

نوین گام

مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور

کنکور

دبیرستان

ابتدایی

3

2

1



ما نوی این مسیر هواتون رو داریم

چجوری ؟! اینجوری



به نام خدا

تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۳

ساعت آزمون : ۸ صبح

مدت آزمون : ۹۰ دقیقه

دبير مربوطه : غالب و تاجیک

نام درس : ریاضی

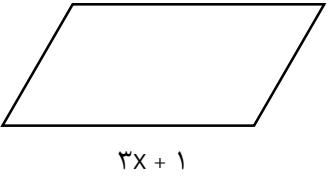
نام و نام خانوادگی:

شعبه کلاس :

پایه : هشتم

ردیف	س—والات	بارم
۱	<p>عبارت درست را با (✓) و نادرست را با (✗) مشخص کنید.</p> <p>(الف) همه اعداد گویا دارای معکوس هستند . <input type="checkbox"/></p> <p>ب) مربع نوعی لوزی است. <input type="checkbox"/></p> <p>ج) همه مضرب های عدد ۶ مرکب است. <input type="checkbox"/></p> <p>د) جملات $3x^2y^5$ و $5x^2y^3$ با هم متشابه اند. <input type="checkbox"/></p>	
۲	<p>جملات زیر را با کلمه یا اعداد مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) معکوس قرینه $\left(\frac{1}{3} - \right)$- برابر است .</p> <p>ب) تعداد اعداد اول بین ۳۵ و ۴۵ برابر با است .</p> <p>ج) چهار ضلعی که قطرهایش با هم مساوی و بر هم عمودند نام دارد .</p> <p>د) مجموع دو عدد فرد عددی است .</p>	
۳	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) کدام عدد زیر گویا <u>نیست</u> ؟</p> <p><input type="checkbox"/> $\sqrt{30}$ (۴) <input type="checkbox"/> $\sqrt{49}$ (۳) <input type="checkbox"/> $\frac{2}{5}$ (۲) <input type="checkbox"/> $7/1$ (۱)</p> <p>ب) کدام یک از اعداد زیر در غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰ دیرتر حذف می شود ؟</p> <p><input type="checkbox"/> ۹۵(۴) <input type="checkbox"/> ۹۸(۳) <input type="checkbox"/> ۹۱(۲) <input type="checkbox"/> ۹۹(۱)</p> <p>ج) وسط ضلع های کدام شکل زیر را متواالی به هم وصل کنیم ، یک مستطیل به وجود می آید ؟</p> <p>۱) ذوزنقه <input type="checkbox"/> ۲) مستطیل <input type="checkbox"/> ۳) متوازی الاضلاع <input type="checkbox"/> ۴) لوزی <input type="checkbox"/></p> <p>د) حاصل عبارت $(a + b)^2$ کدام گزینه است ؟</p> <p><input type="checkbox"/> $a^2 - b^2$ (۲) <input type="checkbox"/> $a^2 + 2ab + b^2$ (۱)</p> <p><input type="checkbox"/> $a^2 + b^2$ (۴) <input type="checkbox"/> $a^2 - 2ab + b^2$ (۳)</p>	

<p>۰/۷۵</p>	<p>الف) برای حرکت انجام شده روی محور یک جمع بنویسید.</p> <p>$(\ldots\ldots) + (\ldots\ldots) = (\ldots\ldots)$</p>	<p>۴</p>
<p>۰/۷۵</p>	<p>ب) پس از تعیین علامت کسر زیر را ساده کنید.</p> $\frac{18 \times (-10)}{(-15) \times (-27)} =$	
<p>۱/۲۵</p>	<p>حاصل عبارات زیر را بدست آورید.(با راه حل)</p> $12 \div 4 - 8 - 4 \times 2 =$ $29 - 27/3 =$	<p>۵</p>
<p>۱</p>	$\left[-\frac{4}{6} + \left(\frac{1}{4} \right) \right] \div \left(-\frac{5}{24} \right) =$	
<p>۰/۷۵</p>	$2 + 4 + 6 + \dots + 98 =$	
<p>۰/۷۵</p>	<p>اعداد ۱ تا ۷۰ را غربال کرده ایم ، به سوالات زیر پاسخ دهید .</p> <p>الف) اولین عددی که خط می خورد کدام است؟</p> <p>ب) در مرحله حذف مضربهای ۷ ، اولین مضرب ۷ که برای اولین بار خط می خورد کدام عدد است؟</p> <p>ج) عدد ۳۰ با مضرب کدام عدد اول خط می خورد؟</p>	<p>۶</p>
<p>۰/۵</p>	<p>الف) یک عدد اول و یک عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند .</p> <p>ب) با انجام تقسیمات متواالی نشان دهید عدد ۱۴۳ عددی اول است یا مرکب ؟</p> <p>ج) حاصل ضرب دو عدد اول ۶۲ است . تفاضل این دو عدد اول چند است ؟</p>	<p>۷</p>
<p>۰/۷۵</p>	<p>تساوی زیر را کامل کنید و شکل مربوط به آن را رسم کنید .</p> $\left\{ \begin{array}{l} a \perp b \\ a \perp m \end{array} \right.$	<p>۸</p>

