Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	اداره آموزش و پرورش شهرستان شوش دانیال (ع)
نام پدر:	دبیرستان غیردولتی پسرانه متوسطه اول سرای دانش
شماره دانش آموزی:	آزمون نوبت اول درس ریاضی پایه هشتم سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

محل مهر آموزشگاه

نام و نام خانوادگی دبیر:

تاریخ و امضاء

نمره: با عدد: ۱۷ با حروف:

ردیف	سوالات	بارم تصحیح	بارم

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؟ (۰/۵)

۱)-۴۶ ☑ ۲)-۲۸ ۳)صفر ۴)۴۶

۲ الف) کسری که مخرج آن عدد.....صفر..... باشد،تعریف نشده است. (۱)

ب) بین دو عدد صحیح .....بیشمار.....عدد کسری وجود دارد.

۳ حاصل تقسیم عدد یک بر هر عدد غیر صفر برابر با معکوس همان عدد است. ☑صحیح ☐غلط (۰/۵)

۴ حاصل عبارت زیر را به دست آورید. (۲)

$$۱ - \frac{۱ - ۱\frac{۱}{۲}}{-۱ + ۱\frac{۱}{۲}} =$$

$$۱ - ۱\frac{۱}{۲} = ۱ - \frac{۳}{۲} = -\frac{۱}{۲} \qquad -۱ + ۱\frac{۱}{۲} = -۱ + \frac{۳}{۲} = \frac{۱}{۲} \qquad \frac{-\frac{۱}{۲}}{\frac{۱}{۲}} = -۱$$

$$۱ - (-۱) = ۱ + ۱ = ۲$$

۵ قرینه و معکوس عدد $-۲\frac{۱}{۳}$ را بنویسید. $\frac{۳}{۷}$ (۰/۵)

۶ دور اعداد گویا خط بکشید. (۰/۵)

$\sqrt{۱۴}$ $-\frac{-۱۵}{-۵}$ $\frac{-۷}{۰}$ $\sqrt{\sqrt{۱۶}}$

فصل دو

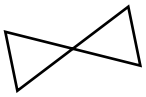
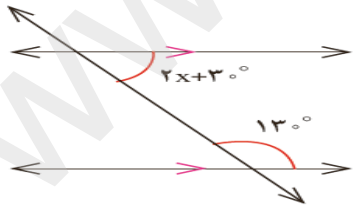
۷ عدد ۱۷چند مضرب دارد؟بیشمار چند تا از مضربهای آن عدد اول هستند؟ یک عدد(همان۱۷) (۱)

۸ تعداد عددهای اول کمتر از ۲۰ ، هشت عدد است. تعداد عددهای مرکب کوچکتر از ۲۰ چندتاست؟چرا؟ (۰/۵)

۸عدد مرکب و عدد یک که نه مرکب و نه اول است را باید از اعداد کمتراز ۲۰ که ۱۹ عدد هستند، کم کنیم.

۱۹-۸-۱=۱۰

www.kanoon.ir

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؟ ۱) ۴ ☑ ۲) ۳ ۳) ۵ ۴) ۶		۰/۵
۱۰	مجموع دو عدد اول ۹۹ است. آن دو عدد را مشخص کنید. ۲ و ۹۷		۰/۵
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 مضربهای عدد۷خط می خورد،چند است؟۴۹ پ)عدد ۳۰ توسط مضربهای چه اعدادی خط می خورد؟۲و۳و۵		۱/۵
	فصل سه		
۱۲	الف)کدامیک از چند ضلعی های منتظم زیر ۲۵ خط تقارن داشته و مرکز تقارن ندارد؟ ۱) ۵۰ ضلعی منتظم ۲) ۲۵ضلعی منتظم ۳) ۲۴ ضلعی منتظم ۴) ۲۶ضلعی 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. زیراضلع ها یکدیگررا امتداد راس ها قطع کرده اند.		۰/۵
۱۴	متوازی الاضلاعی رسم کنید که یکی از زاویه هایش قائمه باشد. 		۰/۵
۱۵	با تشکیل معادله، مقدار x را بدست آورید.  $۲x + ۳۰ + ۱۳۰ = ۱۸۰$ $۲x = ۱۸۰ - ۱۶۰ = ۲۰$ $x = ۱۰$		۱
۱۶	الف)اندازه هر زاویه داخلی ده ضلعی منتظم چند درجه است؟ $\frac{(۱۰ - ۲) \times ۱۸۰}{۱۰} = ۱۴۴$ ب)مجموع زاویه های خارجی هر مثلث چند درجه است؟۳۶۰درجه پ)مجموع زاویه های داخلی هر هفت ضلعی منتظم چند درجه است؟$(۷ - ۲) \times ۱۸۰ = ۹۰۰$		۱/۵

