع (۳) <input type="checkbox"/> مستطیل (۲) <input checked="" type="checkbox"/> مثلث (۱) </p> <p>ب) کدام یک از تساوی های زیر اتحاد است؟</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> $x + x = 2x$ (۲) <input type="checkbox"/> $2x = 2$ (۱) </p> <p> <input type="checkbox"/> $x + 1 = 2$ (۴) <input type="checkbox"/> $\sqrt{x^2} = x$ (۳) </p> <p>ج) درجه چند جمله ای $xy - x^2y$ نسبت به تمام حروف برابر است با:</p> <p> <input type="checkbox"/> ۵ (۴) <input type="checkbox"/> ۴ (۳) <input checked="" type="checkbox"/> ۳ (۲) <input type="checkbox"/> ۲ (۱) </p> <p>د) دو مستطیل زیر متشابه اند، نسبت تشابه آن ها کدام است؟</p> <p> <input type="checkbox"/> $\frac{5}{2}$ (۲) <input type="checkbox"/> $\frac{2}{2}$ (۱) </p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> گزینه ۱ و ۳ (۴) <input type="checkbox"/> $\frac{2}{3}$ (۳) </p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 50px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">۳</div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 50px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">۲</div> </div>
---	--

۰/۷۵	<p>به سئوال های زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) مجموعه A را با اعضایش بنویسید.</p> $A = \{2x + 3 \mid x \in \mathbb{N}, x \leq 3\} = \{5, 7, 9\}$	۴
۰/۱۵	<p>ب) اگر $A = \{3, 6, 7, 8\}$ و $B = \{6, 7, 9\}$ مفروض باشند، حاصل عبارت مقابل را بیابید.</p> $(A \cup B) - A = \{3, 4, 7, 8, 9\} - \{3, 6, 7, 8\} = \{9\}$	
۰/۱۵	<p>اگر خانواده ای دارای ۲ فرزند باشند، چه قدر احتمال دارد این خانواده دارای دو پسر (دقیقا دو پسر) باشند؟ $\frac{1}{4}$</p>	۵
۰/۱۵	<p>بین ۳ و ۴ دو عدد گنگ بنویسید.</p> $3 = \sqrt{9} < \sqrt{10}, \sqrt{15} < 4 = \sqrt{16}$	۶
۰/۱۵	<p>حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.</p> $ \sqrt{5} - 2 + \sqrt{5} - 2 = -(\sqrt{5} - 3) + \sqrt{5} - 2 = -\sqrt{5} + 3 + \sqrt{5} - 2 = 1$	۷
۱/۱۵	<p>ثابت کنید در هر مستطیل قطرها با یکدیگر برابرند. (فرض و حکم را بنویسید)</p> <p>فرض: ... حکم: ...</p> <p>$(AD = BC)$</p> $\begin{cases} AC = BD \\ \hat{C} = \hat{D} = 90^\circ \\ CD = CD \end{cases} \xrightarrow{\text{(فرض)}} \triangle ACD \cong \triangle BCD \rightarrow AD = BC$	۸
۰/۱۵	<p>در یک نقشه مقیاس $\frac{1}{300}$ است، فاصله دو نقطه روی نقشه ۴ سانتی متر است. فاصله واقعی این دو نقطه چند متر است؟</p> $\frac{1}{300} = \frac{4}{x} \rightarrow x = 1200$	۹
۰/۷۵	<p>الف) عبارت مقابل را با نماد علمی بنویسید.</p> $1000000000 = 10^9$ <p>ب) مخرج کسر مقابل را گویا کنید.</p> $\frac{6}{\sqrt{6}} = \frac{6}{\sqrt{4}} \times \frac{\sqrt{4}}{\sqrt{4}} = \frac{4\sqrt{6}}{4} = \sqrt{6}$	۱۰

