بسمه تعالی

نام :

نام خانوادگی :

نام پدر :

اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران

اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر

مدرسه غیردولتی خوارزمی- متوسطه اول

تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۱۵

ساعت شروع : ۱۱ صبح

مدت امتحان : ۹۰ دقیقه

سؤالات امتحان داخلی درس : ریاضی

نام دبیر : خانم ها فرجی و آقادوست پایه: هفتم نام کلاس: نوبت: دی ماه ۱۴۰۳ تعداد کل سؤالات: ۱۸ صفحه ۱

ردیف	سؤال	بارم نمره
۱	**عبارت‌های درست و نادرست را مشخص کنید.** **الف) ضریب عددی جمله‌ی $-۲b$ برابر ۲ است.** **ب) هر عدد صحیح مثبت از عدد صفر، کوچک‌تر است.** **ج) وقتی که دو شکل با هم، هم‌نهشت باشند با یک یا چند تبدیل، بر هم منطبق می‌شوند.** **د) متوازی الاضلاع یک چهار ضلعی محدب است.**	۱
۲	**در جای خالی عبارت مناسب بنویسید.** **الف) در دو شکل هم‌نهشت، اجزای متناظر دو به دو با هم .....** **ب) به عددی که فقط دو شمارنده داشته باشد عدد.....می‌گویند.** **ج) اگر روی محور اعداد صحیح، از عدد ۶- به اندازه‌ی ۷+ حرکت کنیم به عدد ..... می‌رسیم.** **د) بزرگترین شمارنده‌ی هر عدد، ..... است.**	۱
۳	**گزینه‌ی درست را انتخاب کنید.** **A - چهار نقطه روی یک خط راست، چند پاره خط ایجاد می کند؟** **الف) ۳ ب) ۴ ج) ۵ د) ۶** **B- «جمع هر عدد با قرینه اش صفراست» این جمله به صورت جبری کدام است؟** **الف) $a \times ۰ = ۰$ ب) $۲ + (-۲) = ۰$ ج) $a + ۰ = a$ د) $a + (-a) = ۰$** **C- اگر دو زاویه متقابل به راس متمم هم باشند ، اندازه‌ی هر کدام ..... درجه است.** **الف) ۵۰ ب) ۴۵ ج) ۹۰ د) ۴۰** **D- محیط مربعی به ضلع $۲a + ۱$، برابر است با .....** **الف) $۴a + ۲$ ب) $۸a$ ج) $۸a + ۴$ د) $۴a$**	۱
۴	**توپی از ارتفاع ۹۰ متری سطح زمین رها می‌شود و پس از زمین خوردن ثلث ارتفاع قبلی خود بالا می‌آید. این توپ از لحظه‌ی رها شدن تا سومین مرتبه که زمین می‌خورد چند متر حرکت کرده است؟**	۱

نمره ورقه	با عدد		نمره تجدید نظر	با عدد	
	با حروف			با حروف	
نام ونام خانوادگی دبیر:	تاریخ و امضاء		نام ونام خانوادگی دبیر :		: تاریخ و امضاء

