


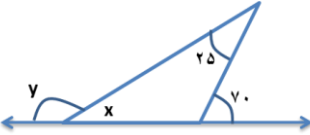
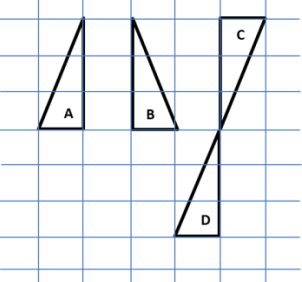
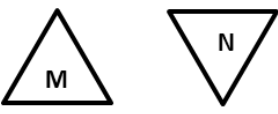


نام: نام خانوادگی: شماره کارت:	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ سنندج دبیرستان شهید محمد زاده سؤالات ریاضی پایه هفتم	نوبت: اول زمان پاسخگویی: ۸۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۹۷/۱۰/۸ نام کلاس:
--------------------------------------	--	--

ردیف	سؤالات	صفحه ۱	بارم
۱	جملات درست را با علامت «✓» و نادرست را با «×» مشخص کنید. الف) حاصل تقسیم هر عدد بر قرینه ی همان عدد برابر با عدد یک است. <input type="checkbox"/> ب) اگر پاره خطی را از دو طرف آن امتداد دهیم چهار نیم خط بدست می آید. <input type="checkbox"/> پ) اگر طول و عرض مستطیلی به ترتیب $a$ و $b$ باشد مساحت آن مستطیل $a + b$ است. <input type="checkbox"/> ت) جمله ی دهم در الگوی عددی $\frac{2x+5}{10}$ برابر با $\frac{5}{4}$ است. <input type="checkbox"/> ث) مکمل زاویه ی ۷۹ درجه زاویه ۱۰۱ درجه است. <input type="checkbox"/> ج) تمام اعداد اول فرد هستند. <input type="checkbox"/>	۱/۵	۱/۵
۲	جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. الف) صفر از هر عدد صحیح منفی ..... می باشد. ب) حاصل عبارت $(12 - 8) -$ برابر با ..... می شود. پ) جمله $n$ ام الگوی عددی $1, 4, 9, 16, 25, \dots$ را به صورت ..... می باشد. ت) مقدار عددی $a \times a$ به ازای $a = -3$ مساوی ..... می باشد. ث) شکل انتقال یافته ..... و مساوی با شکل اولیه است. ج) مجموع یک عدد زوج و یک عدد فرد همیشه عددی ..... است.	۱/۵	۱/۵
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) عدد $(-15)$ را چند بار قرینه کنیم تا حاصل عدد منفی شود؟ (۱) ۵۰ بار <input type="checkbox"/> (۲) ۶ بار <input type="checkbox"/> (۳) ۴ بار <input type="checkbox"/> (۴) ۹ بار <input type="checkbox"/> ب) حاصل عبارت $30 + 120 - (-10)$ کدام است؟ (۱) ۸۰ <input type="checkbox"/> (۲) -۸۰ <input type="checkbox"/> (۳) -۱۰۰ <input type="checkbox"/> (۴) +۱۰۰ <input type="checkbox"/> پ) ضریب عددی در عبارت $3xy - 5xy$ کدام است؟ (۱) -۳ <input type="checkbox"/> (۲) ۳ <input type="checkbox"/> (۳) -۲ <input type="checkbox"/> (۴) ۲ <input type="checkbox"/> ت) مقدار عددی $x$ در معادله $5x - 7 = 13$ کدام است؟ (۱) -۴ <input type="checkbox"/> (۲) ۴ <input type="checkbox"/> (۳) -۵ <input type="checkbox"/> (۴) +۵ <input type="checkbox"/> ث) چهارضلعی منتظم کدام شکل است؟ (۱) مستطیل <input type="checkbox"/> (۲) متوازی الاضلاع <input type="checkbox"/> (۳) مربع <input type="checkbox"/> (۴) لوزی <input type="checkbox"/> ج) حاصل عبارت $\frac{[24, 12]}{(6, 2)}$ کدام است؟ (۱) ۲ <input type="checkbox"/> (۲) ۳ <input type="checkbox"/> (۳) ۶ <input type="checkbox"/> (۴) ۱۲ <input type="checkbox"/>	۱/۵	۱/۵
۴	تویی از ارتفاع ۲۰ متری سطح زمین رها می شود این توپ پس از هر بار برخورد با زمین نصف ارتفاع قبلی بالا می آید، محاسبه کنید این توپ پس از سه بار برخورد با زمین چه مسافتی را طی می کند؟		۱