۱	<p>الف) حاصل را به صورت یک عدد تواندار یا توان مثبت بنویسید.</p> $\left(\frac{2}{3}\right)^{-5} \times 6^{-5} = \left(\frac{2}{3} \times 6\right)^{-5} = 9^{-5} = \left(\frac{1}{9}\right)^5$ <p>ب) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.</p> $\frac{1}{4^{-1} + 5^{-1}} = \frac{1}{\frac{1}{4} + \frac{1}{5}} = \frac{1}{\frac{5+4}{20}} = \frac{1}{\frac{9}{20}} = \frac{20}{9}$	۱۱									
۰/۷۵	<p>عبارت مقابل را ساده کنید.</p> $3\sqrt{20} - \sqrt{45} = 3\sqrt{4 \times 5} - \sqrt{9 \times 5} = 6\sqrt{5} - 3\sqrt{5} = 3\sqrt{5}$	۱۲									
۱/۷۵	<p>الف) عبارت مقابل را تجزیه کنید.</p> $x^2 + 8x + 15 = (x + 5)(x + 3)$ <p>ب) حاصل عبارت زیر را به کمک اتحاد به دست آورید.</p> $(x^2 - 2)^2 = (x^2)^2 - 2(x^2)(2) + 2^2 = x^4 - 4x^2 + 4$	۱۳									
۱	<p>نامعادله زیر را حل کنید، و مجموعه جواب آن را بنویسید.</p> $2x + 7 \geq 15 + 6x$ $2x - 6x \geq 15 - 7$ $-4x \geq 8 \quad x \leq -2$ <p>مجموعه جواب $\{x \in \mathbb{R} \mid x \leq -2\}$</p> 	۱۴									
۰/۱۵	<p>الف) دو نقطه از یک خط هستند؛ شیب خط را پیدا کنید.</p> $\text{شیب} = \frac{2 - (-1)}{3 - 4} = \frac{3}{-1} = -3$ <p>ب) خط به معادله $y = 4x - 3$ را در دستگاه مختصات رسم کنید.</p>	۱۵									
۲۵	 <table border="1" data-bbox="63 1456 526 1724"> <tr> <td>x</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>4(0) - 3 = -3</td> <td>4(1) - 3 = 1</td> </tr> <tr> <td>$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$</td> <td>$\begin{bmatrix} 0 \\ -3 \end{bmatrix}$</td> <td>$\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$</td> </tr> </table>	x	0	1	y	4(0) - 3 = -3	4(1) - 3 = 1	$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 \\ -3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$	
x	0	1									
y	4(0) - 3 = -3	4(1) - 3 = 1									
$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 \\ -3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$									
۲۲	<p>دستگاه معادله خطی زیر را حل کنید.</p> $\begin{cases} x - 3y = 7 \\ 2x - 7y = 15 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} -2x + 6y = -14 \\ 2x - 7y = 15 \end{cases}$ $-1y = 1$ $y = -1$ $x + 3 = 7$ $x = 7 - 3 = 4$ $\begin{bmatrix} 4 \\ -1 \end{bmatrix}$	۱۶									

بسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان هرمزگان

اداره سنجش

شهرستان / منطقه : بیله سبز

نام آموزشگاه :

نام :

نام خانوادگی :

نام پدر :

شماره داوطلبی :

نوبت امتحانی : خرداد ماه

تاریخ امتحان : ۹۵/۰۲/۲۷

وقت امتحان : ۱۲۰ دقیقه

ساعت شروع : ۱۰ صبح

تعداد صفحات: ۴

سوالات امتحان هماهنگ درس ریاضی پایه نهم

۰/۷۵	<p>حاصل عبارت مقابل را به دست آورید (مخرج کسر مخالف صفر فرض شده است).</p> $\frac{x+3}{x} \times \frac{x^2}{x^2-2x-15} = \frac{(x+3)}{x} \times \frac{-x^2}{(x-5)(x+3)} = \frac{x}{x-5}$	۱۷
۰/۲۵	<p>الف) عبارت مقابل به ازای چه مقداری از متغیرها تعریف نشده است؟</p> $\frac{x^2-1}{x+5}$ <p>ب) عبارت گویای زیر را محاسبه کنید.</p> $\frac{6}{x} + \frac{4}{-x} = \frac{6}{x} - \frac{4}{x} = \frac{6-4}{x} = \frac{2}{x}$	۱۸
۱	<p>حاصل تقسیم مقابل را به دست آورید.</p> $\frac{x^3-2x^2-7}{x^2-3x+7}$	۱۹
۰/۷۵	<p>حجم هرمی را محاسبه کنید که قاعده آن لوزی به قطرهای ۸ و ۶ و ارتفاع هرم ۱۲ سانتی متر باشد. (نوشتن فرمول الزامی است)</p> <p>فرمول حجم: ارتفاع × مساحت قاعده × $\frac{1}{3}$</p> <p>مساحتی متر مربع = $\frac{1}{3} \times (\frac{6 \times 8}{2}) \times (12) = 96$</p>	۲۰
۰/۲۵	<p>الف) اگر مثلث قائم الزاویه ای را حول یکی از ضلع های قائمه آن دوران دهیم، شکلی که حاصل می شود چه نام دارد؟ <u> مخروط </u></p> <p>ب) مساحت کل یک کره توپر فولادی به شعاع ۱۰ سانتی متر را به دست آورید. ($\pi = 3$)</p> <p>مساحت کره = مساحت دایره + مساحت کره</p> $\frac{1}{4} \times (4\pi \times 10^2 + \pi \times 10^2) = \frac{4\pi \times 100 + \pi \times 100}{4} = \frac{400\pi + 100\pi}{4} = \frac{500\pi}{4} = 125\pi = 375$	۲۱

در پناه حق پاینده و پیروز باشید.

به صفحه
تلگرام ما
پیوندید



دانلود سوال
و فایل ریاضی

@mathfiles