


اداره کل آب چهارمحال و بختیاری	اداره آموزش و پرورش منطقه گندمان	دبیرستان شهید	تعداد صفحه: ۳
سوالات درس: ریاضی	نوبت: اول - دیماه ۹۸	ساعت شروع:	مدت آزمون: ۸۰
پایه: هفتم	سال: ۹۸-۹۹	تاریخ آزمون: ۹۸/۱۰/۱۵	تعداد سوالات: ۲۷
نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	نام مصحح:	
نمره عدد:	نمره حروف:	نام طراح: آقای منصوری	

سوالات فصل اول

بارم	ردیف	سوال
۱/۵	۱	تویی را از ارتفاع ۲۴ متری به پایین انداخته ایم. پس از برخورد با زمین نصف مقدار قبلی بالا می آید. این توپ پس از ۳ (سه) بار برخورد با زمین چند متر حرکت کرده است؟ (با رسم شکل)
۱/۵	۲	نقاط زیر را به هم وصل کنید و سپس تعداد پاره خط های بوجود آمده را بدست آورید.

سوالات فصل دوم

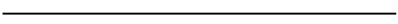
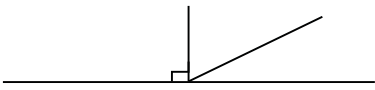
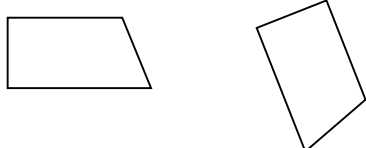
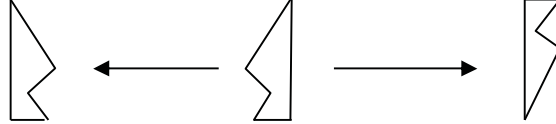
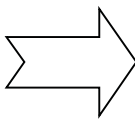
۱	۱	جاهای خالی را کامل کنید: الف) قرینه، قرینه هر عدد با خود عدد است. ب) هر عدد منفی از صفر می باشد. $\square \div (-3) = -5$ $(+4) \times \square = -24$
۱	۲	گسترده عددی بصورت $7 \times 100 + 2 \times 10 + 5 \times 1$ است این عدد برابر می باشد. الف) ۵۲۷ ب) ۷۲۵ ج) ۷۵۲ د) ۷۲۵۰ حاصل عبارت $201 - 305 - 500 + 89$ به صورت تقریبی برابر خواهد شد با..... الف) -۲۰۰ ب) +۲۰۰ ج) -۱۰۰ د) +۱۰۰
۱/۲۵	۳	حاصل عبارت ها را بنویسید. $0 - (-30) =$ $[(-24) \div (-8)] \times (-5) =$ $[(-6) \times (+3)] \div (-9) =$
۰/۵	۴	برای محور داده شده یک جمع بنویسید. 
۰/۵	۵	دما ی هوای دو شهر در یک روز ۱۱- و ۲۵+ است میانگین این دو دما چند درجه است؟

سوالات فصل سوم

۱	۱	در دنباله عددی الف) دو جمله بعدی را بنویسید. ب) جمله n ام را بنویسید. و و ۱۷ و ۱۲ و ۷ و ۲
۰/۵	۲	در عبارت $-7a$ ضریب عددی و متغیر می باشد.
۰/۵	۳	ساده شده عبارت جبری $= 2b - 4a - 6b + 2a$ کدام است؟ الف) $-1a - 5b$ ب) $-2a - 4b$ ج) $-2a - 8b$ د) $-2a + 8b$

۰/۵	کدام معادله مناسب مسئله زیر است (لازم به حل معادله نیست) از پنج برابر عددی ۸ واحد کم کرده ایم حاصل برابر با ۳۲ شده است آن عدد کدام است؟	۴						
	الف) $-5a + 8 = -32$ ب) $5a - 8 = 32$ ج) $5a + 8 = -32$ د) $-5a - 8 = -32$							
۱	جدول زیر را برای مقدار عددی عبارت کامل کنید:	۵						
	<table border="1"> <tr> <td>مقدار a</td> <td>-۱</td> <td>+۳</td> </tr> <tr> <td>$2a - 3$</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	مقدار a	-۱	+۳	$2a - 3$			
مقدار a	-۱	+۳						
$2a - 3$								
۱	معادله های زیر را حل کنید: $2a - 8 = +12$ $a + 3 = -9$	۶						

سوالات فصل چهارم

۰/۵	درستی یا نادرستی عبارت را مشخص کنید: الف) از دو نقطه فقط یک خط راست می گذرد. ب) در دوران ۹۰ درجه اندازه شکل نصف می شود.	۱
۰/۵	با توجه به شکل نام پاره خط را بنویسید. 	۲
	$AB + BD = \dots$ $AE - (ED + DC) = \dots$	
۰/۵	تساوی ها را با یک عدد کسری کامل کنید: (پاره خط ها مساویند) $AF = \dots AD$ $BE = \dots AE$	۳
۰/۵	اگر دو زاویه متمم باشند و اندازه یکی از آنها ۵۵ درجه باشد. اندازه زاویه دیگر برابر..... است. الف) ۳۵ درجه ب) ۴۵ درجه ج) ۱۲۵ درجه د) ۴۰ درجه	۴
۰/۵	اندازه زاویه های شکل را بنویسید. 	۵
۰/۵	اگر دو شکل داده شده هم نهشت باشند الف) هم نهشتی دو شکل را بصورت ریاضی بنویسید: 	۶
۰/۵	ب) اجزاء مساوی را کامل کنید. $BD = \dots$ $\hat{D} = \dots$	
۰/۵	نام تبدیل بکار رفته را بنویسید 	۷
۰/۵	قرینه شکل را نسبت به خط عمودی رسم کنید. 	۸

سوالات فصل پنجم

۰/۵	۱	درستی یا نادرستی عبارت رامشخص کنید الف) تنها عدد زوج اول ۲ میباشد . ب) تعداد شمارنده های تمام اعداد فرد هستند.
۰/۵	۲	دو عدد بنویسید که شمارنده های اول آنها فقط ۲ و ۳ باشند.
۰/۵	۳	کدام یک از اعداد زیر مضرب ۷ هستند؟ الف) ۱۷ ب) ۱۵ ج) ۲۱ د) ۲۰
۰/۵	۴	با توجه به تساوی $۷ \times ۹ = ۶۳$ جاهای خالی را کامل کنید. الف) اعداد و شمارنده های عدد ۶۳ هستند.
۱	۵	دو کلاس به اردو رفته اند آنها می خواهند با استفاده از قایق روی دریاچه گردش کنند . اگر تعداد کلاس هفتم ۲۴ نفر باشد و تعداد کلاس هشتم ۳۶ نفر باشد الف) از قایق چند نفره می توانیم برای دو کلاس استفاده کنیم . ب) بزرگترین قایق چند نفره می باشد و به چه تعداد قایق احتیاج است؟
۱	۶	با استفاده از روش تجزیه درختی ب.م.م و سپس ک.م.م دو عدد را بدست آورید. (تجزیه درختی را در بنویسید) $۶۰ =$ $۹۰ =$ $(۶۰, ۹۰) =$ $[۶۰, ۹۰] =$