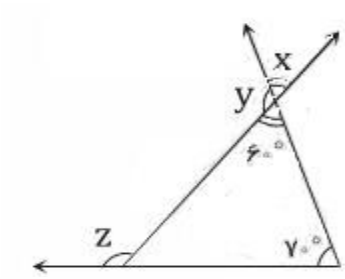
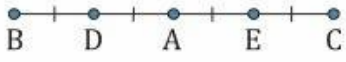
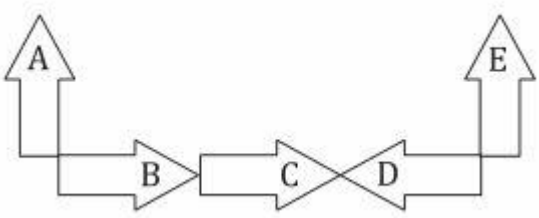
شماره:	هوالجمیل		تاریخ آزمون: ۰۴ /۱۰/ ۱۴۰۳
نام:	آموزش و پرورش منطقه ۱۵		مدت آزمون:
نام خانوادگی:	دبیرستان دانشمند (دوره اول)		نام دبیر:

ردیف	سوالات	نمره
۱	**درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را بررسی کنید.** **ظ) $4a$ با $4b$ متشابه است. (درست-نادرست)** **ذ)دو زاویه ۵۳ و۳۷ درجه متمم یکدیگرند. (درست-نادرست)** **ز)حاصل ضرب یک عدد طبیعی در یک عدد صحیح منفی عددی منفی است. (درست-نادرست)** **س) قرینه ی قرینه ی هر عدد منفی عددی منفی است. (درست - نادرست)** **ص) حاصل تقسیم دو عدد صحیح که هم علامت نباشند ، عددی منفی می شود. (درست-نادرست)** **ح)جمله‌ی n-اُم الگوی عددی ..... و۱۸و۱۲و۶ به صورت $6+n$ است. (درست-نادرست)** **ه)تمام اعداد صحیح منفی از صفر کوچکترند. (درست - نادرست)**	۳/۵
۲	**در جاهای خالی عدد یا کلمه‌ی مناسب بنویسید** **ث) اگر جمله ی n-اُم الگوی عددی $3n-7$ باشد جمله ی ششم آن برابر با عدد ..... می شود.** **س)عبارت جبری «چهار برابر عددی» به صورت..... نوشته می شود.** **ص) هر چند ضلعی که حداقل یک زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه را داشته باشد را چند ضلعی ..... می گویند .** **ز)تبدیل هندسی که جهت شکل را تغییر نمی‌دهد، ..... است.** **ظ)بزرگترین عدد صحیح منفی عدد ..... است.** **ذ) حاصل تقسیم عددی مثبت بر عددی ..... یک عدد منفی است.**	۳
۳	**سوالات چهار گزینه ای (در هر سوال تنها یک جواب را انتخاب کنید)** **الف) حاصل کدام عبارت از همه کوچکتر است؟** **۱) $\frac{-12}{-4}$ ۲) $-(-(-26))$ ۳) -8×3 ۴) $-10+2$** **ب) حاصل عبارت جبری $-2(a+3b)$ کدام است؟** **۱) $-2a+3b$ ۲) $-2a-3b$ ۳) $-2a+6b$ ۴) $-2a-6b$** **ج) اگر x و y به ترتیب طول و عرض مستطیلی باشندآنگاه محیط مستطیل برابر است با :** **۱) $2x+y$ ۲) $2x+2y$ ۳) $x+2y$ ۴) xy** **د) حاصل عبارت مقابل کدام است؟ $(-32)\div(-4)(-2)=$** **۱) ۱۶+ ۲) ۴ ۳) ۱۶- ۴) ۴-** **ه) می دانیم جمع هر عددصحیح با قرینه اش برابر با صفر است. این جمله به صورت جبری کدام است؟** **۱) $a\times0=0$ ۲) $a-(-a)=0$ ۳) $a+0=a$ ۴) $a+(-a)=0$** **و) چند عدد دو رقمی می توان نوشت که رقم یکان آنها ۵ ، ۴ ، ۸ و دهگان آنها ۴، ۳ ، ۷ باشد؟** **۱) ۵ ۲) ۶ ۳) ۸ ۴) ۹** **ز) می خواهیم یک باغچه مستطیلی شکل به طول ۸ متر و عرض ۳متر را نرده کشی کنیم. به چند متر نرده احتیاج داریم؟** **۱) ۱۱ ۲) ۲۴ ۳) ۲۲ ۴) ۱۶**	۳/۵

ادامه سوالات در صفحه دوم

www-kanoon-ir

ردیف	صفحه : ۲ ادامه سوالات	نمره
۴	**با تعدادی ۵ هزارتومانی و ۱۰ هزار تومانی قرار است ۶۰ هزار تومان به یک فروشنده پرداخت کنیم. به چند روش این کار ممکن است؟**	۱
۵	**توپی را از ارتفاع ۸۰ متری رها می کنیم. توپ پس از هر برخورد به زمین نصف ارتفاعش بالا می آید. از لحظه رها شدن تا لحظه برخورد سوم توپ با زمین در مجموع توپ چقدر حرکت کرده است؟**	۱
۶	**در یک روز دمای هوای تبریز ۱۱درجه زیر صفر و دمای هوای تنب کوچک ۵ درجه بالای صفر بوده است. تبریز چند درجه سردتر از تنب کوچک بوده است ؟**	۱
۷	**عبارت های جبری زیر را ساده کنید.** $۳n + ۲m - ۴n + ۶m =$ $۲(۳y + ۲x + ۱) - (۴y + ۲x + ۲) =$	۱
۸	**مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای مقادیر داده شده به دست آورید**($a = ۲ ، b = -۳$) $-۶a - ۴(a - b)$	۱
۹	**معادلات زیر را حل کنید** **۵x- ۲= ۴x+۶** **۸x = ۳x-۱۰**	۱/۵
۱۰	**با توجه به شکل ها اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.** **X =** **y =** **Z =** 	۱/۵
۱۱	**در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید** ۱) $\overline{AC} + \cdots\cdots = \overline{BD} + \overline{DC}$ ۲) $\overline{BE} = \cdots\cdots \times \overline{DC}$ 	۱
۱۲	**در هر مورد بنویسید که چه نوع تبدیلی انجام شده است؟** **از A به B :** **از B به C :** **از C به D :** **از D به E :** 	۱
	طراح : آقای **کیانپور** موفق باشید	۲۰