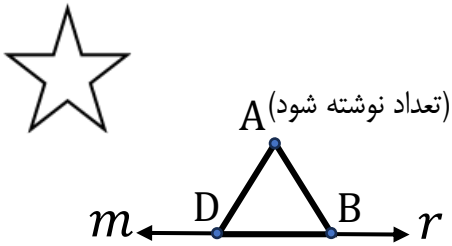
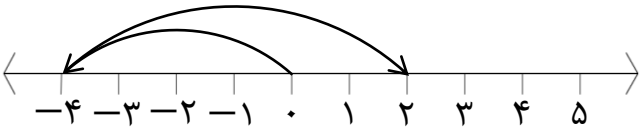
نام و نام خانوادگی :.....	مدیریت آموزش و پرورش نجف آباد	نام درس : ریاضی
نام پدر:	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه
نام کلاس :	آموزشگاه : **فاطمیه**	پایه : هفتم
نام دبیر :		تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۰۸

دیماه ۱۴۰۴-۱۴۰۳	نمره کتبی :
تعداد صفحه : ۳	نمره با حروف :
	نام و نام خانوادگی مصحح : امضا :

"ریاضیات هم علم است هم هنر، علم بدان معنا که کشف می کند و هنر بدان معنا که زیباست"

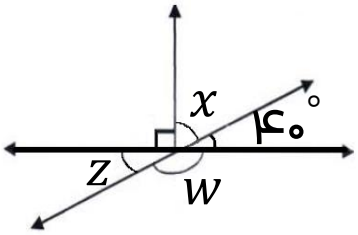
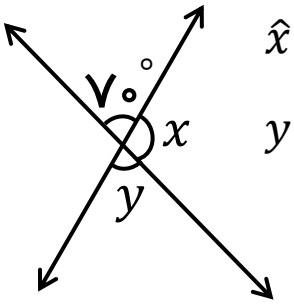
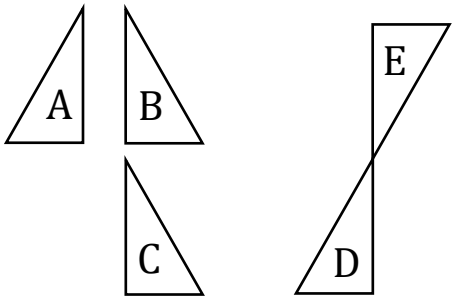
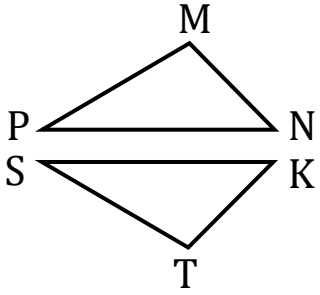
ردیف	« سؤالات »	بارم
۱	عبارات صحیح را با (ص) و عبارات غلط را با (غ) مشخص کنید. ۱) جمع هر عدد با قرینه‌اش برابر با صفر می‌شود. ☐ ۲) عبارت های جبری $۸x$ و $۴y$ متشابه هستند. ☐ ۳) از دو نقطه ، بی شمار خط راست می‌گذرد. ☐ ۴) عبارت جبری $۲xy - ۹$ از دو جمله تشکیل شده است. ☐ ۵) مثلثی نمی‌توان رسم کرد که دو زاویه‌ی قائمه داشته باشد. ☐	۱/۲۵
۲	جاهای خالی را با اعداد و کلمات مناسب پر کنید. ۱) اگر حاصل‌ضرب یک عدد طبیعی در یک عدد صحیح، منفی شود، آن عدد صحیح ..... است. (مثبت – منفی) ۲) چندضلعی روبه‌رو، یک چندضلعی ..... می‌باشد. (محدب – مقعر) ۳) اگر روی یک خط راست **۱۴** نقطه بگذاریم، ..... نیم خط به وجود می‌آید. (تعداد نوشته شود) ۴) مکمل زاویه‌ی ۱۴۵° ، ..... می‌شود. ۵) در شکل روبه‌رو، یک پاره‌خط نام ببرید. ..... 	۱/۲۵
۳	برای هر یک از پرسش های زیر پاسخ مناسب را انتخاب کنید. ۱) حاصل کدام گزینه مثبت می‌شود؟ الف) $-۲۰۰ + (-۲۰)$ ☐ ب) $۱۰۰۰ - ۹۷۷$ ☐ ج) $۵۰۰ - ۶۰۰$ ☐ د) $۲ - ۷$ ☐ ۲) کدام گزینه صورت جبری عبارت کلامی روبه‌رو است؟ ۹ واحد کمتر از عددی الف) $x - ۹$ ☐ ب) $x + ۹$ ☐ ج) $۹x$ ☐ د) $x \div ۹$ ☐ ۳) مساحت مستطیلی به طول x و عرض y به صورت جبری برابر است با ..... الف) $(x + y) \times ۲$ ☐ ب) $x \times y$ ☐ ج) $x + y$ ☐ د) $(۲ + y) \times x$ ☐ ۴) در کدام تبدیل هندسی جهت شکل تغییر نمی‌کند؟ الف) انتقال ☐ ب) دوران ☐ ج) تقارن ☐ د) همه موارد ☐	۱
۴	اتومبیلی پس از پارک کردن در پارکینگ از هر چهار طرف، یک متر با دیوار فاصله دارد. اگر طول و عرض اتومبیل **۲** و **۱/۵** متر باشد. مساحت پارکینگ را حساب کنید.	۱/۲۵

