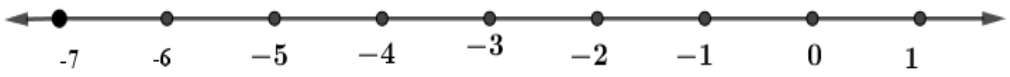
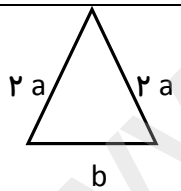
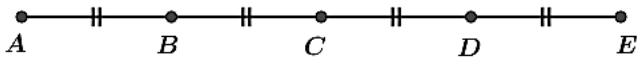
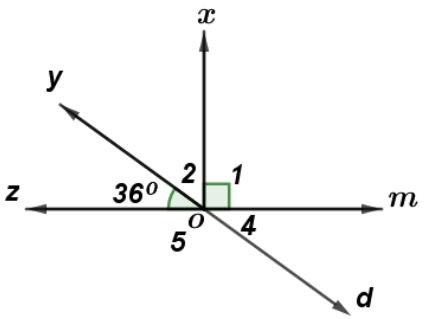
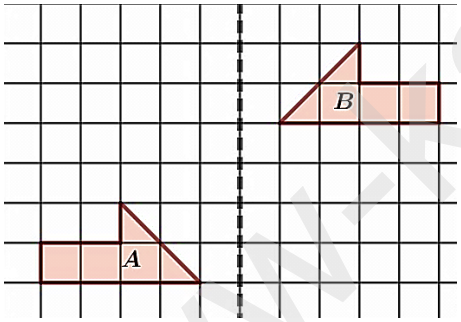
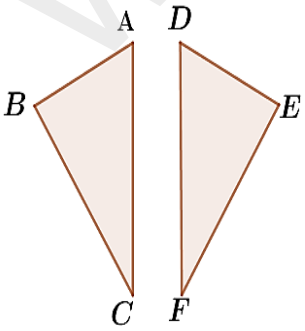
اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان مدیریت آموزش پرورش شهرستان انار دبیرستان دکتر حسابی	سوالات درس: ریاضی	نام و نام خانوادگی :..... نام پدر :..... پایه : هفتم امتحانات نوبت اول سال تحصیلی -۱۴۰۳ ۱۴۰۴	
	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۱۵		
	ساعت شروع : ۷:۳۰		
تعداد سوالات : ۲۰ / تعداد صفحه : ۳	وقت : ۸۰دقیقه	شعبه کلاس :	

۱	**کدام یک از گزینه های زیر درست و کدام یک نادرست است؟** **الف : بزرگ ترین عدد صحیحِ منفی وجود دارد.** ص ☐ غ ☐ **ب : جمله های x – و $3x$ با هم متشابه هستند.** ص ☐ غ ☐ **ج : قرینهٔ هر عدد ازخود آن عدد کوچکتر است.** ص ☐ غ ☐ **د : جملهٔ سوم در الگوی عددی $-2n+1$ برابر با ۷ است.** ص ☐ غ ☐	۱
۲	**پاسخ درست را انتخاب کنید.** **الف : کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟** **۱)** ☐ $3xg$ **۲)** ☐ $3\times x\times g$ **۳)** ☐ $3(x)(g)$ **۴) همهٔ گزینه ها یکسان هستند.** ☐ **ب : در جملهٔ جبری $5m$ – ضریب عددی و متغیر به ترتیب کدام است؟** **۱)** ☐ ۵ و m **۲)** ☐ ۵ و $-m$ **۳)** ☐ ۵ – و m **۴)** ☐ ۵ – و $-m$	۰/۵
۳	**جاهای خالی را کامل کنید.** **الف : عدد بعدی الگوی ... و ۱۲ و ۹– و ۶ و ۳– برابر با ..... است.** **ب : تنها عدد صحیح که قرینه اش با خودش برابر است ، عدد ..... است .**	۰/۵
۴	**کدام گزینه از عدد $-(-(-۴۰۰))$ کوچک تر است ؟** **۱)** ☐ $-۳۰-۳۰-۹$ **۲)** ☐ $۲۰۰+۹+۴$ **۳)** ☐ $-(-۵۰۰)$ **۴)** ☐ $-۶۰۰-۴۰-۷$	۰/۵
۵	**حاصل عبارت مقابل کدام گزینه است ؟** $\square = ۱\frac{۱}{۱۰۰}\times\cdots\times ۱\frac{۱}{۴}\times ۱\frac{۱}{۳}\times ۱\frac{۱}{۲}$ **۱)** ☐ $\frac{۱۰۱}{۲}$ **۲)** ☐ $\frac{۲}{۱۰۱}$ **۳)** ☐ $\frac{۱۰۱}{۱۰۰}$ **۴)** ☐ $\frac{۱۰۰}{۱۰۱}$	۰/۵
۶	**در یک محوطه از باغ وحش ۲۰ تا شترمرغ و شتر نگهداری می شوند.تعداد پاهای آن ها روی هم ۵۲ عدد است. چه تعداد از آن ها شتر و چه تعداد شتر مرغ هستند؟ (حدس و آزمایش)**	۱
۷	**حاصل ضرب دو عدد صحیح ۲۴ – است.اگر حاصل جمع آن ها کم ترین مقدار باشد ، آن دو عدد را پیدا کنید.**	۱

