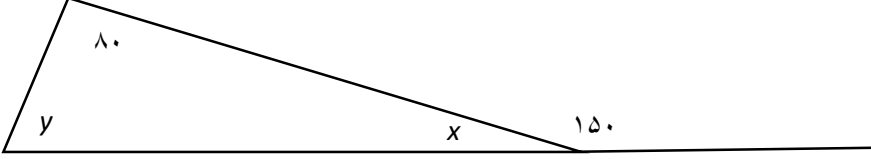
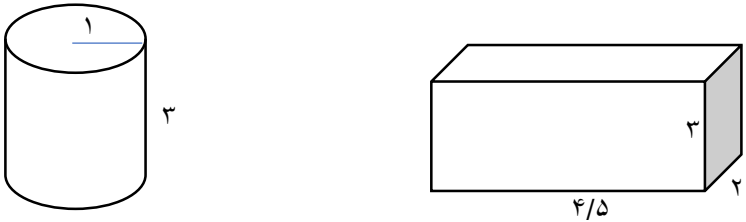
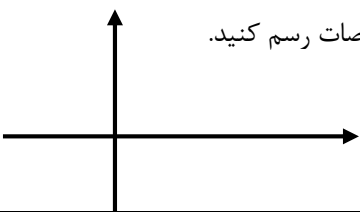


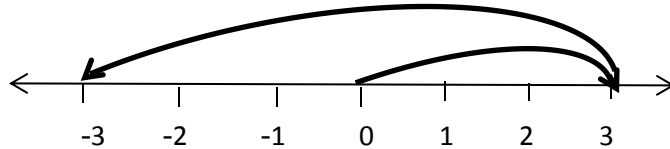
نام و نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان ایلام		نام دبیر : مزده احمدی
نام پدر :	نام کلاس :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان آبدانان	نام درس : ریاضی
سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵		دبیرستان متوسطه اول	پایه : هفتم
نمره کتبی :	نمره با حروف :		تاریخ امتحان :
			مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
			امضای مصحح :

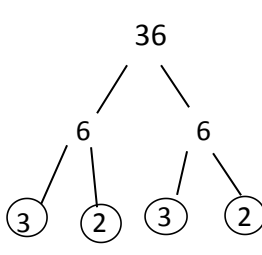
پیامبر رحمت(ص): پرسش نیکو، نیمی از دانش است.


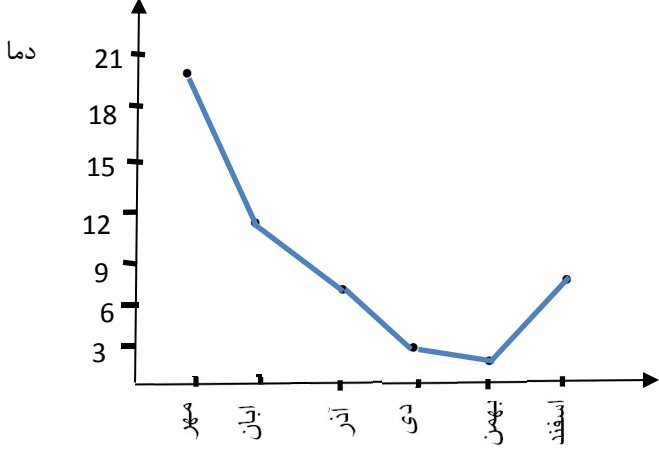
ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) مجموع هر عدد با قرینه اش برابر صفر است. ب) دو زاویه متقابل به راس با هم برابرند. ج) حاصل هر عدد به توان یک برابر خود آن عدد است. د) اگر عددی زوج باشد، یکی از شمارنده هایش عدد ۲ است.	۱
۲	جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید. الف) عدد.....شمارنده همه اعداد است. ب) حاصل ضرب هر عدد طبیعی در عدد صحیح منفی عددی.....است. ج) اگر مجموع دو زاویهباشد، دو زاویه متمم یکدیگرند. د) هر عدد صحیح منفی از هر عدد صحیح مثبت.....است.	۱
۳	در هر یک از موارد زیر گزینه مناسب را انتخاب کنید. ۱) دمای هوای تهران ۱۲ درجه است و یاسوج ۱۴ درجه از تهران سردتر است، میانگین دمای این دو شهر کدام است؟ الف) ۵ ب) ۶ ج) ۷ د) ۸ ۲) جمله ششم الگوی ... و ۶ و ۴ و ۲ کدام است؟ الف) ۱۲ ب) ۲۴ ج) ۱۰ د) ۱۴ ۳) کدام یک از اعداد زیر بین ۴ و ۵ قرار دارد؟ الف) $\sqrt{26}$ ب) $\sqrt{24}$ ج) $\sqrt{15}$ د) $\sqrt{8}$ ۴) نقطه $\begin{bmatrix} -100 \\ 100 \end{bmatrix}$ در کدام ناحیه قرار دارد؟ الف) اول ب) دوم ج) سوم د) چهارم	۲
۴	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل جمع آنها برابر ۲۴ و حاصل ضرب آنها کمترین مقدار ممکن باشد.	۱
۵	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید.	1
	$-3(2a + 5b) =$	

