

.. باسمه تعالی ..

سوال‌ات امتحانی نوبت اول ریاضی پایه هفتم	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان البرز	تاریخ امتحان: روز چهارشنبه مورخه ۹۸/۱۰/۱۸
نام و نام خانوادگی:	دیپستان پسرانه غیردولتی پویای البرز (دوره اول)	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه شروع: ۸:۳۰ صبح
کلاس:	دی ماه ۱۳۹۸، سال تحصیلی ۹۹-۱۳۹۸	توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد

* ریاضیات، زبان طبیعت است. (گالیه)

ردیف	شرح سوال	نمره
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را تعیین کنید. الف) عدد $\frac{8}{4} -$ یک عدد صحیح است. (.....) ب) ضرب عبارت $7xy -$ عدد ۷ می باشد. (.....) ج) زاویه ی خارجی با زاویه ی داخلی مجاورش مکمل است. (.....) د) قرینه ی هر عدد با معکوس آن برابر است. (.....)	۱
۲	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. a) حاصل عبارت $2 \times 5 - 3$ برابر است با: الف) ۴ - ب) ۴ ج) ۷ - د) ۷ b) اگر اندازه ی دو ضلع مثلثی ۳ و ۷ سانتی متر باشد، ضلع سوم آن کدام است؟ الف) ۲ ب) ۵ ج) ۱۰ د) ۱۱ c) عدد هفتم الگوی ... و ۱۳ و ۱۰ و ۷ کدام است؟ الف) ۱۶ ب) ۲۴ ج) ۲۵ د) ۲۸ d) کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟ الف) a(b) ب) ab ج) (a)(b) د) a+b	۱
۳	جملات را با کلمات و اعداد مناسب کامل کنید. الف) ضرب دو عدد منفی، یک عدد است. ب) جمع هر عدد با صفر برابر است با ج) جمله ی n ام الگوی ... و ۷ و ۵ و ۳ و ۱ می شود: د) در دو شکل هم نهشت همه ی و باهم برابرند.	۱
۴	با رقم های ۳ و ۴ و ۵ چند عدد سه رقمی می توان نوشت که رقم های آن تکراری نباشد.	۱
۵	حاصل عبارت مقابل را حساب کنید. $-1+2-3+4-5+\dots+98-99+100=$	۱

.. باسمه تعالی ..

سوال‌های امتحانی نوبت اول ریاضی پایه هفتم	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان البرز	تاریخ امتحان: روز چهارشنبه مورخه ۹۸/۱۰/۱۸
نام و نام خانوادگی:	دبیرستان پسرانه غیردولتی پویای البرز (دوره اول)	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه شروع: ۸:۳۰ صبح
کلاس:	دی ماه ۱۳۹۸، سال تحصیلی ۹۹-۱۳۹۸	توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد

۶	دمای مشهد ۱۴ درجه بالای صفر است. تبریز ۱۰ درجه سردتر از مشهد است. دمای تبریز را بدست آورید و میانگین دمای دو شهر را حساب کنید.	۱/۵										
۷	حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. $(-32) \div [(-13) - (-5)] =$	۱										
۸	کسر مقابل را ساده کنید. $\frac{(-56) \times (+25)}{(-40) \times (-49)}$	۱										
۹	بردار ۷- ابتدا در ۴+ را رسم کرده و جمع و تفریق متناظر با آن را بنویسید.	۱/۵										
۱۰	عبارت زیر را ساده کنید. $3(5x+2y)-6(2x+y)$	۱										
۱۱	جدول مقابل را کامل کنید. <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>a</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>-2</td> </tr> <tr> <td>3a-2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	a	4	2	0	-2	3a-2					۱
a	4	2	0	-2								
3a-2												
۱۲	معادله ی مقابل را حل کنید. $5x-7=2x-10$	۱										
۱۳	به ۵ برابر عددی ۴ واحد اضافه کرده ایم و حاصل ۲۸ شده است. آن عدد را به دست آورید. (با نوشتن و حل معادله)	۱/۵										

سوال‌های امتحانی نوبت اول ریاضی پایه هفتم	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان البرز	تاریخ امتحان: روز چهارشنبه مورخه ۹۸/۱۰/۱۸
نام و نام خانوادگی:	دبیرستان پسرانه غیردولتی پویای البرز (دوره اول)	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه شروع: ۸:۳۰ صبح
کلاس:	دی ماه ۱۳۹۸، سال تحصیلی ۹۹-۱۳۹۸	توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد

۱۴	<p>با توجه به شکل مقابل:</p> <p>الف) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.</p> <p>$BD - \dots = BC$</p> <p>$BC + CD - DC + CD = \dots$</p> <p>دو نیم خط: و</p> <p>دو پاره خط: و</p> <p>ب) زاویه های ACB و DCA هستند.</p> <p>ج) زاویه ی ABC با زاویه ی مکمل است.</p>	۲
۱۵	تفاضل دو زاویه ی متمم 40° درجه است. اندازه ی این دو زاویه را بدست آورید.	۱
۱۶	شکل مقعر را تعریف کرده و یک نمونه نام ببرید.	۱
۱۷	با توجه به شکل، نوع تبدیل را مشخص کنید.	۱/۵
<p> $A \longrightarrow B$ $A \longrightarrow C$ $A \longrightarrow D$ </p>		
در تمامی مسائل، راه حل ها بطور کامل نوشته شود.		
شاد و موفق و سربلند باشید.	طراح سوال: نوروزی اصل	جمع نمرات: ۲۰