www-karnoon-ir

۸	الف : قبل وبعد عدد۲۰۰۷− را بنویسید. (۰/۵) ..... و ۲۰۰۷− و ..... ب : عددهای زیر را از کوچک به بزرگ و از چپ به راست مرتب کنید. (۱) ۷− و ۳۵ و ۱۴− و ۰ و ۷۸ و ۶۰۰−	۱/۵
۹	الف : ضرب مقابل را روی محور نشان دهید وحاصل را بنویسید. (۰/۵) ..... = (۳−) × ۲  ب : حاصل عبارات مقابل را به دست آورید. (۱/۷۵) ۲۰ − ۱۶ = ۸ × (۲+ ۹−) = [۱۲− ÷ (۳−)] + (۱۴−) =	۲/۷۵
۱۰	ابتدا دو جمله بعدی و سپس جمله nام را بنویسید جملهٔ n اُم = ☐ ..... و ..... و ۱۰ و ۷ و ۴ و ۱	۱
۱۱	الف : جدول مقابل را کامل کنید. (۰/۷۵) a | ۲− | ۰ | ۲ ۳a − ۴ | | | ب : عبارت کلامی ((۱۲ تا بیشتر از ۴ برابر یک عدد)) را به صورت جبری بنویسید. (۰/۵)	۱/۲۵
۱۲	الف : محیط شکل مقابل را به صورت جبری بنویسید. (۰/۵)  ب : عبارت های جبری زیر را ساده کنید. (۱) $۴m + ۲a − ۴m + ۶a =$ $۱۲x + ۳y − ۲(۷x + ۳y) =$	۱/۵
۱۳	الف : معادله های مقابل را حل کنید. (۱/۵) $۵x + ۳ = ۱۸ + ۲x$ $−۶x − ۱ = ۱۳$ ب : سینا ۴۰۰۰ تومان پول داشت و ۵ مداد خرید. اگر فروشنده ۲۰۰ تومان پول سینا را پس بدهد ، قیمت هر مداد چند تومان است؟ (فقط صورت معادله را بنویسید ، حل معادله لازم نیست.) (۰/۵)	۲

www.kanoon.ir

	نام و نام خانوادگی .....شعبه کلاس	
۱۴	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف : از دو نقطه بی شمار خط راست می گذرد . ص ☐ غ ☐ ب : شکل انتقال یافته ، هم جهتِ شکل اولیه است . ص ☐ غ ☐	۰/۵
۱۵	در جای خالی کلمهٔ مناسب قرار دهید. الف : اگر دو شکل A و B هم نهشت باشند ، محیط شکل A ..... محیط شکل B است . ب : زاویهٔ ..... از ۹۰ درجه بیش تر و از ۱۸۰درجه کم تر می باشد.	۰/۵
۱۶	در مربع عدد مناسب و در دایره پاره خط مناسب قرار دهید.  $\overline{AE} = \square \times \overline{AC}$ $\quad \overline{AD} - \bigcirc = \overline{CD}$ و $\overline{AC} + \overline{DC} = \bigcirc$	۰/۷۵
۱۷	با توجه به شکل زیر به سؤالات داده شده پاسخ دهید.  الف : نام دو نیم خط را بنویسید. ب : اندازهٔ هر یک از زاویه های $\widehat{O}_5$ و $\widehat{O}_2$ چند درجه است؟ $\widehat{O}_5 =$ $\quad \widehat{O}_2 =$ ج : زاویهٔ $\widehat{O}_1$ را با سه حرف بنویسید.	۱/۲۵
۱۸	 الف : آیا شکل B می تواند انتقال یافتهٔ شکل A باشد؟ چرا ؟(۰/۵) ب : قرینهٔ شکل A را نسبت به خط تقارن مشخص شده ، رسم کنید.(۰/۵)	۱
۱۹	دو مثلث روبه رو هم نهشت هستند. تساوی های زیر را کامل کنید.  $\overline{AC} =$ …… $\widehat{A} =$ …… $\widehat{E} =$ ……	۰/۷۵
۲۰	ظرفیت یک آسانسور ۱۵ کودک یا ۱۰ بزرگسال است اگر ۹کودک در آسانسور باشند چند بزرگسال می توانند سوار شوند ؟	۰/۲۵
	موفق باشید	۲۰

www.kanoonir