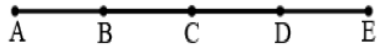
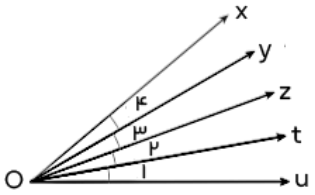
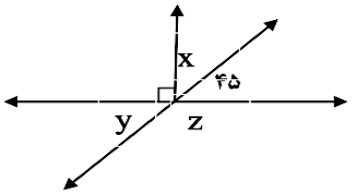
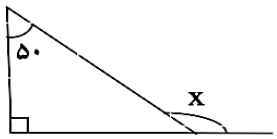
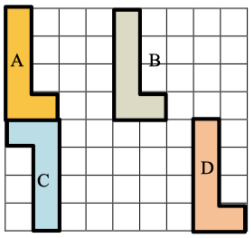
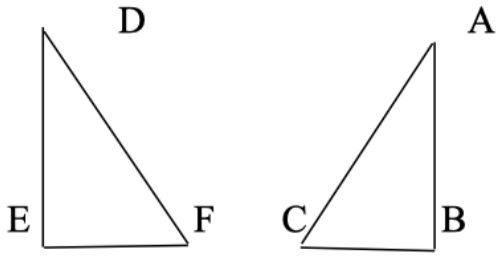
شماره:	هوالجمیل		تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶
نام:	آموزش و پرورش منطقه ۱۵		مدت آزمون: ۸۰ دقیقه
نام خانوادگی:	دبیرستان ابوذرغفاری(دوره اول)		نام دبیر: آقای ریاضی
کلاس: /۷	امتحانات نوبت اول		مجموع بارم: ۲۰
آزمون درس: ریاضی	سال تحصیلی ۱۴۰۳ – ۱۴۰۲		نمره:

ردیف	سئوالات	بارم
۱	درستی (ص) یا نادرستی (غ) هر عبارت را مشخص نمایید . الف) حاصل عبارت $(+۵۰۰-۱۰۰)$ عددی مثبت می شود. ◯ ب) جمله های $(+۳b^{۵}$ و $-۵b^{۵})$ با هم متشابه هستند . ◯ پ) از یک نقطه فقط یک خط راست می گذرد . ◯ ت) متمم زاویه ۵۵ درجه، زاویه ۳۵ درجه است . ◯	۱
۲	در جای خالی عدد یا کلمه مناسب قرار دهید . الف) اگر دو عدد صحیح با علامت های یکسان را در هم ضرب کنیم ، حاصل عددی ..... می شود. ب) اگر در یک چند ضلعی همه ضلع ها و همه زاویه ها باهم برابر باشند، ان چند ضلعی ..... است. پ) در دو شکل هندسی هم نهشت ، اجزای متناظر دوبه دو با هم ..... هستند . ت) ضریب عددی در عبارت جبری $-\frac{۳}{۵}x$ ..... می باشد.	۱
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید . $(-۳) - (+۲) =$ ☐ الف) حاصل عبارت مقابل کدام است؟ ۱) $+۵$ ۲) -۵ ۳) $+۱$ ۴) -۱ ب) چهار نقطه روی یک خط راست چند پاره خط ایجاد می کند؟ ۱) ۳ ۲) ۴ ۳) ۵ ۴) ۶	۱

www-kanoon-ir

۴	جمع زیر را روی محور نشان دهید و حاصل را به دست اورید. $(+۲)+(-۷)=$  علامت < = > در جای خالی قرار دهید. $-۱۰ \square -(-۱۰)$ $\quad$ $۳+(-۲)\square -۵$	۱/۵
۵	حاصل هر عبارت را به دست اورید . $[(+۶)+(-۲۷)]\times(-۳)=$ $(-۵)+(-۹)=$ $(-۵۰)\div(-۷-۳)=$	۱/۵
۶	به چند حالت حاصل ضرب دو عدد طبیعی ۱۲ می شود ؟در کدام حالت حاصل جمع کمترین مقدار است؟	۱
۷	دمای هوای شهرکرد ۳ درجه زیر صفر است. اصفهان ۸ درجه گرمتر از شهرکرد می باشد . الف) دمای هوای اصفهان چند درجه است؟ ب) میانگین دمای هوای دو شهر چند درجه است؟	۱
۸	الف) عبارات جبری زیر را ساده کنید . $۵(۲x-۳y)=$ $\quad$ $(۴b+۳a)-۶a=$	۲
	ب) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای عدد داده شده بیابید . $-۹x+xy \xrightarrow{x=۲ \quad y=۳}$	۱
	ج) معادلات زیر را حل کنید . $x+۷=-۱۷$ $\quad$ $۲x+۲۵=۵x+۱۰$	۲

www-kanoon-ir

۹	الف) اگر پاره خط های کوچک با هم مساوی باشند، تساوی های زیر را کامل کنید.  $\overline{AD} - \overline{BD} = \cdots$ $\overline{AE} = \cdots \overline{CD}$ ب) در شکل زیر تمام زاویه های حاده با هم مساوی اند.جاهای خالی را پر کنید.  $\hat{xOt} = \ldots\ldots \hat{yOz}$ $\hat{O}_{۳} = \ldots\ldots \hat{xOu}$	۱
۱۰	اندازه زاویه های خواسته شده را بدست اورید.   	۲
۱۱	الف) با توجه به شکل مقابل، روی هر فلش نوع تبدیل هندسی انجام شده (انتقال، تقارن یا دوران) را بنویسید.  A $\longrightarrow$ C A $\longrightarrow$ D A $\longrightarrow$ B ب) شکل A ، شش ضلعی محدب است یا مقعر ؟دلیل خود را بنویسید.	۱/۵
۱۲	با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید . الف) هم نهشتی دو مثلث را به زبان ریاضی بنویسید. ب) نوع تبدیل را بنویسید. ج) اجزای متناظر داده شده را کامل کنید.  $\overline{AB} = \cdots$ $\hat{C} = \cdots$	۱/۵
۱۳	مجموع سه عدد متوالی ۲۷ شده است. ان سه عدد را با تشکیل معادله بدست آورید.	۱
	موفق باشید جمع نمرات	۲۰