

ردیف	متن سؤال	بارم
۱	جملات درست را با ✓ و نادرست را با × مشخص کنید. (الف) کوچکترین عدد صحیح منفی وجود ندارد. (ب) دو جمله $2xy$ و $-xy$ با هم متشابه هستند. (ج) حاصل $70+61$ یک عدد مثبت است. (د) اگر حاصل تقسیم دو عدد بر هم صفر شود، آن دو عدد با هم مساوی اند.	۱
۲	جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. (الف) در عبارت $9-axb$، متغیر برابر با است. (ب) در دنباله ...، ۲، ۴، ۶، جمله ی nام است. (ج) قرینه قرینه یک عدد با خود آن عدد است. (د) عبارت $7a+17b$ یک عبارت است.	۱
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. (الف) مجموع محیط و مساحت مستطیلی به طول X و عرض Y کدام است؟ $xy+2x$ (۱) $x+y+2xy$ (۲) $xy+2x+2y$ (۳) $xy+x+y$ (۴) (ب) با سکه های ۵۰ و ۱۰۰ تومانی به چند حالت می توان ۵۵۰ تومان جدا کرد؟ $4(1)$ $5(2)$ $6(3)$ $7(4)$ (ج) عدد ۱- را ۲۳ بار در خودش ضرب کردیم، علامت حاصل کدام است؟ (۱) منفی (۲) مثبت (۳) مشخص نیست (۴) صفر (د) حاصل عبارت $2-3+4-5+6-7+8-9$ کدام است؟ $3(1)$ $-3(2)$ $4(3)$ $0(4)$	۲
۴	مسائل زیر را حل کنید. (الف) مساحت مربعی به ضلع ۱۰ سانتی متر، ۱ متر مربع است. اگر از ضلع مربع ۱۰ درصد کم کنیم، مساحت مربع چند درصد کم می شود؟ (ب) حداقل دمای هوای کرمان در یک روز سرد زمستانی ۸ درجه زیر صفر و حداکثر ۶ درجه بالای صفر بود. میانگین دمای هوای این روز کرمان را حساب کنید. (ج) اگر هزینه ورودی یک باشگاه تفریحی برای یک مدرسه ۱۰۰۰۰۰ و برای هر دانش آموز ۲۰۰۰ تومان باشد، هزینه این باشگاه برای مدرسه ای که X دانش آموز دارد چقدر است؟	۴

	د) مسئله زیر را با استفاده از راهبرد حدس و آزمایش حل کنید. به جای $\square$ چه عددی را می توان قرار داد؟ $4 \times \square + 2 = 30$ ذ) عبارت کلامی الف را بر عبارت جبری و عبارت جبری ب را بر عبارت کلامی تبدیل کنید. الف) شش تا کمتر از پنج برابر عددی ب) $3a + 5$	
۲	الف) برای جمع زیر یک محور رسم کنید و آن را نمایش دهید. $(-7) + (+2) =$ ب) عددها را روی محور به صورت تقریبی نشان دهید؟ ۲۷ و ۱۹ و ۷ و ۱۱ و ۱۳ و ۱۴+ ج) در مربع ها علامت $<=>$ قرار دهید؟ ۷۹ $\square$ ۸۰- ۱۵- $\square$ ۱۱-	۵
۱/۵	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید؟ $((-12) \div (-2)) \times (-2-3) + (-7) =$ $(-2-3) \times (+12-45) \div (-11) =$	۶
۲	حاصل عبارت زیر را به کمک جدول ارزش مکانی به دست آورید. $-273 - 529 + 59$	۷
۲	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $2x - 5y + 9 - 4x - y - 11 =$	۸

	$۱۶ - ۶x + y + ۹x - ۱۷y =$											
۱/۵	اگر $\triangle \times \square = -۲۴$ باشد، کم ترین مقدار $\triangle + \square$ را حساب کنید.	۹										
۱/۵	جدول زیر را با راه حل کامل کنید. <table><tr><td>a</td><td>-۲</td><td>-۱</td><td>۱</td><td>۲</td></tr><tr><td>v-a</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	a	-۲	-۱	۱	۲	v-a					۱۰
a	-۲	-۱	۱	۲								
v-a												
۱/۵	محیط شکل زیر را به صورت یک عبارت جبری نشان دهید. 	۱۱										
موفق باشید												