ردیف	سؤالات	صفحه ۲	بارم						
۵	حاصل عبارت را با استفاده از راهبرد حل مسئله ساده‌تر به دست آورید.	$(1 - \frac{1}{2}) + (1 - \frac{3}{4})(1 - \frac{5}{8}) + \dots + (1 - \frac{511}{512}) =$	۱						
۶	با ارقام ۷ و ۵ و ۲ و ۰ چند عدد سه رقمی مختلف می‌توان نوشت؟ بدون تکرار : ..... تکرار : .....		۱						
۷	الف) حاصل عبارت مقابل را به کمک محور بدست آورید. ب) حاصل عبارت مقابل زیر را به کمک جدول ارزش مکانی بدست آورید. پ) ضرب زیر را روی محور نشان دهید و جواب ضرب را بدست آورید.	$(-7) - (-2) =$  $-372 + 524 =$ <table border="1" data-bbox="710 683 1181 896"> <thead> <tr> <th>صدگان</th> <th>دهگان</th> <th>یکان</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> $5 \times (-2) =$ 	صدگان	دهگان	یکان				۰/۷۵ ۱ ۱
صدگان	دهگان	یکان							
۸	در یک روز زمستانی دمای هوای سقز ۳ درجه زیر صفر و دمای هوای سنندج ۹ درجه گرمتر از سقز است. الف) دمای هوای سنندج چند درجه است؟ ب) میانگین دما را بدست آورید.		۱						
۹	حاصل عبارت زیر را پیدا کنید.	الف) $-18 \div (-2 - 4) =$ ب) $(-3 + 2) \times (-5 + 7) =$	۱						
۱۰	الف) عبارت کلامی، جمله‌ی جبری مقابل را بنویسید. ب) عبارت جبری، عبارت کلامی «خاصیت جابجایی در ضرب» را بنویسید.	$5d - 3$	۱						
۱۱	الف) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای مقادیر داده شده بدست آورید. ب) معادله‌های زیر را حل کنید.	$3(4m - 3n) - 5(m - n) =$ $(m = 2, n = -3)$ الف) $5x - 8 + x = 4x + 10$	۱ ۱/۲۵						

نام: نام خانوادگی: شماره کارت:	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ سنندج دبیرستان شهید محمد زاده سوالات ریاضی پایه هفتم	نوبت: اول زمان پاسخگویی: ۸۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۹۷/۱۰/۸ نام کلاس:
--------------------------------------	--	--

بارم	صفحه ۳	سوالات	ردیف
۱	۱	الف) با توجه به شکل مقابل، جاهای خالی را کامل کنید.  الف) $\overline{AB} + \overline{BD} = \square$ ب) $\overline{AC} = \square \overline{BE}$ ب) $\overline{AE} - \square = \overline{AC}$ ت) $\overline{BD} = \square \overline{BC}$ ب) در شکل زیر مقدار X و Y را بدست آورید. 	۱۲
۱/۵	۰/۵	در هر مورد چه تبدیلی انجام شده است؟  $A \longrightarrow D$ $A \longrightarrow C$ $A \longrightarrow B$ ب) مثلثهای متساوی الاضلاع M و N با هم هم نهشت هستند. اگر یکی از اضلاع مثلث M، ۵cm باشد، محیط مثلث N را بگویید. 	۱۳
۰/۵		مجموع دو عدد اول ۳۱ است، آن اعداد را پیدا کنید.	۱۴
۲۰		«موفق و سربلند باشید» عباسجویی	