دبیرستان :عاطفه بناپور

باسمه تعالی

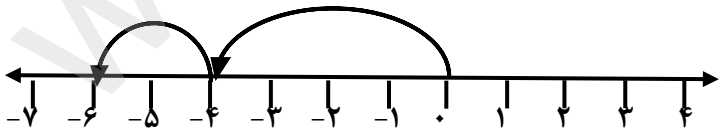
سوالات امتحان : ریاضی	پایه **هفتم**	تاریخ امتحان: **۰۳/۱۰/۱۱**	مدت امتحان: ۹۰ **دقیقه**
دوره اول متوسطه	نام و نام خانوادگی:	ساعت شروع: **۱۱صبح**	تعداد صفحه: ۴
دانش آموزان مدارس متوسطه شهرستان میبد در نوبت **دی ماه سال ۱۴۰۳**		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میبد	

ردیف	سوالات	نمره
۱	**درستی یا نادرستی هر یک از عبارت‌های زیر را مشخص کنید.** **الف) نام دیگر راهبرد الگویابی، تفکر نظام دار می‌باشد.** **ب) مثلث می‌تواند دو زاویه راست داشته باشد.** **ج) جمله های $۲xy$ و $-۳yx$ متشابه هستند.** **د) از دو نقطه یک خط راست می گذرد.**	۱
۲	**در جاهای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید.** **الف) "هفت واحد کمتر از سه برابر عددی" به صورت جبری برابر است با.....** **ب) اگر حاصل ضرب یک عدد طبیعی در یک عدد صحیح، منفی شود آن عدد صحیح.....است.** **ج) چند ضلعی ☆ یک چند ضلعی ..... است.** **د) در تبدیل هندسی .....جهت شکل تغییر نمی‌کند.** **ه) جمع هر عدد با قرینه اش مساوی.....است.**	۱.۲۵
۳	**در هر سوال گزینه صحیح را با«✓» مشخص کنید.** **الف) با اندازه های داده شده کدام مثلث قابل رسم است؟** **۱) ۴و۵و۸ ۲) ۳و۵و۸ ۳) ۳و۴و۸ ۴) ۴و۵و۹** **ب) کدام گزینه درست است؟** **۱) $-(-۲)<۲$ ۲) $-۱۰۰>۱۰$ ۳) $۵>+(-۳۰)$ ۴) $۰<-۵۰$** **ج)هزینه‌ی ثابت کرایه دوچرخه ۲۰۰۰۰تومان و هزینه‌ی استفاده به‌ازای هرساعت۱۵۰۰تومان است. هزینه‌ی کرایه دوچرخه برای n ساعت چقدر است؟** **۱) $۲۱۵۰۰n$ ۲) $۲۰۰۰۰+۱۵۰۰n$ ۳) $۲۰۰۰۰n+۱۵۰۰$ ۴) $۲۱۵۰۰+n$**	۰.۷۵
۴	**هر یک از عبارت های سمت راست را به عبارت مناسب سمت چپ وصل کنید.** **سمت راست** / **سمت چپ** **روی خطی ۵ نقطه می‌گذاریم تعداد نیم‌خط ایجاد شده.** / **۱۱** **متمم زاویه ۷۹ درجه** / **-۱** **جمله هفتم الگوی $۲n-۵$** / **۹** **بزرگ‌ترین عدد صحیح منفی یک رقمی** / **۱۰** **۱۲**	۱

www.karnoon.ir

باسمه تعالی

سوالات امتحان :	پایه **هفتم**	تاریخ امتحان: **۰۳/۱۰/۱۱**	مدت امتحان: ۹۰ **دقیقه**
دوره اول متوسطه	نام و نام خانوادگی:	ساعت شروع: **۱۱صبح**	تعداد صفحه: ۴
دانش آموزان مدارس متوسطه شهرستان میبد در نوبت **دی ماه سال ۱۴۰۳**		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میبد	

