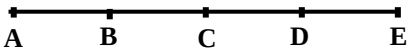
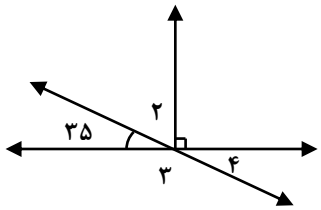
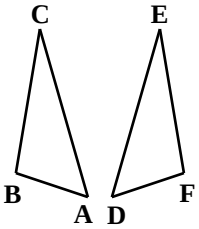
نام: نام‌خانوادگی: نام دبیر: نام طرح: ریاضی تعداد صفحات آزمون: ۳ امضاء تصحیح کننده:	بسمه‌تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نرماشیر آزمون هماهنگ ریاضی متوسطه اول سال تحصیلی : ۱۴۰۳-۱۴۰۴ آموزشگاه:	پایه: هفتم مدت زمان آزمون: ۹۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۸ نمره به عدد: نمره به حروف:	محل مهر مدرسه

ردیف	شـــرح سـؤال	بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) بزرگترین عدد صحیح منفی (۱-) است. ص ☐ غ ☐ ب) عدد ۲۹ عدد اول است. ص ☐ غ ☐ ج) قرینهٔ هر عدد با خود آن عدد مساوی است. ص ☐ غ ☐ د) کوچکترین عدد اول عدد ۱ است. ص ☐ غ ☐	۱
۲	در جای خالی عدد یا کلمه‌ی مناسب را قرار دهید. الف) حاصل جمع هر عدد با قرینه‌اش برابر ..... است. ب) از یک نقطه ..... خط راست می‌گذرد. ج) محیط مربعی به ضلع a برابر ..... می‌باشد. د) بزرگترین شمارندهٔ هر عدد ..... است.	۱
۳	گزینه صحیح را مشخص کنید. ۱) کدام‌یک از اعداد زیر در الگوی عددی روبه‌رو وجود ندارد. (.....,۲۰,۱۵,۱۰,۵) الف) ۲۵ ☐ ب) ۳۰ ☐ ج) ۳۵ ☐ د) ۳۸ ☐ ۲) کدام‌یک از اعداد زیر ۳ شمارنده دارند؟ الف) ۱۰ ☐ ب) ۶ ☐ ج) ۹ ☐ د) ۱۵ ☐ ۳) شمارنده‌های اول ۲۸ کدامند؟ الف) ۲ و ۷ ☐ ب) ۳ و ۷ ☐ ج) ۲ و ۳ و ۷ ☐ د) ۲ و ۳ ☐ ۴) کدام تبدیل اندازه و جهت شکل را تغییر نمی‌دهد. الف) تقارن ☐ ب) دوران ۹۰ درجه ☐ ج) انتقال ☐ د) دوران ۱۸۰ درجه ☐	۱
۴	توپی را از ارتفاع ۲۴ متری سطح زمین رها کردیم پس از هر بار برخورد با زمین نصف ارتفاع قبلی خود بالا می‌آید پس از برخورد سوم توپ با زمین از لحظه رها شدن، توپ چند متر را طی کرده است؟	۱
۵	دو عدد طبیعی که حاصل‌ضرب آنها ۳۰ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار ممکن باشد.	۱

www-kanoon.ir

ردیف	شـــرح سـؤال (صفحه ۲)	بارم
۶	حاصل جمع مقابل را با استفاده از حرکت روی محور به دست آورید. $(-۵)+(+۸)=$	۱
۷	حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. $[-۱۴+۹]\times(-۶)=$ $[(+۴)-(-۸)]\div(-۳)=$	۲
۸	دمای هوای شهر اصفهان ۱۳ درجه بالای صفر است. و دمای هوای شهر مشهد ۱۷ درجه سردتر از دمـای هـوای اصفهان است. الف) دمای هوای شهر مشهد چند درجه است؟ ب) میانگین دمای این دو شهر را حساب کنید. ج) عبارت کلامی را به جبری تبدیل کنید. «هفت واحد کمتر از ۳ برابر یک عدد»	۱/۵ ۰/۵
۹	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $۲(-۲a+۳b)-۴a+۶b=$ ب) جدول را کامل کنید. x | -۲ ۰ $۲x-۱$ |	۱/۵
۱۰	سه عدد بعدی الگوی زیر را نوشته و جمله n ام را بدست آورید. ..... و ..... و ..... و ۱۰ و ۷ و ۴ و ۱	۱/۲۵
۱۱	معادله‌های زیر را حل کنید. $۳x-۲=۶x+۷$ $۵x+۲=-۱۸$	۱/۵

www-kanoon-ir

ردیف	شـــرح سـؤال (صفحه ۳)	بارم
۱۲	با توجه به اینکه پاره‌خط AE به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است. جاهای خالی را با اعداد یا حـروف مناسـب کامل کنید.  $\overline{AC} = ...\overline{AB}$ $\overline{BC} = ...\overline{AE}$ $\overline{AB} + \overline{BE} = ...$ $\overline{AD} - \overline{BD} = ...$	۱
۱۳	با توجه به شکل مقابل اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده را بنویسید.  $\hat{۲} =$ $\hat{۳} =$ $\hat{۴} =$	۰/۷۵
۱۴	به سؤالات زیر پاسخ دهید: الف) اگر روی یک خط چهار نقطه بگذاریم چند پاره‌خط به وجود می‌آید؟  ب) دو مثلث هم‌نهشت هستند، تساوی بین اجزای متناظر این دو مثلث را کامل کنید. $\overline{AC} =$ $\hat{B} =$ $\overline{AB} =$ $\hat{C} =$	۱/۵
۱۵	همه شمارنده‌های ۱۸ را بنویسید و زیر شمارنده‌های اول آن خط بکشید. شمارنده‌های ۱۸ = { }	۱
۱۶	(ب.م.م) و [ک.م.م] هر دو عدد ۲۴ و ۳۶ را بدست آورید. $(۲۴,۳۶) =$ $[۲۴,۳۶] =$	۱/۵

موفق و پیروز باشید.