نام و نام خانوادگی :	بسمه تعالی	نام درس : ریاضی
کد ملی :	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۱۶
نام پدر:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردکان	زمان شروع : ۱۱ صبح
پایه : هفتم	دبیرستان هفده شهریور	وقت: ۹۰ دقیقه
نام کلاس:	مهر آموزشگاه	تعداد صفحه : ۴ صفحه
		تعداد سؤال : ۱۸ سوال

« دانش آموزان عزیز،سؤالات زیررابه دقّت بخوانید و با توکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید »

نمره با عدد ____ نمره با حروف ____ نام و نام خانوادگی مصحح : ____ امضاء

ردیف	سوالات	بارم
۱	عبارات درست را با (ص) و عبارات نادرست با (غ) مشخص کنید. الف) قرینه قرینه هر عدد با خود عدد برابر است. ☐ ب) مساحت مستطیل به طول a و عرض b برابر با $a+b$ است. ☐ ج) جمله های $7x$- و $7y$- متشابه هستند. ☐ د) چند ضلعی که هیچ زاویه بزرگ تر از ۱۸۰ درجه ندارد، محدب نامیده می شود. ☐	۱
۲	در جای خالی عدد یا کلمه مناسب بنویسید. الف) حاصل جمع هر عدد با قرینه اش برابر با ..... است. ب) روی محور، بین دو عدد ۴- و ۳+ ..... عدد صحیح وجود دارد. ج) حاصل عبارت ۵ ×۲-۳ برابر با ..... است. د) از دو نقطه ..... خط راست می گذرد.	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) به چند حالت، می توان دو عدد صحیح نوشت که حاصل ضرب آن ۱۲ باشد؟ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۶ ☐ ۸ ب) عبارت جبری « ۳ واحد کمتر از ۵ برابر عددی » کدام گزینه است؟ ☐ $3x$-5 ☐ $5x$-3 ☐ 5-$3x$ ☐ 3-$5x$ ج) میانگین دو عدد ۹ و 15- کدام گزینه است؟ ☐ 6 ☐ ۶- ☐ 3 ☐ ۳- د) روی خطی ۶ نقطه گذاشتیم چند پاره خط بوجود می آید؟ ☐ ۱۰ ☐ ۱۵ ☐ ۱۸ ☐ ۲۱	۲

www-kanoon-ir

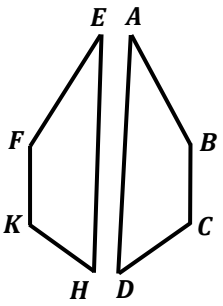
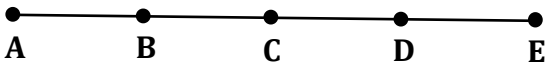
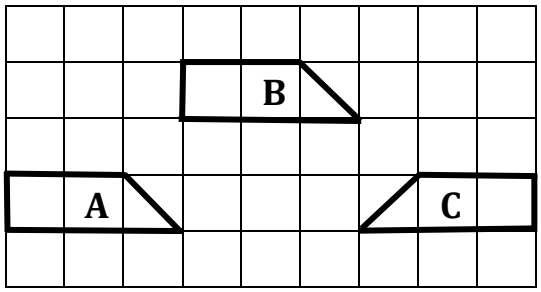
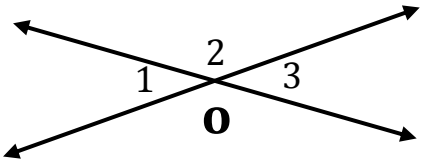
۴	کشاورزی $\frac{1}{5}$ زمین خود را گندم و $\frac{1}{3}$ زمین را جو کاشته است. اگر مساحت قسمتی که در آن چیزی کاشته نشده است، ۱۴ هکتار باشد. کل زمین چند هکتار است؟	۱
۵	حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $۱\frac{1}{2} \times ۱\frac{1}{3} \times ۱\frac{1}{4} \times \ldots \times ۱\frac{1}{50} =$	۰/۷۵
۶	الف) با توجه به دایره های سیاه و سفید، تساوی جمع بنویسید. ○○○○ ●●●●●● .....+..... =..... ب) با استفاده از جدول، حاصل عبارت را به دست آورید. دهگان: 3 ۸ ; یکان: 9 5 ; −	۰/۷۵ ۰/۷۵
۷	الف) در جای خالی عدد مناسب بنویسید. $-۳+(.....)=+۵$ $(.....)\div(-۲)=-۷$ ب) در جای خالی علامت $<$ $=$ $>$ بگذارید. $(-۶)-۰\square۰-(-۶)$ $۰\square-۱۳$	۱
۸	حاصل عبارت ها را به دست آورید. $-۷-(-۲)=$ $+۵\times(-۴-۳)=$ $-۱۲\div۳\times=(-۲)$	۱/۵
۹	دمای هوای یزد 10 درجه بالای صفر و دمای هوای شیرکوه ۸ درجه زیر صفر است. شیرکوه چند درجه از یزد سردتر است ؟	۰/۵
۱۰	الف) جمله n ام الگوی مقابل بنویسید سپس جمله دهم آن را به دست آورید. ۵ ، ۸ ، ۱۱ ، ... جمله n ام = ... جمله دهم = ... ب) هزینه ورودی یک شهر بازی ۱۰۰۰۰ تومان است و هزینه بلیط هر وسیله بازی ۲۰۰۰۰ تومان است. هزینه خرید a بلیط به صورت جبری بنویسید.	۰/۷۵ ۰/۵