ردیف	سوالات	نمره
۵	**در مدرسه امام رضا(ع) معلم ریاضی به همراه دانش آموزان، فرشی به طول۱۱ و عرض۶ متر در نمازخانه مدرسه پهن کرده‌اند. آن‌ها وقتی فرش را پهن کردند، متوجه شدند فرش از هر طرف دیوار نیم متر فاصله داشت. معلم از دانش آموزان پرسید: مساحت نمازخانه چند متر مربع است؟**	۱
۶	**دو عدد طبیعی پیدا کنید به طوری که حاصل ضرب آنها ۳۰ وحاصل جمع آنها کمترین مقدار شود.**	۲
۷	**حاصل عبارت‌های زیر را بنویسید.** $۸-(-۳)=$ $(-۶+۴)-(-۷)=$ $-۵+(+۶)=$ $(-۱۴\div(-۲))\times(-۲\times۳)=$ $(-۳)\times(-۵)=$	۲
۸	**محمد برای شرکت در مسابقات دو و میدانی قسمت پرش آماده می‌شود. او در حیاط مدرسه روی محوری که قبلا دبیر ریاضی طراحی کرده‌است. به‌صورت زیر دو پرش انجام می‌دهد. برای آن یک عمل جمع بنویسید.** 	۰.۷۵
۹	**در یک روز پاییزی دمای هوای یزد ۷درجه بالای صفر و دمای هوای بافق ۳درجه سردتر از یزد می‌باشد.** **الف) دمای هوای بافق را به‌دست آورید.** **ب) میانگین دمای هوای این دوشهر چقدر است؟**	۱.۲۵

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

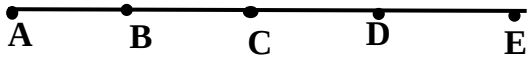
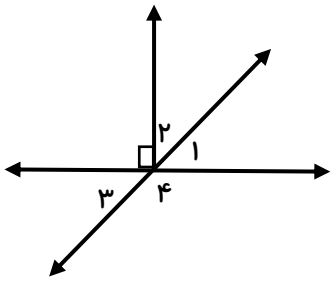
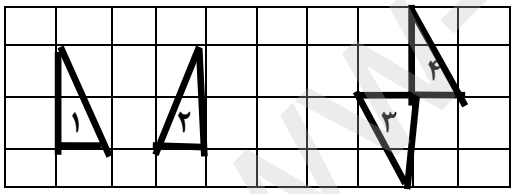
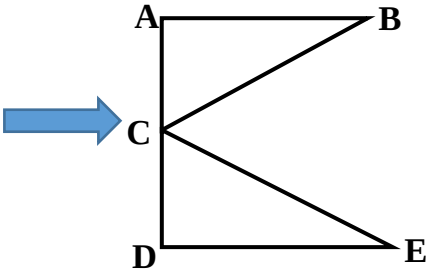
سوالات امتحان :	پایه **هفتم**	تاریخ امتحان: **۰۳/۱۰/۱۱**	مدت امتحان: ۹۰ **دقیقه**
دوره اول متوسطه	نام و نام خانوادگی:	ساعت شروع: **۱۱صبح**	تعداد صفحه: ۴
دانش آموزان مدارس متوسطه شهرستان میبد در نوبت **دی ماه سال ۱۴۰۳**		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میبد	

ردیف	سوالات	نمره
۱۰	**الف) عبارت‌های جبری مقابل را ساده کنید.** $۲x + ۳y + ۵x - ۸y =$ $-۲(x + ۳y) + ۶y =$ **ب) مقدار عددی عبارت مقابل به‌ازای $y = -۶$ و $x = ۲$ بدست آورید.** $\frac{۵ - ۳y}{۲x}$ **ج)جمله nام الگوی زیر را بنویسید.** **۳, ۱۰, ۱۷, ۲۴, ...** **جمله nام.....**	۱.۲۵ ۰.۷۵ ۰.۵
۱۱	**محیط مستطیل مقابل را به صورت یک عبارت جبری بنویسیدوسپس ساده کنید.**  $۲a + ۱$ $a + ۳$	۰.۷۵
۱۲	**معادله مقابل را حل کنید.** $-۳x - ۴ = x + ۲۴$	۱
۱۳	**سارا به یک فروشگاه لوازم تحریر رفت و در آنجا ۶ دفتر مثل هم را انتخاب کرد. او ۴۵۰۰۰۰ تومان به صندوق-دار داد و ۳۰۰۰۰ تومان پس‌گرفت و با خود فکر کرد :"من برای هر دفتر چقدر پول پرداخت کرده‌ام؟ " او به سرعت یک معادله ساده را برای حل این سوال در ذهن ساخت. معادله ای که سارا در ذهن خود دارد را بنویسید و با کمک آن قیمت هر دفتر را حساب کنید.**	۱.۲۵