	$3x - (x + 2) =$	ب) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $x=1$ بیابید.
1		6 با توجه به شکل زیر مقدار x, y را بیابید.
1	در یک جعبه مکعب مستطیل به ابعاد ۲۴ و ۳۰ و ۵۰ چند جعبه دستمال کاغذی به ابعاد ۵ و ۱۲ و ۲۵ جا می‌گیرد؟	۷
۲		۸ حجم هر یک از شکل‌های زیر را به دست آورید.
۱/۵	یک چرخ ماشین که کاملاً خیس شده است با ۱۰ دور چرخیدن روی زمین جای خود را مشخص می‌کند تا خشک شود، اگر این چرخ به ضخامت ۲۰ سانتی‌متر و شعاع ۳۰ سانتی‌متر باشد، تقریباً چه مساحتی از زمین را خیس می‌کند؟ (عدد $\pi = 3$ در نظر بگیرید)	۹
۱	$-\sqrt{\frac{1}{36}} =$ $\sqrt{\frac{9}{100}} =$	۱۰ تساوی‌های زیر را کامل کنید.
۱		۱۱ جذر تقریبی $\sqrt{28}$ را حساب کنید.

۱/۵	<p>با توجه به محورهای مختصات:</p> <p>الف) برداری که مختصات ابتدای آن $A = \begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$، و انتهای آن $B = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$ است را روی محور مختصات رسم کنید.</p> <p>ب) نقطه $C = \begin{bmatrix} -2 \\ 1 \end{bmatrix}$ را روی محور مشخص کنید</p> 	۱۲																
۱/۵	<p>الف) مقدار x, y را بیابید.</p> $\begin{bmatrix} 3 \\ -2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2 \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x \\ -1 \end{bmatrix}$ <p>ب) اگر نقطه $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$ را با بردار $\begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$ انتقال دهیم به چه نقطه ای می‌رسیم؟</p>	13																
۱/۵	<p>تعداد تصادفات رانندگی در طول یک هفته در جدول زیر آمده است، نمودار میله ای آن را رسم کنید.</p> <table border="1" data-bbox="706 919 1453 1098"> <thead> <tr> <th>روز هفته</th> <th>شنبه</th> <th>یکشنبه</th> <th>دوشنبه</th> <th>سه شنبه</th> <th>چهارشنبه</th> <th>پنجشنبه</th> <th>جمعه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>تعداد تصادفات</td> <td>۶</td> <td>۷</td> <td>۱</td> <td>۲</td> <td>۵</td> <td>۸</td> <td>۱۰</td> </tr> </tbody> </table>	روز هفته	شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه شنبه	چهارشنبه	پنجشنبه	جمعه	تعداد تصادفات	۶	۷	۱	۲	۵	۸	۱۰	۱۴
روز هفته	شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه شنبه	چهارشنبه	پنجشنبه	جمعه											
تعداد تصادفات	۶	۷	۱	۲	۵	۸	۱۰											
۲	<p>از بین اعداد طبیعی ۱ تا ۲۰ یک عدد را به تصادف انتخاب می‌کنیم،</p> <p>الف) احتمال اینکه ضرب ۵ باشد چقدر است؟</p> <p>ب) احتمال اینکه عدد یک رقمی باشد، چقدر است؟</p> <p>ج) احتمال اینکه عدد اول باشد چقدر است؟</p> <p>د) احتمال اینکه عدد بزرگتر از ۱۰ باشد چقدر است؟</p>	۱۵																
۲۰	<p>خسته نباشید عزیزان! بخند تا دنیا زیباتر شود... مژده احمدی</p>	مجموع																

