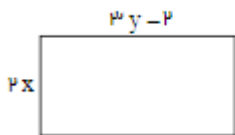


ردیف	« نوشتن راه حل الزامی است »	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید. الف) با رقم های ۲، ۵ و ۷ می توان ۱۲ عدد سه رقمی بدون تکرارنوشت. ب)عددهای صحیح مثبت همان عددهای طبیعی می باشند. ج)بزرگترین عدد صحیح منفی مشخص نیست. د)عبارت جبری ab را می توان به صورت ba نیز نشان داد.	۱
۲	جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید. الف) اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود،حداقل یکی از آن دو عدد صحیح است. ب)قرینه قرینه ۳ برابر است با ج)دو برابر عددی را با ۵ جمع کردیم ،حاصل برابر با ۹ شد.آن عدد می باشد. د) ضریب عددی جمله ی $-2a$، عدد است.	۱
۳	به سوالات زیر پاسخ دهید.(نوشتن راه حل و رسم شکل و رسم جدول الزامی است) الف)تویی از ارتفاع ۱۸ متری سطح زمین رها می شود و پس از زمین خوردن نصف ارتفاع قبلی خود بالا می آید .این توپ از لحظه رها شدن تا سومین مرحله ای که به زمین می خورد،چند متر حرکت کرده است؟ (راهبرد رسم شکل) ب) دو زاویه متمم یکدیگرند.یکی از زاویه ها چهار برابر زاویه دیگر است.اندازه هر زاویه را پیدا کنید.	۳
۴	حاصل عبارت زیر را پیدا کنید. $1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{4} \dots \times 1\frac{1}{100} =$	۱
۵	حاصل عبارت های زیر را پیدا کنید. الف) $-[-[-[-(+7)]]]$ ب) $-[-[-[-(-8)]]]$	۱
۶	عددهای زیر را از کوچک به بزرگ از چپ به راست مرتب کنید. ۲۳ و ۱۲ و ۳۴ و ۵ و ۹ و ۴۵ و ۱۵ و ۵ و ۱ و ۲ و ۹	۱
۷	الف) حاصل را به کمک محور بیابید. $6 + (-4) =$ ب)حاصل را به دست آورید $-300 \div (-5 - 1) =$ ج)دمای هوای تهران ۲۵ درجه بالای صفر و دمای هوای اردبیل ۲۹ درجه زیر صفر است.اختلاف دمای هوای دو شهر چند درجه می باشد؟	۲

۸	حاصل عبارت را با کمک جدول ارزش مکانی به دست آورید.(رسم جدول الزامی است) $-۴۷۳ + ۱۹۲ =$	۲										
۹	الف)اعداد زیر از چه فرمولی به دست می آیند؟ $۰, ۳, ۶, ۹, ۱۲$ ب)هزینه چاپ کارت ویزیت به این شرح حساب می شود: ۳۰۰ تومان قیمت پایه و ۱۰ تومان برای هر کارت.هزینه چاپ تعدادی کارت چقدر می شود؟	۱/۵										
۱۰	عبارت های کلامی را به عبارت جبری و عبارت های جبری را به عبارت کلامی تبدیل کنید. الف)چهار واحد بیشتر از سه برابر عددی ب) $\frac{۲}{۳}x$	۱										
۱۱	الف)کدام یک از عبارت های جبری زیر یک جمله ای هستند؟ $-۳m + ۴, \frac{m}{۲}, ۵۰۰, -۳a + \frac{a}{۴}, -۲m - ۳y$ ب)عبارت زیر از چند جمله تشکیل شده است؟ $-a + ۲b - ۳a + ۴b - a$ عبارت جبری را ساده کنید. $۳(۳x - ۲y) - ۲(۳x + ۲y) =$	۲										
۱۲	محیط و مساحت شکل رو به رو را به صورت یک عبارت جبری ساده شده بنویسید. 	۱/۵										
۱۳	جدول زیر را کامل کنید. <table><tr><td>x</td><td>-۲</td><td>-۱</td><td>۰</td><td>$+۸$</td></tr><tr><td>$-۲x - ۷$</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	x	-۲	-۱	۰	$+۸$	$-۲x - ۷$					۱
x	-۲	-۱	۰	$+۸$								
$-۲x - ۷$												

۱	مقدار عددی عبارت زیر را به دست آورید. $(x = -۱, y = -۴)$ $-۲(۳x + ۵y) + ۴(-x - ۲y) =$	۱۴
	موفق باشید	