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

سوالات امتحان :	پایه **هفتم**	تاریخ امتحان: **۰۳/۱۰/۱۱**	مدت امتحان: ۹۰ **دقیقه**
دوره اول متوسطه	نام و نام خانوادگی:	ساعت شروع: **۱۱صبح**	تعداد صفحه: ۴
دانش آموزان مدارس متوسطه شهرستان میبد در نوبت **دی ماه سال ۱۴۰۳**		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میبد	

ردیف	سوالات	نمره
۱۴	**پاره خط های کوچک در شکل مقابل باهم مساوی اند. درجای خالی عدد و یا پاره‌خط مناسب قرار دهید.**  $\overline{AB}+\overline{BD}=.....$ $\overline{AD}-\overline{CD}=.....$ $\overline{BC}=.....\overline{AE}$ $\overline{AB}=.....\overline{BD}$	۱
۱۵	**در شکل مقابل ، اگر اندازه ی زاویه ی ۱ ، برابر ۳۰ درجه باشد ، اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده‌ی زیر را بنویسید.**  $\hat{۲}=.....$ $۳=.....$ $\hat{۴}=.....$	۰.۷۵
۱۶	**هرشکل با یک تبدیل، به شکل بعدی تبدیل شده است. نوع تبدیل انجام شده را بنویسید.**  $۱\rightarrow ۲(.....)$ $۱\rightarrow ۴(.....)$ $۴\rightarrow ۳(.....)$	۰.۷۵
۱۷	**یکی از بناهای دیدنی و ارزشمند کشورما مسجد جامع شهر یزد هست، که از نظر شیوه ساخت بنا و تزیینات زیبای کاشی‌کاری در دنیا شناخته شده است. تصویر زیر بخشی از این زیبایی را به شما نشان می‌دهد. با دقت به تصویر بیان کنید دو شکل مشخص شده‌ی همنهشت با چه تبدیلی روی هم قرار می‌گیرند و همچنین اجزای متناظر خواسته شده‌ی دو شکل را بنویسید.**   $\overline{AC}=.....$ $\overline{AB}=.....$ $B=.....$ **نوع تبدیل:**	۱

www.kanoon.ir

باسمه تعالی

سوالات امتحان :	پایه **هفتم**	تاریخ امتحان: **۰۳/۱۰/۱۱**	مدت امتحان: ۹۰ **دقیقه**
دوره اول متوسطه	نام و نام خانوادگی:	ساعت شروع: **۱۱صبح**	تعداد صفحه: ۴
دانش آموزان مدارس متوسطه شهرستان میبد در نوبت **دی ماه سال ۱۴۰۳**		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میبد	

ردیف	سوالات	نمره

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

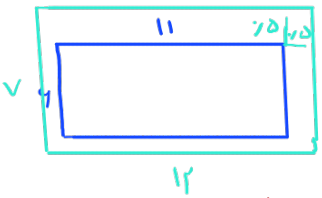
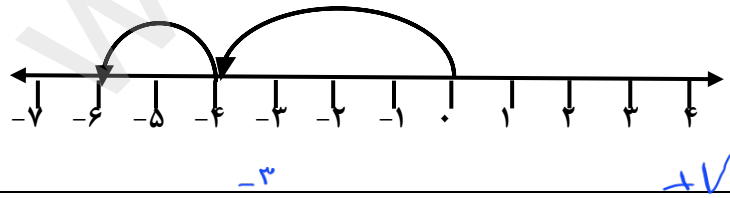
سوالات امتحان :	پایه **هفتم**	تاریخ امتحان: **۰۳/۱۰/۱۱**	مدت امتحان: ۹۰ **دقیقه**
دوره اول متوسطه	نام و نام خانوادگی:	ساعت شروع: **۱۱صبح**	تعداد صفحه: ۴
دانش آموزان مدارس متوسطه شهرستان میبد در نوبت **دی ماه سال ۱۴۰۳**		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میبد	