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :	بسمه تعالی	نام درس : ریاضی
کد ملی :	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۱۶
نام پدر:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردکان	زمان شروع : ۱۱ صبح
پایه : هفتم	دبیرستان دوره اول.....	وقت: ۹۰ دقیقه
نام کلاس:	مهر آموزشگاه	تعداد صفحه : ۴ صفحه
		تعداد سؤال : ۱۸ سوال

۱۱	**الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید.**	
	$-3(2x-3y)+-4xy=$	۱
	ب) مقدار عددی عبارت زیر به ازای $b=-3$ و $a=2$ بدست آورید.	
	$-(ab+4a)=$	۱
۱۲	**الف) معادلات زیر را حل کنید. (با راه حل)**	
	$-5x=20$ $\qquad$ $3a+5=2a-1$	۱/۲۵
	ب) برای مسئله زیر فقط معادله بنویسید.	
	دو زاویه متمم اند، یکی از زاویه ها ۴ برابر دیگری است. اندازه هر زاویه چند درجه است؟	۰/۵
۱۳	**با توجه به شکل مقابل:**	
	الف) نام یک پاره خط بنویسید.	
	ب) نام یک نیم خط بنویسید.	
	ج) زاویه $\hat{B}_1$ با سه حرف بنویسید.	۰/۷۵
۱۴	**الف) در شکل مقابل، اگر $\hat{O}_3=40^\circ$ باشد اندازه زاویه های زیر را بنویسید.**	
	$\hat{O}_1=$ ..... $\quad$ $\hat{O}_2=$ ..... $\quad$ $\hat{O}_4=$	۰/۷۵

www-kanoon-ir

۱۵	دو شکل مقابل، هم نهشت هستند. تساوی اجزای متناظر را کامل کنید.  $\widehat{A} =$ ..... $\overline{AB} =$ ..... $\widehat{C} =$ ..... $\overline{EH} =$	۱
۱۶	در شکل مقابل، پاره خط ها برابرند.  الف) باتوجه به شکل رابطه ها را کامل کنید. $\overline{AE} - \overline{DE} =$ ..... $\overline{AB} + \overline{BC} + \overline{CD} =$ ..... ب) در جای خالی عدد مناسب بگذارید. $\overline{AB} =$ ..... $\overline{AD}$ $\overline{AE} =$ ..... $\overline{CE}$	۱
۱۷	با توجه به شکل ها، نوع هر تبدیل را مشخص کنید. (تقارن – انتقال – دوران)  A ⟶ B B ⟶ C C ⟶ A	۰/۷۵
۱۸	با نوشتن دو رابطه از شکل مقابل، نتیجه بگیرید که دو زاویه متقابل به رأس برابرند.  .... } ⟶ $\widehat{O}_1 = \widehat{O}_3$	۰/۵
	« موفق باشید. » جمع بارم	۲۰