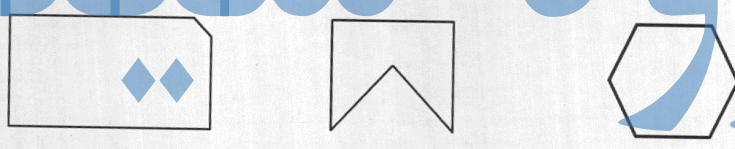
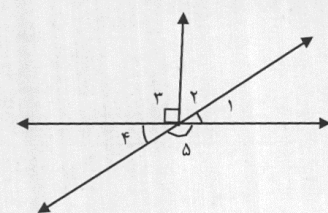
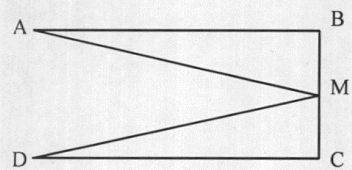


بسمه تعالی
وزارت آموزش و پرورش

سال تحصیلی		امتحان پایان ترم نیمسال اول							
مدت آزمون: ۹۰ دقیقه		پایه: هفتم	نام دبیر:						
تاریخ:		نام درس: ریاضی	نام کلاس:						
نحوه برگزاری:									
بارم	سؤالات	ردیف							
۱/۵	تعداد زیادی سکه های ۵۰ و ۱۰۰ تومانی داریم. به چند حالت می توان کرایه ۵۰۰ تومانی تاکسی را پرداخت کرد؟	۱							
۱/۵	پس انداز هفتگی محمد ۳۰۰۰ تومان است. او حساب کرد ۵ هفته پس انداز او نصف قیمت کیفی است که دوست دارد بخرد. قیمت کیف چقدر است؟	۲							
۲/۵	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $15 - 9 - 8 =$ $((-2) + ((+3)) \times (-5) =$ $(-36) + (-17) =$ $((+2) + (-7)) \div (-5) =$	۳							
۱/۵	دمای هوای البرز ۵ درجه بالای صفر و دمای هوای تبریز ۸ درجه زیر صفر است. اختلاف دمای هوای دو شهر را بدست آورید.	۴							
۱	الف) جمله ۱۸ام الگوی عددی زیر را بنویسید و جمله ۱۰ ام آن را به دست آورید. ۳ . ۵ . ۷ . ۹	۵							
۱	ب) عبارت های جبری زیر را ساده کنید الف) $12a + 3b - 8a - 8b =$ ب) $2(x - 5y) - 6x + 7y =$	۵							
۱	ج) مقدار عددی عبارت جبری را به ازای مقادیر داده شده به دست آورید. <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 5px;">x</td> <td style="padding: 5px;">-2</td> <td style="padding: 5px;">1</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">$2x - 4$</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>	x	-2	1	$2x - 4$				
x	-2	1							
$2x - 4$									

$2x + y = 1$ ۱/۵	معادلات زیر را حل کنید $3x = 6x - 7$	۶
۱	الف) در شکل مقابل A ، B ، C ، D بر روی یک خط قرار دارند. رابطه‌های زیر را کامل کنید. $\overline{AB} + \overline{BC} =$ $\overline{AD} - \overline{AB} =$	
۱/۵	ب) مشخص کنید کدام یک از شکل‌های زیر محدب و کدام یک مقعر است؟ 	۷
۱	ج) با توجه به شکل زیر اگر $\hat{A} = 35^\circ$ باشد. اندازه هر یک از زاویه‌های خواسته شده را بدست آورید. 	

۲	<p>دو مثلث ABM و DCM هم نهشت هستند، با توجه به شکل پاسخ دهید. الف) هم نهشتی این مثلث را به زبان ریاضی بنویسید.</p> 	۸
	<p>ب) تساوی اجزای متناظر خواسته شده را کامل کنید.</p> <p>$\overline{DC} =$ $\overline{BM} =$ $\hat{B} =$</p>	
۰/۵	<p>الف) به عددی که به جز یک و خودش شمارنده دیگری ندارد، می‌گویند.</p>	۹
۱/۵	<p>ب) تمام شمارنده‌های عدد ۲۰ را بنویسید.</p>	
۱	<p>الف) شمارنده‌های اول عدد ۲۸ را به کمک تجزیه کردن به روش درختی بنویسید.</p>	
۱	<p>ب) ب. م. م دو عدد را به روش تجزیه کردن (نمودار درختی) به دست آورید.</p> <p>$(۲۴ و ۳۶) =$</p>	۱۱