ردیف	سوالات	نمره
۱	**درستی یا نادرستی هر یک از عبارت‌های زیر را مشخص کنید.** **الف) نام دیگر راهبرد الگویابی، تفکر نظام دار می‌باشد.** **ب) مثلث می‌تواند دو زاویه راست داشته باشد.** **ج) جمله های $۲xy$ و $-۳yx$ متشابه هستند.** **د) از دو نقطه یک خط راست می گذرد.**	۱
۲	**در جاهای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید.** **الف) "هفت واحد کمتر از سه برابر عددی" به صورت جبری برابر است با.....** **ب) اگر حاصل ضرب یک عدد طبیعی در یک عدد صحیح، منفی شود آن عدد صحیح.....است.** **ج) چند ضلعی یک چند ضلعی ..... است.** **د) در تبدیل هندسی .....جهت شکل تغییر نمی‌کند.** **ه) جمع هر عدد با قرینه اش مساوی.....است.**	۱.۲۵
۳	**در هر سوال گزینه صحیح را با« ✓ » مشخص کنید.** **الف) با اندازه های داده شده کدام مثلث قابل رسم است؟** **۱) ۴و۵و۸ ۲) ۳و۵و۸ ۳) ۳و۴و۸ ۴) ۴و۵و۹** **ب) کدام گزینه درست است؟** **۱) $-(-۲)<۲$ ۲) $-۱۰۰>۱۰$ ۳) $۵>+(-۳۰)$ ۴) $۰<-۵۰$** **ج)هزینه‌ی ثابت کرایه دوچرخه ۲۰۰۰۰تومان و هزینه‌ی استفاده به‌ازای هرساعت۱۵۰۰تومان است. هزینه‌ی کرایه دوچرخه برای n ساعت چقدر است؟** **۱) $۲۱۵۰۰n$ ۲) $۲۰۰۰۰+۱۵۰۰n$ ۳) $۲۰۰۰۰n+۱۵۰۰$ ۴) $۲۱۵۰۰+n$**	۰.۷۵
۴	**هر یک از عبارت های سمت راست را به عبارت مناسب سمت چپ وصل کنید.** **سمت راست** / **سمت چپ** روی خطی ۵ نقطه می‌گذاریم تعداد نیم‌خط ایجاد شده. / ۱۱ متمم زاویه ۷۹ درجه / -۱ جمله هفتم الگوی $۲n-۵$ / ۹ بزرگ‌ترین عدد صحیح منفی یک رقمی / ۱۰ / ۱۲	۱

www.karnoon.ir

باسمه تعالی

سوالات امتحان :	پایه **هفتم**	تاریخ امتحان: **۰۳/۱۰/۱۱**	مدت امتحان: ۹۰ **دقیقه**
دوره اول متوسطه	نام و نام خانوادگی:	ساعت شروع: **۱۱صبح**	تعداد صفحه: ۴
دانش آموزان مدارس متوسطه شهرستان میبد در نوبت **دی ماه سال ۱۴۰۳**		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میبد	