ادامه سوالات در صفحه ی بعد

۵	زهرا هفته‌ای **۵۰۰۰** تومان پس‌انداز می‌کند. پس‌انداز سه هفته‌ی او، نصف قیمت دوربینی است که او دوست دارد بخرد. قیمت دوربین چقدر می‌باشد؟	۱/۵
۶	الف) برای حرکت انجام شده روی محور یک جمع بنویسید.  −۴ −۳ −۲ −۱ ۰ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵ (.....) + (.....) = (.....) ب) برای جمع زیر، محور رسم کرده و حاصل را به دست آورید. $+۲ + (-۵) =$	۰/۷۵ ۰/۷۵
۷	حاصل عبارات زیر را بدست آورید. (مراحل کامل نوشته شود) الف) $(-۲ - (-۷)) \times (-۵) =$ ب) $(+۲۷) \div (-۶ - ۳) =$ ج) $(-۶) + ۲ + (-۹) =$	۱ ۱ ۰/۷۵
۸	در یک روز زمستانی، دمای هوای اردبیل **۴** درجه زیر صفر و هوای تبریز **۲** درجه سردتر از هوای اردبیل است. دمای هوای تبریز را به دست آورید.	۰/۷۵
۹	در یکی از کشورها رسم بر این است که در جشن‌ها راننده‌ی اول **۲** بوق، راننده‌ی دوم **۵** بوق و راننده‌ی سوم **۸** بوق می‌زند. اگر راننده‌ها به همین ترتیب بوق بزنند. الف) جمله‌ی n ام الگورا بنویسید. ب) راننده‌ی بیستم، چند بوق باید بزند؟	۱
۱۰	عبارت جبری زیر را ساده کنید. $۴(۳a - ۲) + (-۷a + ۱۰) =$	۱
۱۱	رمز قفل گاوصندوق علی یک عدد دو رقمی می‌باشد که علی آن را فراموش کرده است. مقدار عددی عبارت جبری زیر رمز قفل می‌باشد. به علی کمک کنید تا رمز قفل را پیدا کند. $۲a + (b \times b + ۱۰) =$ $a = ۲$ $b = ۴$	۱

www.kanoon.ir

ادامه سوالات در صفحه ی بعد

ردیف	آزمون ریاضی نوبت اول پایه هفتم دبیرستان **فاطمیه** نام و نام خانوادگی: پایه:	بارم
۱۲	زهرا کتاب داستانی را در **۵** ساعت مطالعه کرد و **۷** صفحه از آن باقی ماند. اگر این کتاب **۱۱۷** صفحه داشته باشد. زهرا در هر ساعت چند صفحه از آن را مطالعه کرده است؟ (نوشتن معادله و سپس حل آن)	۱/۵
۱۳	پاره خط AB به ۶ قسمت مساوی تقسیم شده است. الف) جاهای خالی را با عدد مناسب پر کنید. A C D E F G B $\overline{AB}=$..... $\overline{AC}$ $\overline{AF}=$ ..... $\overline{AD}$ ب) در جای خالی، نام پاره خط مناسب را قرار دهید. $\overline{AD}+$ ..... $=\overline{AG}$ $\overline{AB}-\overline{FB}=$	۱
۱۴	در شکل زیر اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده را به دست آورید.  $\hat{x}=$ $\hat{z}=$ $\hat{w}=$  $\hat{x}=$ $y=$	۱/۲۵
۱۵	با توجه به شکل ها، نوع تبدیل انجام شده را روی هر فلش بنویسید.  A ⟶ B ⟶ C ⟶ D ⟶ E	۱
۱۶	در شکل مقابل، دو مثلث همنهشت هستند. الف) همنهشتی دو مثلث را به زبان ریاضی بنویسید. ب) تساوی اجزای متناظر این دو مثلث را کامل کنید.  $\hat{M}=$..... $\overline{NP}=$.....	۱
	موفق باشید	۲۰