

محل مهر آموزشگاه

نام و نام خانوادگی:

نام پدر:

شماره دانش آموزی:

اداره آموزش و پرورش شهرستان شوش دانیال (ع)

دبیرستان غیر دولتی یسرانه متوسطه اول سرای دانش

آزمون نوبت اول درس ریاضی پایه هشتم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

نام و نام خانوادگی دبیر:

تاریخ و افسانہ:

نیمہ با حدودہ

بہ عروفا:

مسائل

ردیف

بارم

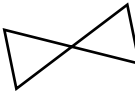
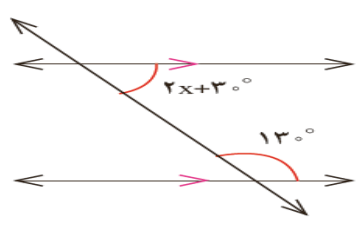
بارم
تصحیح

فصل پیکر

۰/۵	۱	چهار دانش آموز حاصل عبارت $۴ - ۳ \times ۲ \div ۱۶ -$ را بصورت های زیر محاسبه کرده اند. به نظر شما پاسخ درست کدام است؟ $۴۶(۴$ $۳(۳$ صفر $۲(۲ - ۲۸$ ☒ $۱(۱ - ۴۶$	
۱	۲	الف) کسری که مخرج آن عدد..... صفر باشد، تعریف نشده است. ب) بین دو عدد صحیح..... بیشمار عدد کسری وجود دارد.	
۰/۵	۳	حاصل تقسیم عدد یک بر هر عدد غیر صفر برابر با معکوس همان عدد است. ☒ صحیح ☐ غلط	
۲	۴	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $1 - \frac{1 - 1\frac{1}{4}}{-1 + 1\frac{1}{4}} =$ $1 - 1\frac{1}{4} = 1 - \frac{5}{4} = -\frac{1}{4} \quad -1 + 1\frac{1}{4} = -1 + \frac{5}{4} = \frac{1}{4} \quad \frac{-\frac{1}{4}}{\frac{1}{4}} = -1$ $1 - (-1) = 1 + 1 = 2$	
۰/۵	۵	قرینه و معکوس عدد $۲\frac{1}{۳} -$ را بنویسید. $\frac{۳}{۲}$	
۰/۵	۷	دور اعداد گویا خط بکشید. $\sqrt{\sqrt{۱۶}}$ $\frac{-۷}{۰}$ $-\frac{۱۵}{-۵}$ $\sqrt{۱۴}$	

فصل دو

۱	عدد ۱۷ چند مضرب دارد؟ بیشمار چند تا از مضربهای آن عدد اول هستند؟ یک عدد (همان ۱۷)
۸	تعداد عددهای اول کمتر از ۲۰، هشت عدد است. تعداد عددهای مرکب کوچکتر از ۲۰ چند تا است؟ چرا؟ ۸ عدد مرکب و عدد یک که نه مرکب و نه اول است را باید از اعداد کمتر از ۲۰ که ۱۹ عدد هستند، کم کنیم. $19 - 1 = 18$

۰/۵	۹	عددی از ۱۲۰ کوچکتر و از ۱۰۰ بزرگ تر است. برای اینکه بفهمیم این عدد اول است یا نه، حداکثر چند تقسیم باید انجام دهیم؟ ۴(۱) ☒ ۳(۲) ۵(۳) ۶(۴)
۰/۵	۱۰	مجموع دو عدد اول ۹۹ است. آن دو عدد را مشخص کنید. ۲ و ۹۷
۱/۵	۱۱	برای تعیین اعداد اول از ۱ تا ۳۰۰ به روش غربال : الف) اولین عددی که خط می خورد، چند است؟ یک ب) اولین عددی که توسط ضربهای عدد ۷ خط می خورد، چند است؟ ۴۹ پ) عدد ۳۰ توسط ضربهای چه اعدادی خط می خورد؟ ۲ و ۳ و ۵
فصل سه		
۰/۵	۱۲	الف) کدامیک از چند ضلعی های منتظم زیر ۲۵ خط تقارن داشته و مرکز تقارن ندارد؟ ۵۰(۱) ضلعی منتظم ۲۵(۲) ضلعی منتظم ۲۴(۳) ضلعی منتظم ۲۶(۴) ضلعی منتظم ب) در هر متوازی، ضلع های روبرو و زاویه های مجاور هستند. ۱) مساوی - مکمل ☒ ۲) مساوی - مساوی ۳) مساوی - متمم ۴) نصف یکدیگر - مساوی
۰/۵	۱۳	آیا شکل چند ضلعی است؟ چرا؟ خیر. زیرا ضلع ها یکدیگر را امتداد راس ها قطع کرده اند. 
۰/۵	۱۴	متوازی الاضلاعی رسم کنید که یکی از زاویه هایش قائمه باشد. 
۱	۱۵	با تشکیل معادله، مقدار x را بدست آورید.  $2x + 30 + 130 = 180$ $2x = 180 - 160 = 20$ $x = 10$
۱/۵	۱۶	الف) اندازه هر زاویه داخلی ده ضلعی منتظم چند درجه است؟ $\frac{(10 - 2) \times 180}{10} = 144$ ب) مجموع زاویه های خارجی هر مثلث چند درجه است؟ ۳۶۰ درجه پ) مجموع زاویه های داخلی هر هفت ضلعی منتظم چند درجه است؟ $(7 - 2) \times 180 = 900$

