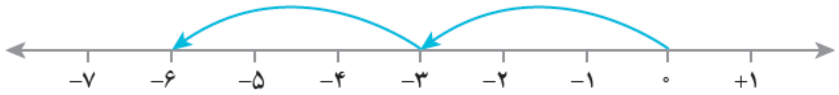
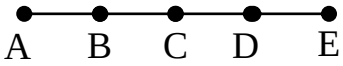
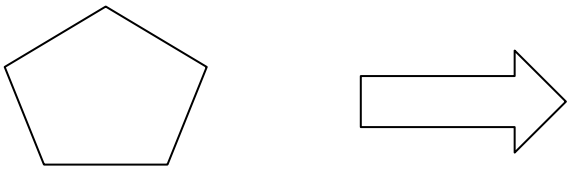
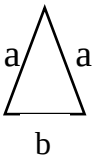
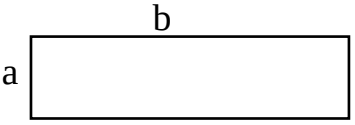
شماره:	هوالجمیل		تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/ ۸
نام:	آموزش و پرورش منطقه ۱۵		مدت آزمون: ۸۰ دقیقه
نام خانوادگی:	دبیرستان ابوذرغفاری(دوره اول)		نام دبیر: آقای قاسمی
کلاس: /۷	امتحانات نوبت اول		مجموع بارم: ۲۰
آزمون درس: ریاضی	سال تحصیلی ۱۴۰۴ – ۱۴۰۳		نمره:

۱	**عبارات درست را با نماد ✓ و نادرست را با × مشخص کنید** **الف)جمله ۴b با ۴a متشابه است.** **ب)مکمل زاویه ۴۰ درجه برابر با ۱۴۰ درجه است.** **ج)حاصل (۲۰-)-۲۰ برابر ۴۰- است.** **د)مساحت مربعی به ضلع x برابر ۴X می باشد.**	۱
۲	**در جای خالی عدد یا کلمه مناسب قرار دهید.** **الف)مجموع دو زاویه متقابل به راس برابر ۱۲۰ درجه است اندازه هر کدام ..... درجه است.** **ب)قرینه عدد (۳۲-) - برابر با عدد ..... می باشد.** **ج)چند ضلعی که یک زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه داشته باشد ..... نام دارد.** **د) قرینه قرینه هر عدد.....می باشد.**	۱
۳	**گزینه درست را انتخاب کنید:** **کدامیک از اعداد زیر صحیح نیست ؟** **الف) ۸۱ ب) ۲۱ – ج) ۱/۳ – د) ۵۱** **با توجه به رابطه مقابل کدام گزینه نتیجه خواهد بود؟** $\left.\begin{matrix} a=b \\ a>c \end{matrix}\right\} \Rightarrow$ ..... **الف)** $a=c$ **ب)** $b=c$ **ج)** $b>c$ **د)** $c>b$ **کدام عدد جواب معادله ۳X=۱۸- است ؟** **الف) ۳+ ب) ۳ – ج) ۶ د) ۶ –** **با انگشتان یک دست به چند روش میتوان عدد ۲ را نشان داد؟** **الف) ۴ ب) ۷ ج) ۹ د) ۱۰**	۱
۴	**دو عدد طبیعی بیابید بطوریکه حاصل ضرب آن ها ۲۰ باشد و حاصل جمع بیشترین مقدار ممکن باشد. (الگو سازی)**	۲

www-kanoon-ir

۵	متناظر با محور زیر یک ضرب بنویسید .  	۱
۶	دمای هوای مشهد ۳ درجه زیر صفر و دمای هوای یزد ۱۶ درجه گرم‌تر از مشهد است. الف) دمای هوای یزد چند درجه است؟ ب) میانگین دمای هوای مشهد و یزد را بدست آورید.	۲
۷	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $(-۱-۴)-(-۷-۳-۶)=$ $۴۹-۴۵+۴۴-۴۰+۳۹-۳۵ =$	۲
۸	اگر جمله n ام یک الگو $۳n+۹$ باشد جمله شانزدهم را پیدا کنید.	۱
۹	مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای $a=۳$ و $b=۴$ بدست آورید $۳a-۲b+۷$	۱
۱۰	عبارت های کلامی زیر را به صورت جبری بنویسید . الف) دو تا کمتر از پنج برابر عددی ب) چهار تا بیشتر از قرینه ی یک عدد	۱
۱۱	معادله مقابل را حل کنید $۲X-۸=-۱۶$	۱

www-kanoon-ir

۱۲	علی برای خرید ۶ مداد ۱۰۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۱۶۰۰ تومان پس گرفت . قیمت هرمداد را حساب کنید.(به روش معادله)	۱
۱۳	در شکل مقابل $\overline{AB} = \overline{BC} = \overline{CD} = \overline{DE}$ است . جاهای خالی را کامل کنید .  $\overline{AB} = \ldots\ldots \times \overline{AE}$ $\quad \overline{AD} - \overline{DC} = \ldots\ldots$ $\overline{AD} = \ldots\ldots \times \overline{AC}$ $\quad \overline{AC} + \overline{CE} = \ldots\ldots$	۱
۱۴	عبارت جبری مقابل را ساده کنید $-۳X-۴Y+۳X-۲Y$	۱
۱۵	کدام یک از چندضلعی های زیر محدب و کدام یک مقعر است ؟ 	۱
۱۶	محیط شکلهای مقابل را بصورت جبری بنویسید.   	۲