١	الف) اندازه زاویه داخلی ۸ ضلعی منتظم چند برابر اندازه زاویه خارجی آن است ؟	٩									
١	ب) جدول زیر را کامل کنید .										
١	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="padding: 5px;">شكل</th> <th style="padding: 5px;">متوازی الاضلاع</th> <th style="padding: 5px;">هفت ضلعی منتظم</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">تعداد محور تقارن</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">مرکز تقارن</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> </tbody> </table>	شكل	متوازی الاضلاع	هفت ضلعی منتظم	تعداد محور تقارن			مرکز تقارن			
شكل	متوازی الاضلاع	هفت ضلعی منتظم									
تعداد محور تقارن											
مرکز تقارن											
١/٢٥	<p>$8x - 24$</p> 	الف) مقدار مجهول را بدست آورید .									
٠/٧٥	$5x(3x - 2y) - 15x^3 =$ <p>الف) عبارت زیر را ساده کنید .</p>	١٢									
٠/٧٥	<p>ب) عبارت جبری زیر را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید (تجزیه کنید).</p> $9xy^2 - 12x^3y =$										
١	<p>ج) به ازای $a = 3$ و $b = 4$ حاصل عبارت زیر را به دست آورید .</p> $\frac{3a-b}{b-a} =$										
١	$\frac{2}{3}x - \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$ <p>الف) معادله مقابل را حل کنید .</p>	١٥									
١	<p>ب) حاصل جمع سه عدد زوج متوالی برابر 30 است . با نوشتن معادله عددها را پیدا کنید .</p>										
	موفق باشید										

تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۲

ساعت آزمون: ۸ صبح

مدت آزمون: ۹۰ دقیقه

دبیر مربوطه: غالب و تاجیک

وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران

اداره آموزش و پرورش شهرستان بندر عباس

دبیرستان دخترانه نمونه دولتی نورالله‌دی

نام درس: ریاضی

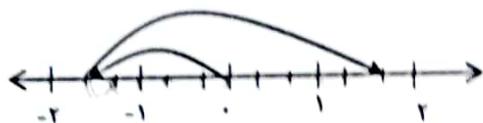
نام و نام خانوادگی:

شعبه کلاس:

پایه: هشتم

ردیف	والات	بارم
۱	<p>عبارت درست را با (✓) و نادرست را با (✗) مشخص کنید.</p> <p>الف) همه اعداد گویا دارای معکوس هستند. <input checked="" type="checkbox"/> <u>منو مغلوس ندارد</u></p> <p>ب) مربع نوعی لوزی است. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>ج) همه مضرب های عدد ۶ مرکب است. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>د) جملات $5yx^2$ و y^2x^5 با هم متشابه‌اند. <input checked="" type="checkbox"/></p>	
۲	<p>جملات زیر را با کلمه یا اعداد مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) معکوس قرینه‌ی $(\frac{1}{3}-\frac{1}{3})$ برابر است.</p> <p>ب) تعداد اعداد اول بین ۳۵ و ۴۵ برابر با است.</p> <p>ج) چهار ضلعی که قطرهایش با هم مساوی و بر هم عمودند نام دارد.</p> <p>د) مجموع دو عدد فرد عددی است.</p>	
۳	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) کدام عدد زیر گویا نیست?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ۱) $\sqrt{30}$ <input type="checkbox"/> ۲) $\sqrt{49}$ <input type="checkbox"/> ۳) $\sqrt{\frac{2}{5}}$ <input type="checkbox"/> ۴) $\sqrt{71}$</p> <p>ب) کدام یک از اعداد زیر در غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰ دیرتر حذف می‌شود?</p> <p><input type="checkbox"/> ۱) ۹۵ <input type="checkbox"/> ۲) ۹۸ <input checked="" type="checkbox"/> ۳) ۹۱ <input type="checkbox"/> ۴) ۹۹</p> <p>ج) وسط ضلع‌های کدام شکل زیر را متواالی به هم وصل کنیم، یک مستطیل به وجود می‌آید؟</p> <p><input type="checkbox"/> ۱) ذوزنقه <input checked="" type="checkbox"/> ۲) مستطیل <input type="checkbox"/> ۳) متوازی الاضلاع <input type="checkbox"/> ۴) لوزی</p> <p>د) حاصل عبارت $(a+b)^2$ کدام گزینه است?</p> <p><input type="checkbox"/> ۱) $a^2 - b^2$ <input checked="" type="checkbox"/> ۲) $a^2 + 2ab + b^2$</p> <p><input type="checkbox"/> ۳) $a^2 + b^2$ <input type="checkbox"/> ۴) $a^2 - 2ab + b^2$</p>	۷۱ ۱۰

الف) برای حرکت انجام شده روی محور یک جمع بنویسید.



$$\left(\frac{1}{-1} \right) + \left(\frac{1}{1} \right) = \left(\frac{1}{0} \right)$$

ب) پس از تعیین علامت گسر زیر را ساده کنید.