فصل چهارم

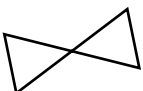
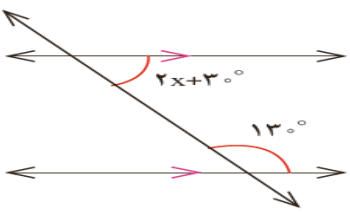
فصل چهارم									
۱۷	دانش آموزی، عبارت های جبری زیر را نادرست ساده کرده است. اشتباه های او را پیدا کنید.	۱							
	الف) $a(b + c) = ab + a$ $a(b + c) = ab + ac$ ب) $2x + 3y - (2x - y) = 2x + 3y - 2x - y = 2y$ $2x + 3y - (2x - y) = 2x + 3y - 2x + y = 4y$								
۱۸	با توجه به جدول زیر و رابطه y و x ، جاهای خالی جدول را پر کنید.	۰/۵							
	$y = 3x - 4$ <table><tr><td>x</td><td>y</td></tr><tr><td>۲</td><td>...</td></tr><tr><td>...</td><td>۵</td></tr></table>	x	y	۲	...	...	۵		
x	y								
۲	...								
...	۵								
۱۹	عبارت جبری زیر را تجزیه کنید.	۱							
	$5x^2y + 7xy^2 = xy(5x + 7y)$								
۲۰	الف) تساوی $-a - b = -(a + b)$ همواره برقرار است. ☒ صحیح ☐ غلط ب) جملات $\frac{2}{3}dm^2$ ، $-\frac{3}{4}m^2d$ متشابه نیستند. ☐ صحیح ☒ غلط	۰/۵							
۲۱	عبارت جبری زیر را ساده کنید.	۱							
	$(x + 5)(x + 8) = x^2 + 13x + 40$								
۲۲	جای خالی را کامل کنید.	۰/۵							
	$(-4a^7b^2)(5b^3a^4) = -20a^{11}b^5$								

۱/۵		با تشکیل معادله، مساله زیر را حل کنید. حاصل جمع سه عدد فرد متوالی طبیعی ۵۱ شده است. کوچک ترین این عددها را پیدا کنید. $x + x + ۲ + x + ۴ = ۵۱ \quad ۳x = ۵۱ - ۶ = ۴۵ \quad x = ۱۵$ اعداد: ۱۵، ۱۷، ۱۹ کوچکترین: ۱۵	۳۳
۱		معادله زیر را حل کنید. $\frac{۲}{۳}x - \frac{۱}{۲} = \frac{۱}{۶}$ $\frac{۴}{۶}x - \frac{۳}{۶} = \frac{۱}{۶} \quad ۴x - ۳ = ۱ \quad ۴x = ۴ \quad x = ۱$	۳۴