www.kanoon.ir

ردیف	نام و نام خانوادگی :	سؤال	صفحه ۲	بارم نمره
۵		**با کمک جدول نظام دار، تمام حالت‌هایی که حاصل‌ضرب دو عدد طبیعی ۱۸ می‌شود را بنویسید و سپس نشان‌دهید در کدام حالت، حاصل جمع دو عدد بیشترین مقدار است؟**		۱
۶		**حاصل جمع زیر را با استفاده از محور به‌دست آورید.** $-۵ + (+۴) =$		۱
۷		**کارشناس هواشناسی در اخبار ساعت ۹ شب اعلام کرد با ورود سامانه‌ی جدید، دمای هوا در شهر اردبیل در حدود ۱۰ درجه سردتر می‌شود. در انتهای خبر، دمای هوای شهرهای مختلف، توسط زیر نویس اعلام شد. در حال حاضر دمای هوای اردبیل ۳ درجه بالای صفر است. پس از ورود این سامانه دمای هوای اردبیل چند درجه خواهد شد؟**		۰/۷۵
۸		**در جای خالی یکی از علامت‌های <=> بگذارید.** $-۷ \dots +(-۷)$ $\quad \frac{-۶}{-۲} \dots ۳$ $-۸ \dots -۱۸$ $\quad -\left(+\left(-(+(-۹))\right)\right) \dots ۹$		۱
۹		**الف) حاصل عبارت‌های زیر را به‌دست آورید.** $-۶ \div ۳ \times ۲ =$ $\quad (-۱۸ - ۹) \div [+۱۲ + (-۹)] =$ **ب) جای خالی را با عدد مناسب پر کنید.** $-۱۰ \div \dots = ۵$ $\quad -۳ + \dots = -۷$ $۵ - \dots = -۳$ $\quad -۷ \times \dots = -۲۱$		۱/۲۵ ۱
۱۰		دو عدد بعدی الگوی داده شده را نوشته و سپس جمله ی عمومی آن را به‌دست آورید. ..... = جمله عمومی ⟹ .....و.....و۱۱و ۸ و ۵ و۲		۰/۷۵
۱۱		**الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید.** $۲(x + y) + ۵x - ۳y + ۱۷ =$ **ب) با توجه به قسمت الف به سوالات زیر پاسخ دهید.** **ساده شده‌ی عبارت فوق چند جمله دارد؟** **مجموع ضریب x و y برابر چند است؟**		۱ ۰/۵
۱۲		**الف) معادله‌ی زیر را حل کنید.** $۶x - ۱۱ = ۲x + ۱$ **ب) اگر جمله ی n ام یک الگو $\frac{۳n+۴}{n+۴}$ باشد مقدار جمله ی چهارم را پیدا کنید.**		۱ ۰/۵

www.kanoon.ir

بسمه تعالی

نام :

نام خانوادگی :

نام پدر :

اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران

اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر

مدرسه غیردولتی خوارزمی- متوسطه اول

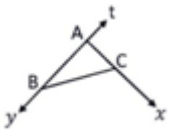
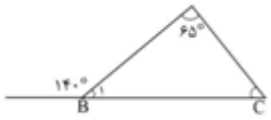
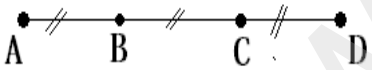
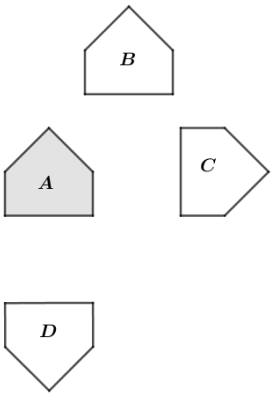
تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۱۵

ساعت شروع :۱۱ صبح

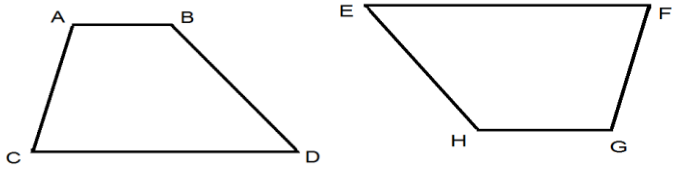
مدت امتحان : ۹۰ دقیقه

سؤالات امتحان داخلی درس : ریاضی

نام دبیر : خانم ها فرجی و آقادوست پایه: هفتم نام کلاس: نوبت: دی ماه ۱۴۰۳ تعداد کل سؤالات: ۱۸ صفحه ۳

