

نام و نام خانوادگی:		به نام خدا	آزمون درس : ریاضی
کلاس:		اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان	پایه : هفتم
نام دبیر:		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک خرم آباد	زمان آزمون: ۷۰ دقیقه
تعداد سوال: ۱۴		دبیرستان شهید/بطحی (دوره اول)	تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۰۳/۱۳
تعداد صفحات: ۲		امتحانات نوبت دوم	نوبت آزمون: دوم
ردیف	دانش آموزان عزیز به جلسه امتحان ریاضی خوش آمدید سوالات به تعداد ۱۴ سوالات و در ۲ صفحه می باشند		
۱	جمله های درست را با ☒ و جمله های نادرست را با ☒ مشخص کنید. الف) قرینه ی هر عدد صحیح از خود آن عدد کوچکتر است . ☐ ب) مکعب هر عدد منفی یک عدد منفی است. ☐ ج) حاصل $\sqrt{\frac{1}{36}} = \frac{1}{6}$ ☐ د) عدد ۳۶ دارای سه شمارنده اول است. ☐		
۲	جا های خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. الف) شمارنده های یک عدد را آن عدد گویند. ب) قاعده یک منشور ۳ وجهی به شکل است. ج) مساحت یک مستطیل به طول a و عرض b برابر است. د) مکمل یک زاویه ۵ درجه یک زاویه است.		
۳	در هر یک از عبارات های زیر یک گزینه صحیح است آن را مشخص نمایید. ♠ عدد $\sqrt{53}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار می گیرد الف) ۵ و ۶ ☐ ب) ۶ و ۷ ☐ ج) ۷ و ۸ ☐ د) ۸ و ۹ ☐ ♠♠ نقطه $\begin{bmatrix} +440 \\ -378 \end{bmatrix}$ در کدام ناحیه مختصاتی قرار دارد؟ الف) اول ☐ ب) دوم ☐ ج) سوم ☐ د) چهارم ☐		
۴	توپى از ارتفاع ۱۲ متری زمین رها می شود و پس از زمین خوردن نصف ارتفاع قبلی خود بالا می آید. این توپ از لحظه ی رها شدن تا سومین مرتبه ای که به زمین می خورد چند متر حرکت کرده است؟		
۵	حاصل عبارت زیر را به دست آورید . $[(-3) \times (+4)] \div (-2-4) =$ ب- دمای هوای شهر کرد ۳ درجه زیر صفر است. اردبیل ۱۰ درجه از شهر کرد سردتر است. دمای هوای اردبیل چند درجه است؟		
۶	در شکل زیر اندازه های داده شده را پیدا کنید.		
۷	الف- جدول را کامل کنید. ب- معادله داده شده را حل کنید. $4x-7=-x-10$		
۸	حجم یک استوانه به شعاع ۲ س و ارتفاع ۱۰ س را حساب کنید .		

۹	با تجزیه عددها به شمارنده های اول ب. م. م و ک. م. م دو عدد را پیدا کنید.	۲
	$[42, 36] =$	$(۳۶ و ۴۲) =$
۱۰	در تساوی زیر مقدار X و Y را به دست بیاورید.	۱
۱۱	الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. ب) حاصل هر عبارت را به صورت یک عدد توان دار بنویسید.	۲
۱۲	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.	۱/۵
۱۳	یک تاس سالم را می اندازیم. الف) تمام حالات ممکن را بنویسید. ب) احتمال اینکه عدد روی تاس زوج بیاید چقدر است؟ ج) احتمال اینکه عدد روی تاس ۵ بیاید چقدر است؟	۱
۱۴	الف) نقطه ی $A = \begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} 4 \\ -1 \end{bmatrix}$ را روی دستگاه نشان دهید. ب) بردار AB را رسم کنید ج) مختصات بردار AB را بنویسید.	۱/۵
	AB=	

موفق باشید. خزایی