موفق و سربلند باشید

مهرانفر/دک ۱۴۰۳

فصل یک			
۱	چهار دانش آموز حاصل عبارت $۴ - ۳ \times ۲ \div ۱۶ -$ را بصورت های زیر محاسبه کرده اند. به نظر شما پاسخ درست کدام است؟	۴۶(۴) ۳(۳) ۲۸(۲) ۴۶(۱)	۰/۵
۲	الف) کسری که مخرج آن عدد..... باشد، تعریف نشده است. ب) بین دو عدد صحیح..... عدد کسری وجود دارد.		۱
۳	حاصل تقسیم عدد یک بر هر عدد غیر صفر برابر با معکوس همان عدد است.	صحيح □ غلط □	۰/۵
۴	حاصل عبارت زیر را به دست آورید.	$1 - \frac{1 - 1\frac{1}{4}}{-1 + 1\frac{1}{4}} =$	۲
۵	قرینه و معکوس عدد $۲\frac{1}{۳} -$ را بنویسید.		۰/۵
۶	دور اعداد گویا خط بکشید.	$\sqrt{۱۴}$ $-\frac{۱۵}{-۵}$ $\frac{-۷}{۰}$ $\sqrt{\sqrt{۱۶}}$	۰/۵
فصل دو			
۷	عدد ۱۷ چند مضرب دارد؟ چند تا از مضربهای آن عدد اول هستند؟		۱
۸	تعداد عددهای اول کمتر از ۲۰، هشت عدد است. تعداد عددهای مرکب کوچکتر از ۲۰ چند تا است؟ چرا؟		۰/۵
۹	عددی از ۱۲۰ کوچکتر و از ۱۰۰ بزرگ تر است. برای اینکه بفهمیم این عدد اول است یا نه، حداکثر چند تقسیم باید انجام دهیم؟	۴(۱) ۳(۲) ۵(۳) ۶(۴)	۰/۵

۰/۵		۱- مجموع دو عدد اول ۹۹ است. آن دو عدد را مشخص کنید.	
۱/۵		۱۱- برای تعیین اعداد اول از ۱ تا ۳۰۰ به روش غربال : الف) اولین عددی که خط می خورد، چند است؟ ب) اولین عددی که توسط مضربهای عدد ۷ خط می خورد، چند است؟ پ) عدد ۳۰ توسط مضربهای چه اعدادی خط می خورد؟	
فصل سه			
۰/۵		۱۲- الف) کدامیک از چند ضلعی های منتظم زیر ۲۵ خط تقارن داشته و مرکز تقارن ندارد؟ ۱) ۵۰ ضلعی منتظم ۲) ۲۵ ضلعی منتظم ۳) ۲۴ ضلعی منتظم ۴) ۲۶ ضلعی منتظم ب) در هر متوازی، ضلع های روبرو و زاویه های مجاور هستند. ۱) مساوی – مکمل ۲) مساوی – مساوی ۳) مساوی – متمم ۴) نصف یکدیگر – مساوی	
۰/۵		۱۳- آیا شکل  چند ضلعی است؟ چرا؟	
۰/۵		۱۴- متوازی الاضلاعی رسم کنید که یکی از زاویه هایش قائمه باشد.	
۱		۱۵- با تشکیل معادله، مقدار x را بدست آورید. 	
۱/۵		۱۶- الف) اندازه هر زاویه داخلی ده ضلعی منتظم چند درجه است؟ ب) مجموع زاویه های خارجی هر مثلث چند درجه است؟ پ) مجموع زاویه های داخلی هر هفت ضلعی منتظم چند درجه است؟	

فصل چهارم

فصل چهارم									
۱۷	دانش آموزی، عبارت های جبری زیر را نادرست ساده کرده است. اشتباه های او را پیدا کنید.	۱							
(الف) $a(b + c) = ab + a$ (ب) $۲x + ۳y - (۲x - y) = ۲x + ۳y - ۲x - y = ۲y$									
۱۸	با توجه به جدول زیر و رابطه y و x ، جاهای خالی جدول را پر کنید.	۰/۵							
$y = ۳x - ۴$ <table><tr><th>x</th><th>y</th></tr><tr><td>۲</td><td>...</td></tr><tr><td>...</td><td>۵</td></tr></table>				x	y	۲	...	...	۵
x	y								
۲	...								
...	۵								
۱۹	عبارت جبری زیر را تجزیه کنید.	۱							
$۵x^۲y + ۷xy^۲ =$									
۲۰.	(الف) تساوی $-a - b = -(a + b)$ همواره برقرار است. ☐ صحیح ☐ غلط	۰/۵							
(ب) جملات $\frac{۲}{۳}dm^۲$, $-\frac{۳}{۴}m^۲d$ متشابه نیستند. ☐ صحیح ☐ غلط									
۲۱	عبارت جبری زیر را ساده کنید.	۱							
$(x + ۵)(x + ۸) =$									
۲۲	جای خالی را کامل کنید.	۰/۵							
$(-۴a^۲b^۲)(۵b^۳a^۴) = \dots$									

۱/۵		با تشکیل معادله، مساله زیر را حل کنید. حاصل جمع سه عدد فرد متوالی طبیعی ۵۱ شده است. کوچک ترین این عددها را پیدا کنید.	۳۳
۱		معادله زیر را حل کنید. $\frac{2}{3}x - \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$	۲۴

موفق و سربلند باشید

مهرانفر/دک ۱۴۰۳



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد