



کلاس:

آموزش و پرورش ناحیه ۴ تبریز

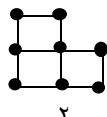
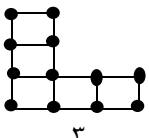
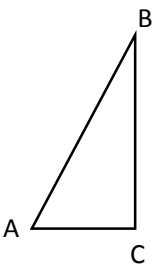
نام:

نام خانوادگی:

مدت:

آزمون ریاضی سال هفتم آذر ماه سال ۱۳۹۴

بارم	سوالات	ردیف
۲	درستی یا نادرستی هر یک از عبارتهای زیر را مشخص کنید. (درست ص و نادرست غ) ۱- اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود حتماً هر دو عدد صفر است. ☐ ۲- در یک جمله‌ای $\frac{1}{2}n \times 2$ ضریب متغیر عدد $\frac{1}{4}$ است. ☐ ۳- به چند ضلعی که دست کم یک زاویه بزرگتر از 180° داشته باشد چند ضلعی محدب گوییم ☐ ۴- اختلاف مکمل و متمم هر زاویه عددی ثابت است. ☐	A
۲	جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب پر کنید. ۱- بزرگترین عدد صحیح کوچکتر از ۹- عدد است. ۲- به یک تساوی جبری که به ازای بعضی از عدد ها به یک تساوی عددی تبدیل شود می گویند. ۳- در دو شکل هندسی اجزای متناظر دو به دو با هم برابرند. ۴- وقتی شکلی را روی صفحه انتقال می دهیم تصویر به دست آمده مساوی و شکل اولیه است.	B
۲	گزینه درست را انتخاب کنید. (۱) حاصل عبارت $(3-10 \div 5-13) - 16$ برابر است با : ☐ ۱- ۱۶ ☐ ۲- ۴+ ☐ ۳- ۱۶- ☐ ۴- ۴- ☐ (۲) قرینه عبارت $(2x+1)-(x+3)-3x$ کدام عبارت است؟ ☐ ۱- $6x+2$ ☐ ۲- $6x+4$ ☐ ۳- ۴ ☐ ۴- ۴- ☐ (۳) محیط یک مثلث متساوی الاضلاع به ضلع $2a+3$ به صورت جبری عبارت است از : ☐ ۱- $6a+3$ ☐ ۲- $2a+9$ ☐ ۳- $6a+9$ ☐ ۴- $6a$ ☐ (۴) در شکل مقابل چند پاره خط وجود دارد؟ ☐ ۱- ۳۶ ☐ ۲- ۱۸ ☐ ۳- ۱۰ ☐ ۴- ۱۴ ☐	C
۱	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید. (۱) اگر $\frac{0}{\square} = \frac{1}{\square}$ و $\frac{1}{\square} = \frac{1}{3}$ مدل سازی شده باشد مقدار $\square$ چقدر است.	D
۱	(۲) هنگام تولد فرهاد پدرش ۳۳ ساله بود اکنون مجموع سن آنها ۶۱ سال است. فرهاد چند ساله است؟	
۱/۵	(۳) در مثلث مقابل حاصل ضرب عدد های روی رأس های مثلث روی ضلع آن نوشته شده است. جاهای خالی را کامل کنید.	

۱	۴) حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $-۴ = -۳[۲ - ۵ \times ۳ \div (۶ - (+۳))]$	D
۱	۵) دو جسم با دماهای $+۱۴$ درجه و -۶ درجه در سردخانه ای قرار دادیم اگر جسم اول ۳۰ درجه سرد تر شود دمای جسم دوم چقدر خواهد بود.	
۱	۶) مفاهیم زیر را با جملات خود تعریف کنید. الف) گسترده عدد صحیح: ب) جملات متشابه:	
۱	۷) عبارات کلامی زیر را به جبری تبدیل کنید الف) سه برابر اختلاف عددی با $\frac{1}{7}$ ب) مجموع پنج برابر عددی با ۵	
۱/۵	۸) با توجه به شکل‌های داده شده ابتدا جمله n ام الگورا نوشته سپس تعیین کنید شکل صدم از چند چوب کبریت ساخته شده است.    ۱ ۲ ۳	
۱	۹) الف- عبارت زیر را به ساده‌ترین صورت ممکن بنویسید $(۷b-۹x-۵b)-(۱۱x-۴b)=$ ب - مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $x=-۲$ حساب کنید $۴x+۲(۳x-۵(۲-x)+۴)-۳(۲x-۱۰)=$	
۱	۱۰) به ازای چه مقدار x در یک مثلث متساوی‌الساقین $۵x-۸$ و $۳x+۲$ طول دو ساق برابر مثلث خواهند بود.	
۱	۱۱) با رسم شکل و نوشتن رابطه نشان دهید دو زاویه متقابل‌به‌راس برابرند.	
۱	۱۲) قرینه شکل مقابل را نسبت به پارمخت BC پیدا کنید. دوران یافته‌ی شکل جدید را نسبت به نقطه‌ی C با دوران ۹۰ درجه در جهت حرکت عقربه‌های ساعت پیدا کنید.  شاد و پیروز باشید. کیکاووس	

