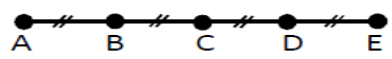
نام و نام خانوادگی:	اداره آموزش و پرورش شهرستان شوش دانیال (ع)	تاریخ:۱۴۰۳/۱۰/۸	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:	دبیرستان غیردولتی سرای دانش	مدت امتحان:۸۰دقیقه	
شماره دانش آموزی:	آزمون درس ریاضی پایه هفتم سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	ساعت شروع:۸صبح	

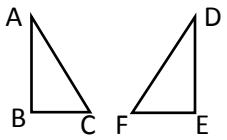
نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره با عدد: ۱۷ با حروف:	تاریخ و امضاء:

ردیف	سوالات	بارم تصحیح	بارم
	فصل یک		
۱	**تعداد زیادی سکه های ۵۰ و ۱۰۰ تومانی داریم. به چند حالت می توانیم کرایه ۳۰۰ تومانی تاکسی را پرداخت کرد؟**		۱
۲	**یک باغچه مستطیل شکل به طول ۷ متر و عرض ۳ متر داریم. اگر بخواهیم به فاصله دو متر از لبه های باغچه، دورتادور آن را نرده بکشیم به چند متر نرده نیاز است؟**		۱
۳	**الف)کوچکترین عدد طبیعی عدد..... است.** **ب)حاصل عبارت $1\frac{1}{9} \times \dots \times 1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{2}$ برابر..... است.**		۱
	فصل دوم		
۴	**حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید.** $-9-(-12)=$ $(-3\times 5)+(-8\div 2)=$		۱/۵
۵	**جاهای خالی را کامل کنید.** **الف) ... و ۱۷۱- و ...** **ب)اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود، حداقل یکی از آنها..... است.**		۱/۵

www-kanoon-ir

۶	به سوالات زیر که بین دانش آموز و دبیر مطرح شده است، پاسخ دهید. دبیر: حاصلجمع دو عدد قرینه برابر چه عددی است؟ دانش آموز:..... دبیر:مثال عددی بیاورید. دانش آموز:.....		۱
فصل سوم			
۷	جمله nام الگوی عددی ...و۷و۵و۳و۱ را بنویسید.		۰/۷۵
۸	مقدار عددی عبارت جبری $۲x + ۵y$ را به ازای $x = ۰ , y = ۳$ بدست آورید.		۱
۹	الف)عبارت کلامی " هشت واحد بیشتر از عددی " را بصورت جبری بنویسید. ب) عبارت جبری "$۲x - ۳$ " را بصورت کلامی بنویسید.		۱
۱۰	الف) دو جمله $۴ba , ۵ab$ متشابه نیستند. صحیح ☐ غلط ☐ ب) ضریب عددی جمله $\frac{۲x}{۳}$ برابر ..... است.		۰/۷۵
۱۱	معادله زیر را حل کنید. $۲(۷x - ۵) = ۹$		۱
۱۲	عبارت جبری زیر را ساده کنید. $۲(۳m - ۵n) - ۹m + ۸n =$		۱
فصل چهارم			
۱۳	با توجه به شکل مقابل، در جای خالی عدد یا عبارت مناسب قرار دهید.  $\overline{AB} = \cdots \overline{BD}$ $\overline{AD} = \cdots \overline{CD}$ $\overline{AB} + \cdots = \overline{AD}$ $\overline{AC} - \overline{BC} = \cdots$		۱

www-kanoon-ir

۱۴	**با توجه به شکل مقابل:** **الف)هم نهشتی دو مثلث را به زبان ریاضی بنویسید.** **ب)چه نوع تبدیل هندسی انجام گرفته است؟** **پ)اجزای متناظر داده شده را بنویسید.** $\overline{AC} =$ $\hat{B} =$ 		۱
۱۵	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** **۱) از دو نقطه چند خط راست می گذرد؟** **۲)اگر ۱۰ نقطه روی یک خط راست بگذارید، چند نیم خط بوجود می آید؟** **۳)به چند ضلعی هایی که همه ضلع ها و زاویه هایشان با هم مساوی است،چه گفته می شود؟** **۴)آیا مثلث می تواند دو زاویه راست داشته باشد؟**		۲
۱۶	**کدامیک از شکل های زیر محدب است؟چرا؟** **الف** **ب**		۰/۵
	فصل پنجم		
۱۷	**درستی یا نادرستی هر یک از گزاره های زیر را مشخص کنید.** **الف)مجموع دو عدد طبیعی همیشه عددی زوج است.** **ب)حاصل ضرب دو عدد اول ، عددی اول است.** **پ)عدد ۳ شمارنده ۲۷ است.** **ت)عدد ۲ عددی اول است.**		۱
۱۸	**کوچکترین شمارنده عدد ۲۵۴ عدد..... و بزرگترین شمارنده آن..... است.**		۱
۱۹	**شمارنده های اول عدد ۳۶ را به کمک نمودار درختی پیدا کرده و آنها را بصورت ضرب شمارنده اول بنویسید.**		۱

موفق و سربلند باشید

www-kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	اداره آموزش و پرورش شهرستان شوش دانیال (ع)	تاریخ: ۱۴۰۳/۱۰/۸	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:	دبیرستان غیردولتی سرای دانش	امتحان: ۸۰ دقیقه	
شماره دانش آموزی:	آزمون درس ریاضی پایه هفتم سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳		

نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره: با عدد:	
تاریخ و امضاء:	با حروف:	

ردیف	سوالات	بارم تصحیح	بارم

فصل یک

۱ تعداد زیادی سکه های ۵۰ و ۱۰۰ تومانی داریم. به چند حالت می توانیم کرایه ۳۰۰ تومانی تاکسی را پرداخت کرد؟ — بارم: ۱

سکه ۱۰۰ تومانی	سکه ۵۰ تومانی
۳	۰
۲	۲
۱	۴
۰	۶

۴ حالت

۲ یک باغچه مستطیل شکل به طول ۷ متر و عرض ۳ متر داریم. اگر بخواهیم به فاصله دو متر از لبه های باغچه، دورتادور آن را نرده بکشیم به چند متر نرده نیاز است؟ — بارم: ۱

$2 \times (11 + 7) = 2 \times 18 = 36$ متر

۳ الف) کوچکترین عدد طبیعی عدد..... یک ..... است. — بارم: ۱

ب) حاصل عبارت $1\frac{1}{9} \times \dots \times 1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{2}$ برابر..... ۵ ..... است.

