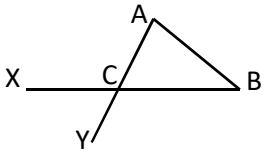
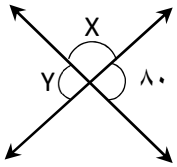
نام و نام خانوادگی:
آزمون درس: **ریاضی**
پایه: **هفتم-گروه دوم**
شماره صندلی:

باسمه تعالی
اداره کل آموزش پرورش استان اردبیل
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ اردبیل
دبیرستان دوره اول خلبان ذاکر دو
ارزشیابی نوبت اول 1403 - 1402

نوبت امتحان: **دی ماه**
تاریخ آزمون: **1402/10/3**
مدت آزمون: ۷۰ دقیقه
تعداد صفحه: ۲

ردیف		بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید. الف- از دو نقطه فقط یک خط راست می‌گذرد. ص ☐ غ ☐ ب- حاصل جمع هر عدد با قرینه اش برابر صفر است. ص ☐ غ ☐ ج- کوچکترین شمارنده‌ی هر عدد، خودش است. ص ☐ غ ☐ د- ٤ برابر یک عدد را به صورت $x + ٤$ می‌نویسیم. ص ☐ غ ☐	۲
۲	الف- جمله ی n ام الگوی ... ،۹ ،٦ ،۳ کدام است؟ ☐ $۳n$ ☐ $۲n$ ☐ $n + ۳$ ☐ $n - ۳$ ب- کدام جمله، با $۵x$ متشابه است؟ ☐ $۳ax$ ☐ $۲x$ ☐ $۲b$ ☐ ۵ ج- بزرگترین عدد صحیح منفی دو رقمی کدام است؟ ☐ -۱۱ ☐ -۱۰ ☐ -۹۹ ☐ مشخص نیست	۱/۵
۳	الف- هر عدد صحیح _____ از صفر کوچکتر است. (منفی یا مثبت) ب- حاصل $(-۳)-$ برابر _____ است. (۳- یا ۳+) ج- حاصل جمع هر عدد با صفر برابر است با _____. (صفر یا همان‌عدد) د- عدد ٦- از قرینه اش _____ است. (بزرگتر یا کوچکتر)	۲
٤	یک باغچه مستطیل شکل به طول ۸ متر و عرض ٤ متر داریم. اگر به فاصله یک متر از ضلع های باغچه، دورتادور آن را نرده بکشیم، چند متر نرده احتیاج داریم؟	۱/۵
۵	دو عدد بعدی الگوهای زیر را بنویسید. ۱, ٤, ۷, ۱۰, _____ , _____ ۳۰, ۲۵, ۲۰, _____ , _____	۲
٦	حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید. $۱۲ + ۱۵ - ۷ =$ $- ۱۰ - (+ ۲۰) =$ $(- ۵ - ٤) \times (- ۳) =$	۱/۵
۷	دمای هوای شهرکرد ۲ درجه زیر صفر است. اردبیل ۸ درجه از شهرکرد سردتر است. دمای هوای اردبیل چند درجه است؟	۱

www-kanoon.ir

۸	عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید. $۵a - ۳b - ٤a - ۵b =$ $٤(۲x - ۱) + ۳x =$	۱/۵
۹	مقدار عددی عبارت زیر را به ازای a=۲ پیدا کنید. $۳a - ٤$	۱
۱۰	معادله زیر را حل کنید. $۳x + ٤ = -۸$	۱
۱۱	در شکل زیر اسم دو پاره‌خط و دو نیم‌خط را بنویسید.  _____ و _____ پاره‌خط _____ و _____ نیم‌خط	۲
۱۲	اندازه زاویه های x و y را پیدا کنید.  	۱
۱۳	دور عددهای اول خط بکشید. ۱ - ۵ - ۱۲ - ۲۹ - ۳۰	۱
۱٤	دو ظرف به گنجایش ۱۸ و ۲٤ لیتر داریم. می‌خواهیم با یک پیمانه که هر بار پر و خالی می‌شود دو ظرف را به طور کامل پر کنیم. کدام پیمانه ها برای این کار مناسب است؟ بزرگترین پیمانه کدام است؟ موفق باشید - عظیم زاده	۱
	نمره به عدد: نمره به حروف: نام و امضای مصحح:	جمع ۲۰

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:
آزمون درس: **ریاضی**
پایه:
شماره صندلی:

باسمه تعالی
اداره کل آموزش پرورش استان اردبیل
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ اردبیل
دبیرستان دوره اول خلبان ذاکر دو
ارزشیابی نوبت اول 1403 - 1402