ردیف	سوالات	نمره
۵	**در مدرسه امام رضا(ع) معلم ریاضی به همراه دانش آموزان، فرشی به طول۱۱ و عرض۶ متر در نمازخانه مدرسه پهن کرده‌اند. آن‌ها وقتی فرش را پهن کردند، متوجه شدند فرش از هر طرف دیوار نیم متر فاصله داشت. معلم از دانش آموزان پرسید: مساحت نمازخانه چند متر مربع است؟**  ۱۲×۷= ۸۴ → (۰/۵) رسم شکل ۰/۵	۱
۶	**دو عدد طبیعی پیدا کنید به طوری که حاصل ضرب آنها ۳۰ وحاصل جمع آنها کمترین مقدار شود.** هرمورد نیم نمره دارد. عدد اول | عدد دوم | حاصل جمع ۱ | ۳۰ | ۳۱ ۲ | ۱۵ | ۱۷ ۳ | ۱۰ | ۱۳ ۵ | ۶ | ۱۱	۲
۷	**حاصل عبارت‌های زیر را بنویسید.** $(-۶+۴)-(-۷)=+۵$ ۰/۵ (۰/۲۵ ، −۲ ، +) $(-۱۴\div(-۲))\times(-۲\times۳)=-۴۲$ ۰/۲۵ (+۷ ۰/۲۵ ، −۶ ۰/۲۵) $۸-(-۳)=+۱۱$ ۰/۲۵ (+ ، −) $-۵+(+۶)=+۱$ ۰/۲۵ $(-۳)\times(-۵)=+۱۵$ ۰/۲۵	۲
۸	**محمد برای شرکت در مسابقات دو و میدانی قسمت پرش آماده می‌شود. او در حیاط مدرسه روی محوری که قبلا دبیر ریاضی طراحی کرده‌است. به‌صورت زیر دو پرش انجام می‌دهد. برای آن یک عمل جمع بنویسید.**  −۴+(−۲)=−۶ (۰/۲۵ ، ۰/۲۵ ، ۰/۲۵)	۰.۷۵
۹	**در یک روز پاییزی دمای هوای یزد ۷درجه بالای صفر و دمای هوای بافق ۳درجه سردتر از یزد می‌باشد.** **الف) دمای هوای بافق را به‌دست آورید.** +۷+(−۳)=+۴ ۰/۵ **ب) میانگین دمای هوای این دوشهر چقدر است؟** $\frac{+۴+(+۷)}{۲}=\frac{۱۱}{۲}=۵/۵$ (۰/۲۵ ← ، ۰/۲۵ ←) ۰/۲۵	۱.۲۵

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

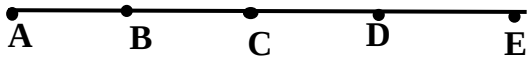
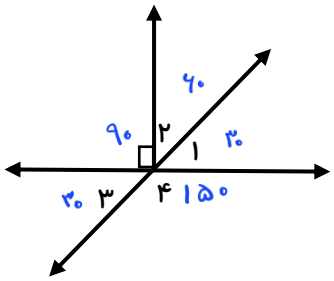
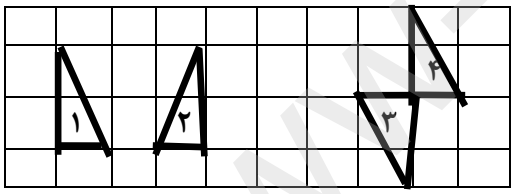
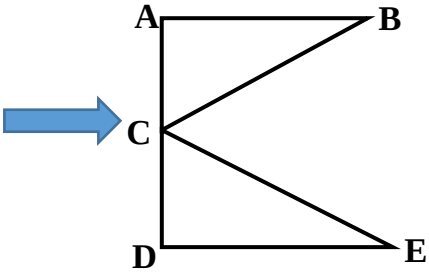
سوالات امتحان :	پایه **هفتم**	تاریخ امتحان: **۰۳/۱۰/۱۱**	مدت امتحان: ۹۰ **دقیقه**
دوره اول متوسطه	نام و نام خانوادگی:	ساعت شروع: **۱۱صبح**	تعداد صفحه: ۴
دانش آموزان مدارس متوسطه شهرستان میبد در نوبت **دی ماه سال ۱۴۰۳**		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میبد	