$$\frac{1x(-1)}{(-15)(-22)} = \frac{-1}{+9}$$

۰/۷۵

۴

۱/۲۵

حاصل همارات زیر را بدست آورید. (با راه حل)

$$12^3 - 8 - 5 \times 2^2 = 4 - 1 - 8 = 3 - 16 = -13 \quad 29 - 27/3 = 1/1 \quad \begin{array}{r} 29 \\ - 27 \\ \hline 2 \end{array}$$

$$\left[-\frac{4x^4}{6xy} + \left(\frac{1xy}{4xy} \right) \right] \div \left(-\frac{5}{24} \right) = \left[-\frac{14}{24} + \frac{4}{24} \right] \div -\frac{5}{24} = -\frac{10}{24} \times \frac{24}{5} = -2$$

۰/۷۵

۵

$$\underbrace{2 + 4 + 6 + \dots + 98}_{100} = (100 \times 50) \div 2 = 250$$

۰/۷۵

۶

اعداد ۱ تا ۷۰ را غربال کرده ایم، به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) اولین عددی که خط می خورد کدام است؟

ب) در مرحله حذف مضربهای ۷، اولین مضرب ۷ که برای اولین بار خط می خورد کدام عدد است؟

ج) عدد ۳۰ با مضرب کدام عدد اول خط می خورد؟

۰/۵

۷

الف) یک عدد اول و یک عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند.

$$(3, 4) = 1$$

ب) با انجام تقسیمات متوالی نشان دهید عدد ۱۴۳ عددی اول است یا مرکب

$$\begin{array}{r} 143 \\ \overline{)143} \\ 143 \\ \hline 0 \end{array}$$

" عد اول است

ج) حاصل ضرب دو عدد اول ۶۲ است. انتظار این دو عدد اول چند است؟

$$\begin{array}{r} 31 \times 2 = 62 \\ 31 \times 2 - 2 = 60 \end{array}$$

۰/۲۵

۸

۰/۷۵

۹

تساوی زیر را کامل کنید و شکل مربوط به آن را رسم کنید.

$$\left\{ \begin{array}{l} a \perp b \\ a \perp m \end{array} \right. \Rightarrow \begin{array}{c} a \\ | \\ b \\ - \\ m \\ | \\ a \end{array} \Rightarrow b \parallel m$$

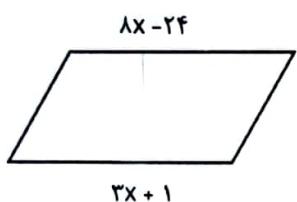
الف) اندازه زاویه داخلی هشت ضلعی منتظم چند برابر اندازه زاویه خارجی آن است؟

$$360 \div 8 = 360 \div 8 = 45 \quad \frac{(n-2) \times 180}{2} = \frac{180}{2} = 90$$

ب) جدول زیر را کامل کنید.

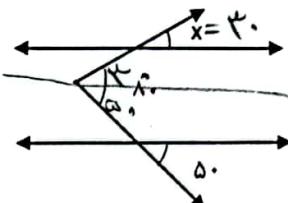
شکل	متوازی الاضلاع	هفت ضلعی منتظم
تعداد محور تقارن	نیزادر	✓
مرکز تقارن	دار	دار

۱۷۵



$$\begin{aligned} 8x - 24 &= 3x + 1 \\ 8x - 3x &= 24 + 1 \Rightarrow 5x = 25 \Rightarrow x = 5 \end{aligned}$$

الف) مقدار مجھول را بدست آورید.



۱۷۶

$$\begin{aligned} 5x(3x - 2y) - 15x^2 &= \\ 15x^2 - 10xy - 15x^2 &= -10xy \end{aligned}$$

الف) عبارت زیر را ساده کنید.

$$9xy^2 - 12x^2y = 3xy(3y - 4x)$$

۱۷۷

ج) به ازای $a = 3$ و $b = 4$ حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

$$\frac{2a-b}{b-a} = \frac{4x^3 - 4}{4 - 3} = \frac{9 - 3}{1} = 6$$

۱

$$\frac{2}{3}x - \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$$

الف) معادله مقابل را حل کنید.

$$\frac{2}{3}x = \frac{1}{6} + \frac{1}{2}x \Rightarrow \frac{2}{3}x = \frac{1}{6} \Rightarrow x = \frac{1}{6} \div \frac{2}{3} \Rightarrow x = \frac{1}{4}$$

۱

ب) حاصل جمع سه عدد زوج متولی برابر 30 است. با نوشتن معادله عدهها را پیدا کنید.

$$\begin{aligned} 2x + (2m+2) + (2x+4) &= 30 \Rightarrow 4x + 4 = 30 \\ 4x = 26 &\Rightarrow x = 6 \end{aligned}$$

موفق باشید

۹

۹

۴

۴

۴۰

۱۰

۱۲

۱۵

۱

نوین گام

مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور

کنکور

دبیرستان

ابتدایی

3

2

1



ما نوی این مسیر هواتون رو داریم

چجوری ؟! اینجوری

