شماره صندلی:	بسمه تعالی دبیرستان غیر دولتی الماس دانش (دوره اول) مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ اردبیل	ساعت شروع: 8:30 تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۰۴ تعدادصفحه : سه صفحه تعدادسوال : 17	مهر مدرسه
نام ونام خانوادگی :			
سوالات امتحانی درس: ریاضی	پایه : هفتم	مدت امتحان : 90	امتحانات ترم اول دی ماه ۱۴۰۲

ردیف	سوالات	بارم
۱	جملات درست را با ✓ و غلط را با × مشخص کنید. الف) قرینه ی هر عدد از صفر کوچکتر است.☐ ب) جمله های جبری $-\frac{۲}{۳}ba$ و $۳ab$ متشابه اند.☐ ج).محیط مربعی به ضلع $a+۲$ برابر با $۴a+۶$ می باشد.☐ د) شکل انتقال یافته هم جهت شکل اولیه نیست.☐	۱
۲	هر جمله را یک عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. الف)مقدار عددی عبارت جبری $\frac{a-۳}{۹-a}$ به ازای $a=۲$ ..... است. ب) مجموع هر عدد صحیح با قرینه اش ..... می شود. ج) اگر طول یک مستطیل a و عرض آن b باشد، مجموع مساحت و محیط آن برابر است با ..... . د) از یک نقطه ..... خط راست می گذرد.	۱
۳	**گزینه مناسب را انتخاب کنید.** اگر اندازه یک ضلع مثلث متساوی الاضلاع c باشد محیط آن برابر است با : الف) $c+۳$ ب)$۳-c-$ ج)$۳c$ د)$۳+۳+۳$ قرینه مجموع دو عدد ۷۵- و ۳۹+ کدام است؟ الف) ۱۳۴- ب) ۱۳۴+ ج)۳۶- د) ۳۶+ به ۳-برابر عددی ۱۲ واحد اضافه کرده ایم حاصل ۶ شده است آن عدد کدام است؟ الف) ۲ ب) ۲- ج) ۳ د) ۳- حاصل عبارت $(-۲)-(-۳)$ است؟ الف)۵- ب)۱- ج) ۶- د) ۱	۲
۴	در پارکینگ یک شرکت تعداد ۳۰ دستگاه اتومبیل و موتور سیکلت وجود دارد. اگر تعداد کل چرخ ها ۶۸ عدد باشد چند اتومبیل و چند موتور سیکلت در پارکینگ وجود دارد؟	۱
۵	توپی را از ارتفاع ۴۸ متری سطح زمین رها میکنیم. این توپ پس از هر برخورد با زمین نصف ارتفاع قبلی خود بالا می رود. این توپ از لحظه رها شدن تا چهارمین برخورد با زمین، چند متر حرکت کرده است؟	۱

www-kanoon.ir

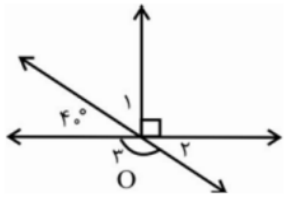
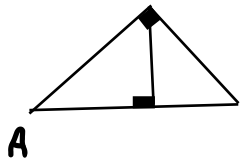
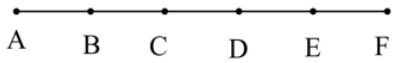
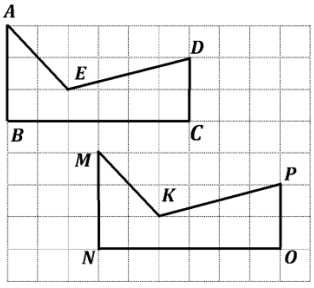
شماره صندلی:	بسمه تعالی دبیرستان غیر دولتی الماس دانش (دوره اول) مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ اردبیل	ساعت شروع: 8:30 تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۰۴ تعدادصفحه : سه صفحه تعدادسوال : 17	مهر مدرسه
نام ونام خانوادگی :			

سوالات امتحانی درس:ریاضی	پایه : هفتم	مدت امتحان :90	امتحانات ترم اول دی ماه ۱۴۰۲

ردیف	سوالات	بارم
۶	حاصل عبارت مقابل را بیابید. $۲(-۳+۹-۴)-۴(+۶-۳+۱۰)$	۱
۷	دمای هوای تهران ۹ درجه بالای صفر و دمای هوای تبریز ۱۳ درجه سردتر از دمای هوای تهران است. میانگین دمای هوای این دو شهر را بیابید.	۱
۸	علامت < = > در جای خالی قرار دهید. $-۲(-۳)+۵ \square -۵+۳-۲$ $-۱۸+۳-(-۵) \square -۱۰+(-۳)+(-۵)$	۱
۹	الف)عبارات زیر را ساده کنید ب) مقدارشان را به ازای $a=۲, b=-۱$ به دست آورید. الف) $-۳a(-۲b+۳)-۱۰+۳a-(-۵ab)$ ب) $\frac{-۲a-۳b}{-۴(a-۲)+۶b}$	۲
۱۰	جمله nام و جمله بیستم الگوی زیر را بدست آورید. ..... ,+۴ ,+۱ ,-۲ ,-۵	۱
۱۱	معادلات زیر را حل کنید. $۲x-۳=-۵x+۳-۱۳$ $-۳x(۲+۳)-۶x+۱۸=۰$	۲
۱۳	عبارات کلامی زیر را به عبارات ریاضی تبدیل کنید. ب) پنج واحد بیشتر از قرینه ی عددی ج) دو واحد کمتر از قرینه ی ربع عددی	۱

www.kanoonir

شماره صندلی:	بسمه تعالی دبیرستان غیر دولتی الماس دانش (دوره اول) مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ اردبیل	ساعت شروع: 8:30 تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۰۴ تعدادصفحه : سه صفحه تعدادسوال : 17	مهر مدرسه
نام ونام خانوادگی :			
سوالات امتحانی درس: ریاضی	پایه : هفتم	مدت امتحان : 90	امتحانات ترم اول دی ماه ۱۴۰۲

ردیف	سوالات	بارم
۱۴	**با توجه به شکل اندازه زوایای ۱و۲و۳ را بنویسید.** 	۱/۵
۱۵	**در شکل زیر $A = ۴۰$ مقدار تمام زاویه را بیابید.** 	۱/۵
۱۶	**پاره خط AF به ۵ قسمت مساوی تقسیم شده است . تساوی های زیر را کامل کنید.**  $\overline{AE} = \square\ \overline{AB}$ $\overline{BD} = \square\ \overline{CF}$ $\overline{BF} - \cdots = \overline{BC}$ $\overline{AB} + \overline{BE} = \cdots$	۱
۱۷	**دو شکل زیر هم نهشت هستند. ۴ مورد از تساوی بین اجزای متناظر را بنویسید.** 	۱
طراح سوال: گروه ریاضی دبیرستان الماس دانش	نمره به عدد ..... نمره به حروف ..... جمع بارم	۲۰