ردیف	سوالات	نمره
۱۰	**الف) عبارت‌های جبری مقابل را ساده کنید.** $۲x+۳y+۵x-۸y=$ $-۲(x+۳y)+۶y=$ **ب) مقدار عددی عبارت مقابل به‌ازای $y=-۶$ و $x=۲$ بدست آورید.** $\frac{۵-۳y}{۲x}$ **ج)جمله nام الگوی زیر را بنویسید.** $۳,۱۰,۱۷,۲۴,....$ **جمله nام**.....	۱.۲۵ ۰.۷۵ ۰.۵
۱۱	**محیط مستطیل مقابل را به صورت یک عبارت جبری بنویسیدوسپس ساده کنید.** $۲a+۱$ $a+۳$	۰.۷۵
۱۲	**معادله مقابل را حل کنید.** $-۳x-۴=x+۲۴$	۱
۱۳	**سارا به یک فروشگاه لوازم تحریر رفت و در آنجا ۶ دفتر مثل هم را انتخاب کرد. او ۴۵۰۰۰۰ تومان به صندوق‌دار داد و ۳۰۰۰۰ تومان پس‌گرفت و با خود فکر کرد :"من برای هر دفتر چقدر پول پرداخت کرده‌ام؟ " او به سرعت یک معادله ساده را برای حل این سوال در ذهن ساخت. معادله ای که سارا در ذهن خود دارد را بنویسید و با کمک آن قیمت هر دفتر را حساب کنید.**	۱.۲۵

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

سوالات امتحان :	پایه **هفتم**	تاریخ امتحان: **۰۳/۱۰/۱۱**	مدت امتحان: ۹۰ **دقیقه**
دوره اول متوسطه	نام و نام خانوادگی:	ساعت شروع: **۱۱صبح**	تعداد صفحه: ۴
دانش آموزان مدارس متوسطه شهرستان میبد در نوبت **دی ماه سال ۱۴۰۳**		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میبد	

ردیف	سوالات	نمره
۱۴	**پاره خط های کوچک در شکل مقابل باهم مساوی اند. درجای خالی عدد و یا پاره‌خط مناسب قرار دهید.**  $\overline{AB}+\overline{BD}=\overline{AD}$ ۰/۲۵ $\overline{AD}-\overline{CD}=\overline{AC}$ ۰/۲۵ $\overline{BC}=\frac{1}{4}\overline{AE}$ ۰/۲۵ $\overline{AB}=\frac{1}{2}\overline{BD}$ ۰/۲۵	۱
۱۵	**در شکل مقابل ، اگر اندازه ی زاویه ی ۱ ، برابر ۳۰ درجه باشد ، اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده‌ی زیر را بنویسید.**  $\hat{2}=60$ ۰/۲۵ $3=30$ ۰/۲۵ $\hat{4}=150$ ۰/۲۵	۰.۷۵
۱۶	**هرشکل با یک تبدیل، به شکل بعدی تبدیل شده است. نوع تبدیل انجام شده را بنویسید.**  ۱ → ۲(تقارن) ۰/۲۵ ۱ → ۴(انتقال) ۰/۲۵ ۴ → ۳(دوران) ۰/۲۵	۰.۷۵
۱۷	**یکی از بناهای دیدنی و ارزشمند کشورما مسجد جامع شهر یزد هست، که از نظر شیوه ساخت بنا و تزیینات زیبای کاشی‌کاری در دنیا شناخته شده است. تصویر زیر بخشی از این زیبایی را به شما نشان می‌دهد. با دقت به تصویر بیان کنید دو شکل مشخص شده‌ی همنهشت با چه تبدیلی روی هم قرار می‌گیرند و همچنین اجزای متناظر خواسته شده‌ی دو شکل را بنویسید.**   $\overline{AC}=\overline{CD}$ ۰/۲۵ $\overline{AB}=\overline{DE}$ ۰/۲۵ $B=\hat{E}$ ۰/۲۵ نوع تبدیل: تقارن ۰/۲۵	۱

www.kanoon.ir

باسمه تعالی

سوالات امتحان :	پایه **هفتم**	تاریخ امتحان: **۰۳/۱۰/۱۱**	مدت امتحان: ۹۰ **دقیقه**
دوره اول متوسطه	نام و نام خانوادگی:	ساعت شروع: **۱۱صبح**	تعداد صفحه: ۴
دانش آموزان مدارس متوسطه شهرستان میبد در نوبت **دی ماه سال ۱۴۰۳**		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میبد	

ردیف	سوالات	نمره