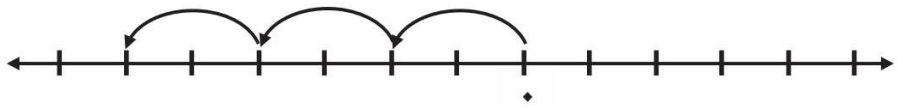
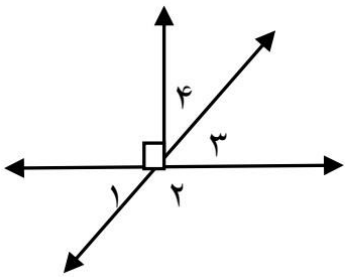
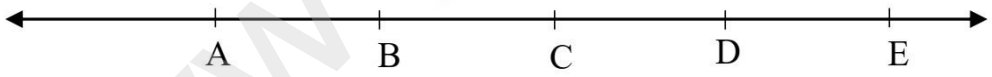
نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:	دبیرستان کوثر دی ۱۴۰۳
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	

ردیف	سؤالات	بارم
1	درستی یا نادرستی را تعیین کنید. الف(عدد -5 جزو اعداد طبیعی می باشد. ب(عبارت $x2$ با $xy2$ متشابه است . ج(زوایای مکمل با هم برابرند . د(عدد 3 ، شمارنده اول عدد 24 است .	1
2	جاهای خالی را با کلمات یا عدد مناسب پر کنید . الف(در جمله $\frac{۳}{۴}xy$ ضریب عددی برابر ..... است . ب(از یک نقطه ..... خط راست می گذرد . ج(تنها شمارنده اول عدد 16 برابر ..... است . د(دو برابر قرینه عدد 5 برابر ..... است .	1
3	گزینه صحیح را انتخاب کنید . الف(حاصل عبارت $3\square\ \square\ \square\ 20\ 10$ برابر است با : 1(-60 2(50 3(30 4(ب(جمله هفتم در دنباله $n8-3$ برابر است با : 1(53 2(43 3(63 4(ج(اگر روی یک خط 6 نقطه مشخص شده باشد ، تعداد نیم خط ها برابر است با: 33 1) 10 2(12 3) 14 4(14 د(عبارت " 5 واحد بیشتر از 3 برابر یک عدد" برابر کدام گزینه است؟ 1(1) $5x+3$ 2($3x+5$ 3($x+5$ 4) $x+3$	2
4	توپی را از ارتفاع 80 متری رها می کنیم. این توپ پس از هر بار زمین خوردن نصف ارتفاع قبلی بالا می رود. این توپ پس از 3 بار زمین خوردن چند متر را طی کرده است؟	1

www-kanoon-ir

5	الف(برای محور زی‌ر ی‌ک ضرب بنوی‌سی‌د .  ب(حاصل عبارت زی‌ر را بدست آوری‌د . $(\square\ \square\ \square\ \square\ \square\ \square\ \square 3\ 6)\quad (\ (\ )\quad)\quad (\ )\ 12\qquad 6\qquad 10 =$ $-۱۵-۴\times\left(-۸۱\div۹\right)-۲\times۳=$	2
6	دمای هوای شی‌راز برابر 10 درجه بالای صفر و هوای مشهد ،16 درجه خنک تر از شی‌راز است . الف(دمای هوای شی‌راز را بدست آوری‌د . ب(می‌انگی‌ن دمای ای‌ن دو شهر را بدست آوری‌د .	1
7	ابتدا عدد بعدی الگوی زی‌ر را بدست آوری‌د و سپس عدد n ام الگو را بدست آوری‌د . 2و6و10 و	0/5
8	الف(عبارت کلامی «8 واحد بی‌شتر از 3 برابر ی‌ک عدد» را بصورت جبری بنوی‌سی‌د . ب(حاصل عبارت مقابل را بدست آوری‌د. $\square 23\ (a\ \square\ \square\ \square\ \square 4b\ 1\ 8)\quad b\ 7a\ \square\ \square 3$ ج(اگر $x=5$ و $y=-2$ باشد ، مقدار عددی عبارت زی‌ر را بدست آوری‌د . $2y\ \square\ 3xy$	2

www-kanoon-ir

9	الف(معادلات زیر را حل کنید . ب(برای مسئله زیر یک معادله نوشته و آن را حل کنید . «علی برای خرید 4 مداد 9000 تومان به فروشنده پول داده و 800 تومان پس گرفته است، قیمت هر مداد را محاسبه کنید»	$2x \square \square 4 \quad 3x \square 1$ $1x \quad \square \;) \quad 10$ $\square \;) \; 22$
	صفحه ی ۲ از ۲	
10	با توجه به شکل مقابل)زاویه 1 = 50(اندازه زاویه های 2 و 3 و 4 را بی‌ابید .  	1/5
11	با توجه به شکل زیر :  الف(AB+BD= ..... ب(AE-CE= ..... ج(AC= ..... DE د((BC+CE) = ... AC	2

www-kanoon-ir

12	الف(شمارنده های عدد 30 و 25 را بنوی‌سی‌د .	3
	ب(پس از تجزی‌ه به روش درختی ، حاصل عبارت های زی‌ر را بدست آوری‌د . $(12\ 18,\ )\ \square$ $[20\ 30,\ ]\ \square$ $[8\ 9,]\ \ (,\square\ 8\ 12)\ \square$	
	پ(می خواهی‌م ی‌ک قاب به طول 20 و عرض 16 را با کاشی های مربعی پر کنی‌م. بزرگتری‌ن کاشی مربعی که می توان برای ای‌ن کار در نظر گرفت دارای چه ضلعی می باشد؟	

جمع بارم : ۲۰ نمره

www-kanoon-ir

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

Scanned with CamScanner