فصل دوم

۴ حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید. — بارم: ۱/۵

$-9 - (-12) = -9 + 12 = +3$

$(-3 \times 5) + (-8 \div 2) = (-15) + (-4) = -19$

۵ جاهای خالی را کامل کنید. — بارم: ۱/۵

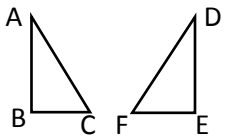
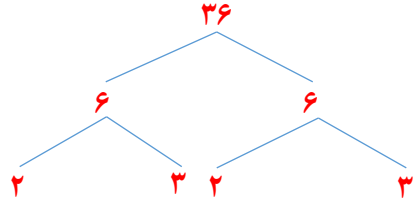
الف) ... -۱۷۰ ... و ۱۷۱- و ... -۱۷۲

ب) اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود، حداقل یکی از آنها..... صفر ..... است.

www-kanoon-ir

۶	به سوالات زیر که بین دانش آموز و دبیر مطرح شده است، پاسخ دهید. دبیر: حاصلجمع دو عدد قرینه برابر چه عددی است؟ دانش آموز:.....صفر..... دبیر:مثال عددی بیاورید. دانش آموز:.....+۵-۵=۰.....		۱
	فصل سوم		
۷	جمله nام الگوی عددی ...و۷و۵و۳و۱ را بنویسید. ۲n-۱		۰/۷۵
۸	مقدار عددی عبارت جبری $2x+5y$ را به ازای $x=0, y=3$ بدست آورید. ۲(۰)+۵(۳)=۰+۱۵=۱۵		۱
۹	الف)عبارت کلامی " هشت واحد بیشتر از عددی " را بصورت جبری بنویسید. x+۸ ب) عبارت جبری "$2x-3$ " را بصورت کلامی بنویسید. سه واحد کمتر از دو برابر عدد		۱
۱۰	الف) دو جمله $4ba$, $5ab$ متشابه نیستند. صحیح ☐ غلط ☑ ب) ضریب عددی جمله $\frac{2x}{3}$ برابر .....$\frac{2}{3}$..... است.		۰/۷۵
۱۱	معادله زیر را حل کنید. $2(7x-5)=9$ $14x-10=9 \quad 14x=9+10 \quad 14x=19 \quad x=\frac{19}{14}$		۱
۱۲	عبارت جبری زیر را ساده کنید. $2(3m-5n)-9m+8n=6m-10n-9m+8n=-3m-2n$		۱
	فصل چهارم		
۱۳	با توجه به شکل مقابل، در جای خالی عدد یا عبارت مناسب قرار دهید. A B C D E $\overline{AB}=\frac{1}{2}\cdot\overline{BD}$ $\overline{AD}=3\cdot\overline{CD}$ $\overline{AB}+\overline{BD}=\overline{AD}$ $\overline{AC}-\overline{BC}=\overline{AB}$		۱

www.kanoon.ir

۱۴	با توجه به شکل مقابل: الف)هم نهشتی دو مثلث را به زبان ریاضی بنویسید. $\Delta ABC \cong \Delta DEF$ ب)چه نوع تبدیل هندسی انجام گرفته است؟ تقارن پ)اجزای متناظر داده شده را بنویسید. $\overline{AC} = \overline{DF}$ $\quad\quad$ $\hat{B} = \hat{E}$ 		۱
۱۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. ۱) از دو نقطه چند خط راست می گذرد؟یک ۲)اگر ۱۰ نقطه روی یک خط راست بگذارید، چند نیم خط بوجود می آید؟ $۱۰ \times ۲ = ۲۰$ ۳)به چند ضلعی هایی که همه ضلع ها و زاویه هایشان با هم مساوی است،چه گفته می شود؟چندضلعی منتظم ۴)آیا مثلث می تواند دو زاویه راست داشته باشد؟خیر		۲
۱۶	کدامیک از شکل های زیر محدب است؟چرا؟ شکل الف. زیرا زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه ندارد. 		۰/۵
	فصل پنجم		
۱۷	درستی یا نادرستی هر یک از گزاره های زیر را مشخص کنید. الف)مجموع دو عدد طبیعی همیشه عددی زوج است.نادرست ب)حاصل ضرب دو عدد اول ، عددی اول است.نادرست پ)عدد ۳ شمارنده ۲۷ است.درست ت)عدد ۲ عددی اول است.درست		۱
۱۸	کوچکترین شمارنده عدد ۲۵۴ عدد.....۱..... و بزرگترین شمارنده آن.....۲۵۴..... است.		۱
۱۹	شمارنده های اول عدد ۳۶ را به کمک نمودار درختی پیدا کرده و آنها را بصورت ضرب شمارنده اول بنویسید.  $۳۶ = ۲ \times ۳ \times ۲ \times ۳$		۱

موفق و سربلند باشید