نوبت امتحان:
تاریخ آزمون:
مدت آزمون: ۷۰ دقیقه
تعداد صفحه: ۲

ردیف		بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید. الف- از دو نقطه فقط یک خط راست می‌گذرد. ص ■ غ ☐ ب- حاصل جمع هر عدد با قرینه اش برابر صفر است. ص ■ غ ☐ ج- کوچکترین شمارنده‌ی هر عدد، خودش است. ص ☐ غ ■ د- ٤ برابر یک عدد را به صورت $x+4$ می‌نویسیم. ص ☐ غ ■	۲
۲	الف- جمله ی n ام الگوی ... ،۹ ،٦ ،۳ کدام است؟ ☐ $n-3$ ☐ $n+3$ ☐ $2n$ ■ $3n$ ب- کدام جمله، با $5x$ متشابه است؟ ☐ ۵ ☐ $2b$ ■ $2x$ ☐ $3ax$ ج- بزرگترین عدد صحیح منفی دو رقمی کدام است؟ ☐ مشخص نیست ☐ -۹۹ ■ -۱۰ ☐ -۱۱	۱/۵
۳	الف- هر عدد صحیح ___منفی___ از صفر کوچکتر است. (منفی یا مثبت) ب- حاصل (۳−)− برابر ___+۳___ است. (۳- یا +۳) ج- حاصل جمع هر عدد با صفر برابر است با ___خود عدد___. (صفر یا همان‌عدد) د- عدد ٦- از قرینه اش ___کوچکتر___ است. (بزرگتر یا کوچکتر)	۲
٤	یک باغچه مستطیل شکل به طول ۸ متر و عرض ٤ متر داریم. اگر به فاصله یک متر از ضلع های باغچه، دورتادور آن را نرده بکشیم، چند متر نرده احتیاج داریم؟  ۸ → ۱۰ ۴ → ۶ $(10+6)\times 2 = 32$ متر	۱/۵
۵	دو عدد بعدی الگوهای زیر را بنویسید. ۱, ٤, ۷, ۱۰, ۱۳ , ۱۶ (+۳) ۳۰, ۲۵, ۲۰, ۱۵ , ۱۰ (−۵)	۲
٦	حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید. $12+15-7 = 27-7 = 20$ $-10-(+20) = (-10)+(-20) = (-30)$ $(-5-4)\times(-3) = (-9)\times(-3) = (+27)$	۱/۵
۷	دمای هوای شهرکرد ۲ درجه زیر صفر است. اردبیل ۸ درجه از شهرکرد سردتر است. دمای هوای اردبیل چند درجه است؟ شهرکرد $= -2$ اردبیل $\rightarrow (-2)+(-8) = (-10)$	۱

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۸	عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید.	۱/۵

$5a - 3b - 4a - 5b =$ ۵a - ۴a - ۳b - ۵b = ۱a - ۸b

$4(2x - 1) + 3x =$ ۸x - ۴ + ۳x = ۸x + ۳x - ۴ = ۱۱x - ۴

۹	مقدار عددی عبارت زیر را به ازای a=۲ پیدا کنید.	۱

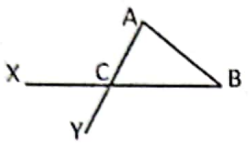
$3a - 4$ ۳×۲ - ۴ = ۶ - ۴ = ۲

۱۰	معادله زیر را حل کنید.	۱

$3x + 4 = -8$

۳x = -۸ - ۴ ⇒ ۳x = -۱۲ x = $\frac{-12}{3}$ = -۴

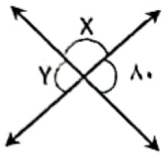
۱۱	در شکل زیر اسم دو پاره‌خط و دو نیم‌خط را بنویسید.	۲



پاره‌خط AC و AB

نیم‌خط CX و BX

۱۲	اندازه زاویه های x و y را پیدا کنید.	۱



x = ۱۸۰ - ۸۰ = ۱۰۰

y = ۸۰

۱۳	دور عددهای اول خط بکشید.	۱

۳۰ - (۲۹) - ۱۲ - (۵) - ۱

۱۴	دو ظرف به گنجایش ۱۸ و ۲۴ لیتر داریم. می‌خواهیم با یک پیمانه که هر بار پر و خالی می‌شود دو ظرف را به طور کامل پر کنیم. کدام پیمانه ها برای این کار مناسب است؟ بزرگترین پیمانه کدام است؟	۱

۱۸ ← ۳ پیمانه ۶ لیتری

۲۴ ← ۴ پیمانه ۶ لیتری

بصیصیصه موفق باشید - عظیم زاده حیحیحی

جمع ۲۰	نام و امضای مصحح:	نمره به حروف:	نمره به عدد:

Scanned with CamScanner