www-kanoon-ir

فصل چهار

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)** $۲x+۳y-(۲x-y)=۲x+۳y-۲x-y=۲y$ $۲x+۳y-(۲x-y)=۲x+۳y-۲x+y=۴y$		
۱۸	با توجه به جدول زیر و رابطه x وy ، جاهای خالی جدول را پر کنید. $y=۳x-۴$ x | y ۲ | ۲... ۳... | ۵		۰/۵
۱۹	عبارت جبری زیر را تجزیه کنید. $۵x^۲y+۷xy^۲=xy(۵x+۷y)$		۱
۲۰	الف)تساوی $-a-b=-(a+b)$ همواره برقرار است. ☑صحیح ☐غلط ب)جملات $\frac{۲}{۳}dm^۲$, $-\frac{۳}{۲}m^۲d$ متشابه نیستند. ☐صحیح ☑غلط		۰/۵
۲۱	عبارت جبری زیر را ساده کنید. $(x+۵)(x+۸)=x^۲+۱۳x+۴۰$		۱
۲۲	جای خالی را کامل کنید. $(-۴a^۷b^۲)(۵b^۳a^۴)=-۲۰a^{۱۱}b^۵$		۰/۵

www-kanoon-ir

۲۳	**با تشکیل معادله، مساله زیر را حل کنید.** **حاصل جمع سه عدد فرد متوالیِ 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:۱۹و۱۷و۱۵** **کوچکترین:۱۵**		۱/۵
۲۴	**معادله زیر را حل کنید.** $\frac{۲}{۳}x-\frac{۱}{۲}=\frac{۱}{۶}$ $\frac{۴}{۶}x-\frac{۳}{۶}=\frac{۱}{۶} \quad ۴x-۳=۱ \quad ۴x=۴ \quad x=۱$		۱

موفق و سربلند باشید

مهرانفرد ۱۴۰۳

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی: نام پدر: شماره دانش آموزی:	اداره آموزش و پرورش شهرستان شوش دانیال (ع) دبیرستان غیردولتی پسرانه متوسطه اول سرای دانش آزمون نوبت اول درس ریاضی پایه هشتم سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	تاریخ: ۱۴۰۳/۱۰/۸ مدت امتحان: ۸۰دقیقه ساعت شروع: ۹:۳۰صبح	محل مهر آموزشگاه

نام و نام خانوادگی دبیر:
تاریخ و امضاء:

نمره: با عدد: / با حروف:

ردیف	سوالات	بارم تصحیح	بارم

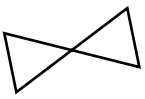
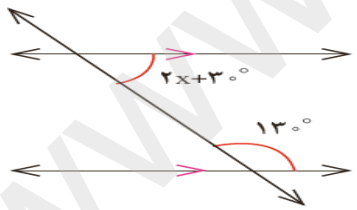
فصل یک

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؟ ۱)-۴۶ ۲)-۲۸ ۳)صفر ۴)۴۶		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. صحیح☐ غلط☐		۰/۵
۴	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $۱ - \frac{۱ - ۱\frac{۱}{۲}}{-۱ + ۱\frac{۱}{۲}} =$		۲
۵	قرینه و معکوس عدد $-۲\frac{۱}{۳}$ 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 ۱۷چند 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 چندتاست؟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؟ ۱)۴ ۲)۳ ۳)۵ ۴)۶		۰/۵

www-kanoon.ir

۱۰	مجموع دو عدد اول ۹۹ است. آن دو عدد را مشخص کنید.		۰/۵
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 عدد۷خط می خورد،چند است؟ پ)عدد ۳۰ توسط مضربهای چه اعدادی خط می خورد؟		۱/۵
	فصل سه		
۱۲	الف)کدامیک از چند ضلعی های منتظم زیر ۲۵ خط تقارن داشته و مرکز تقارن ندارد؟ ۱)۵۰ ضلعی منتظم ۲)۲۵ضلعی منتظم ۳)۲۴ ضلعی منتظم ۴)۲۶ضلعی 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.		۰/۵
۱۵	با تشکیل معادله، مقدار x را بدست آورید. 		۱
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؟		۱/۵

www-kanoon-ir

فصل چهار

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

www.kanoon.ir

۲۳	**با تشکیل معادله، مساله زیر را حل کنید.** **حاصل جمع سه عدد فرد متوالیِ طبیعی ۵۱ شده است .کوچک ترین این عددها را پیدا کنید.**		۱/۵
۲۴	**معادله زیر را حل کنید.** $\frac{۲}{۳}x - \frac{۱}{۲} = \frac{۱}{۶}$		۱

موفق و سربلند باشید

مهرانفر/دی ۱۴۰۳