ردیف	سؤال	بارم نمره
۱۳	**مساله‌ی زیر را با معادله حل کنید.** **زهرا ۶۰۰۰۰ تومان پول داشت. او برای روز پدر ۴ شاخه گل خرید و ۴۰۰۰ تومان از پولش باقی ماند. قیمت هر شاخه گل چند تومان بوده اشت؟**	۱
۱۴	**الف) با توجه به شکل زیر نام یک خط، یک نیم خط و یک پاره خط را بنویسید.**  **ب) در شکل زیر اندازه‌ی زاویه‌های $\widehat{B_1}$ و $\hat{C}$ را پیدا کنید.**  	۰/۷۵ ۰/۵
۱۵	**در شکل مقابل پاره خط $\overline{AD}$ به سه قسمت مساوی تقسیم شده است:**  **الف) در جای خالی نام پاره خط مناسب را بنویسید .** $\overline{BC} + \overline{CD} = \cdots$ **ب) در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید.** $\overline{BC} = \ldots\overline{AD}$ $\overline{BD} = \ldots\overline{AB}$	۰/۲۵ ۰/۵
۱۶	**در تصویر زیر همه شکل ها با هم مساوی (هم نهشت) هستند:**  **الف) کدام شکل انتقال یافته‌ی شکل A است ؟** **ب) کدام شکل از دروان ۹۰ درجه‌ی شکل A در جهت عقربه‌ی ساعت است ؟** **ج) کدام شکل تقارن شکل A است ؟**	۰/۷۵

www-kanoon-ir

ردیف	نام و نام خانوادگی :	سؤال	صفحه ۴	بارم نمره
۱۷	**دو شکل زیر هم نهشت‌اند. تساوی اجزای متناظر را کامل کنید .** $\overline{AB} = \cdots$ $\overline{EH} = \cdots$ $\hat{B} = \cdots$ $\hat{E} = \cdots$			۱
۱۸	**عدد b بعد از تجزیه به‌صورت زیر در آمده است:** $b = ۶ \times ۱۱ \times ۳$ **الف) شمارنده‌های اول آن چه عددهایی هستند؟** **ب) سه شمارنده‌ی این عدد را بنویسید که اول نباشد.**			۰/۷۵ ۰/۷۵
جمع نمرات	**برای گسترش اندیشه‌ی خود باید بیشتر از آنچه یاد می‌گیریم فکر کنیم.. متفکر و پرتلاش باشید عزیزان**			۲۰

www-kanoon.ir

بسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر

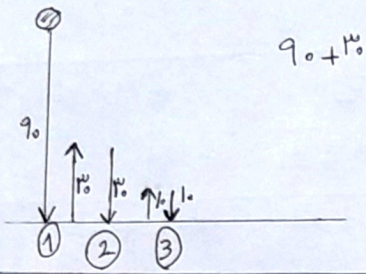
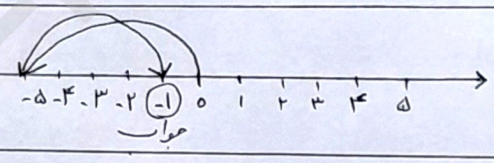
راهنمای تصحیح

تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۵

نوبت امتحان: دی ماه

سئوالات امتحان داخلی درس: ریاضی

پایه: هفتم

ردیف	پاسخ	بارم نمره
۱	الف) نادرست ب) نادرست ج) درست د) درست هر مورد ۰/۲۵ نمره دارد.	۱
۲	الف) برابرند ب) اول ج) ۱+ د) خود آن عدد هر مورد ۰/۲۵ نمره دارد.	۱
۳	A - د B - د C - ب D - ج هر مورد ۰/۲۵ نمره دارد.	۱
۴	 متر ۱۷۰ = ۱۰+۱۰+۳۰+۳۰+۹۰	۱
۵	وقتی اعداد او ۱۸ باشند حاصل جمع بیشترین مقدار است (۰/۲۵ نمره) عدد اول | عدد دوم | حاصل جمع ۱ (۰/۲۵ نمره) | ۱۸ | ۱۹ ✓ ۲ (۰/۲۵ نمره) | ۹ | ۱۱ ۳ (۰/۲۵ نمره) | ۶ | ۹	۱
۶	$-۵+(+۴)=-۱$ (۰/۲۵ نمره)  (۰/۷۵ نمره)	۱
۷	۳ درجه بالای صفر: $+۳$ (۰/۲۵ نمره) $+۳-۱۰=-۷$ (۰/۵ نمره) دمای هوای اردبیل ۷ درجه زیر صفر خواهد شد.	۰/۷۵
۸	هر مورد ۰/۲۵ نمره دارد. $\frac{-۶}{-۲}=۳$ $-(+۷)=-۷$ $-۱۸<-۸$ $-(+(-(+(-۹))))<۹$	۱
۹	الف) $-۴=-۲\times۲$ $-۶\div۳\times۲=-۴$ (۰/۵ نمره) $[+۱۲+(-۹)]\div۳=۹$ (۰/۷۵ نمره) $(-۱۸-۹)\div[+۱۲+(-۹)]=-۲۷\div۳=-۹$ ب) $-۳+-۴=-۷$ $-۱۰\div-۲=۵$ $-۷\times۳=-۲۱$ $۵-۸=-۳$ (هر کدام ۰/۲۵ نمره دارد.)	۲/۲۵

www.kanoon.ir

Scanned by Easy Scanner

ردیف	پاسخ «صفحه دوم»	بارم
۱۰	۲، ۵، ۸، ۱۱، ۱۴، ۱۷ ... (۲۵/نمره) $\Rightarrow$ جمله عمومی $= 3n-1$ (۵/نمره)	۰/۷۵
۱۱	الف) $2(x+y)+5x-3y+17 = 2x+2y+5x-3y+17 = 7x-y+17$ (۱ نمره) ب) $\frac{3}{4}$ چله $= \frac{6}{4}$ (۵/نمره)	۱/۵
۱۲	الف) $9x-11 = 2x+1 \Rightarrow 7x-2x = 1+11 \Rightarrow 5x = 12 \Rightarrow \boxed{x=3}$ ۱ نمره ب) $\frac{3\times 4+4}{3+4} = \frac{16}{8} = \boxed{2}$ ۵/نمره	۱/۵
۱۳	قیمت هر شاخه گل: x $4x+4000 = 60000 \Rightarrow 4x = 60000-4000$ $4x = 56000 \Rightarrow \boxed{x=14000}$	۱
۱۴	هرکدام ۱/۲۵ نمره دارد. الف) خط: ty نیم خط: Ax پاره خط: AB ب) $\hat{B}_1 = \boxed{40}$ $40+45=105$ $\hat{C}=180-105=\boxed{75}$ ۵/ نمره	۱/۲۵
۱۵	الف) $\overrightarrow{BC}+\overrightarrow{CD}=\overrightarrow{BD}$ (۲۵/نمره) ب) $\overrightarrow{BC}=\frac{1}{3}\overrightarrow{AD}$ (۲۵/نمره) $\overrightarrow{BD}=2\overrightarrow{AB}$ (۲۵/نمره)	۰/۷۵
۱۶	الف) شکل B ب) شکل C ج) شکل D هرکدام ۲۵/نمره دارد.	۰/۷۵
۱۷	هرکدام ۲۵/نمره دارد. $\hat{E}=\hat{D}$ $\hat{B}=\hat{A}$ $\overline{EH}=\overline{BD}$ $\overline{AB}=\overline{GH}$	۱
۱۸	الف) ۲ و ۳ و ۱۱ (هرکدام ۲۵/نمره) ب) ۶ و ۳۳ و ۱۸ (هرکدام ۲۵/نمره دارد) $b = \frac{2\times 3}{6}\times 11\times 3$	۱/۵
۲۰	جمع نمرات	

Scanned by Easy Scanner