محل مهر آموزشگاه		بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان ایلام مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دره شهر امتحان ریاضی متوسطه اول پایه هفتم نوبت دوم		نام و نام خانوادگی: نام کلاس: نام آموزشگاه: دبیرستان متوسطه اول..... تاریخ امتحان: مدت آزمون: 80 دقیقه	
بارم	پاسخنامه	ردیف			
1	جملات درست را با \checkmark و جمله های نادرست را با \times مشخص کنید. الف) \checkmark (ب) \checkmark (ج) \times (د) \times	1			
1	هر یک از جمله های زیر را با کلمه مناسب کامل کنید. الف) 25 (ب) 10 (ج) زوج (د) 24	2			
1	گزینه درست را انتخاب کنید. A) ج B) ب C) ج D) ب	3			
.75	الف: $(-9) \times (+6) = -54$ ب: -4	4			
0/5	$2n$	5			
0/5	الف: $5x - 5$ ب: $-5 + 3 = -2$ ج: $2a + 5 + 3 = 8$ $a = \frac{8}{2} = 4$	6			
0/75	درجه -3 	7			
.75	$a = 30$ $b = 30$ $c = 150$	8			

0/5		الف: دوران 90 درجه ب: مقعر غير منتظم	9
.5			
0/5		$[12,4]=12$ $(3,4)=1$	10
1		الف:  ب: 28	11
.5		الف: منشور (6 پهلو) و هرم (با قاعده 6 ضلعي) ب: ارتفاع \times محيط قاعده = مساحت جانبی منشورها ج: $5 \times 5 \times 5 = 125$	12
0/5			
.5			
1		ارتفاع $\times 3/14 \times$ شعاع \times شعاع = حجم استوانه $5 \times 5 \times 3/14 \times 7 = 549/5$ = حجم استوانه	13
0/75		الف: $1+25-1=25$	14
1		ب: $(5^7) \times (8^7) = 40^7$	
0/75		ج: $\frac{5 \times 3}{10} = \frac{15}{10}$	
1/5		الف: $A = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ $B = \begin{bmatrix} 2 \\ 0 \end{bmatrix}$ ب: $AB = \begin{bmatrix} 1 \\ -2 \end{bmatrix}$	15

1/25	$5 + x = 0 \quad x = 0 - 5 = -5$ $-3 + y = 2 \quad y = 2 + 3 = 5$ <p>ب: هم راستا و هم اندازه اند ولی در خلاف جهت یکدیگرند.</p>	16 الف:															
1		17 الف: $\frac{3}{6}$ ب: $\frac{2}{6}$ ج:															
1		18 الف:															
.75	<table border="1" data-bbox="191 1192 521 1451"> <thead> <tr> <th>عدد اول</th> <th>عدد دوم</th> <th>مجموع</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>30</td> <td>31</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>15</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>10</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>6</td> <td>11</td> </tr> </tbody> </table>	عدد اول	عدد دوم	مجموع	1	30	31	2	15	17	3	10	13	5	6	11	19 اعداد 5 و 6
عدد اول	عدد دوم	مجموع															
1	30	31															
2	15	17															
3	10	13															
5	6	11															



موفق باشید.

طراح سوال: هاجر امرائی