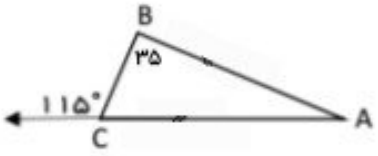
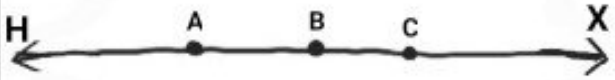
نام و نام خانوادگی : ..... نام کلاس: ..... طراح : سوسن موسی نیا آزمون ریاضی پایه هفتم	آموزش و پرورش شهرستان ملکشاهی مدرسه صدیقه الطاهره نوبت اول سال ۱۴۰۳-۱۴۰۴	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۱۵ مدت امتحان : ۸۰ دقیقه نمره با عدد : ..... نمره با حروف : .....

۱	کدام عبارت درست و کدام نادرست است . الف) عدد صفر از هر عدد صحیح مثبت کوچک تر است . ☐درست ☐نادرست ب) عبارت ab ۳ یعنی $3 \times a + b$ ☐درست ☐نادرست ج) اگر اندازهٔ هر زاویهٔ داخلی یک چند ضلعی ۱۳۵ درجه باشد چند ضلعی مقعر است. ☐درست ☐نادرست د) ۲۳ عددی اول است . ☐درست ☐نادرست	۱
۲	در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید . الف) هر عدد طبیعی بزرگتر از یک ، حداقل ..... شمارندهٔ اول دارد .(یک ـ دو) ب) دو شکل قابل انطباق را ..... می گویند .(هم نهشت ، متقارن) ج) دو جملهٔ جبری را متشابه می گوییم هرگاه ..... آن ها یکسان باشد . (قسمت حروفی ، قسمت عددی) د) تعداد عددهای طبیعی یک رقمی ..... است . (۱۰ تا ، ۹ تا)	۱
۳	گزینهٔ صحیح را انتخاب کنید . ۱) در جای خالی کدام عدد را باید قرار داد ؟ $-24 \div \ldots = +4$ الف) -8 ب) -2 ج) $+6$ د) -6 ۲) مقدار عددی عبارت $a - b$ به ازای $a = 3$ و $b = -3$ برابر است با : الف) -9 ب) $+9$ ج) 6 د) -6 ۳) اگر نقطهٔ M وسط پاره خط AB باشد ، آن گاه : الف) $AM = MB$ ب) $AB = MB$ ج) $AM < BM$ د) $BM < AM$ ۴) کوچکترین شمارندهٔ هر عدد : الف) برابر خود آن عدد است ب) عدد ۱ است ج) صفر است د) نا مشخص است	۱
۴	$\frac{1}{3}$ دانش آموزان مدرسه ای به اردو رفتند . $\frac{5}{6}$ بچه هایی که در مدرسه مانده اند ، در حیاط مشغول بازی هستند و فقط ۷ نفر در کلاس های درس مانده اند ، این مدرسه چند دانش آموز دارد ؟	۱/۲۵
۵	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آن ها ۳۰ و حاصل جمع آن ها کم ترین مقدار ممکن باشد ؟	۱/۲۵
۶	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید . $(-12 \div (-4)) + (-17 - (+13)) =$ $-9 + 18 \div 6 \times 2 =$	۱
۷	دمای هوای اصفهان ۴ درجه بالای صفر و اردبیل ۱۵ درجه سردتر از اصفهان است . دمای هوای اردبیل چند درجه است ؟ ب) میانگین دمای دو شهر چقدر است.	۱

www-kanoon.ir

۸	مقایسه کنید $-۷ \times (-۲) \square -۱۰ + (+۱۳)$ $\quad -۴ + ۴ \square ۰ \times (-۹)$	۰/۵
۹	عبارت جبری زیر را ساده کنید . $۳(۲m - ۴) - ۶m =$	۰/۷۵
۱۰	جدول زیر را کامل کنید . a | −۵ | +۳ $-۴a + ۱$ |	۰/۵
۱۱	معادلهٔ زیر را حل کنید . $۷x - ۵ = ۵x + ۷$ $\quad ۲۰x + ۳۲ = -۲۸$	۱/۵
۱۲	الف) جملهٔ nأم دنبالهٔ عددی زیر رابنویسید . ۵ ، ۸ ، ۱۱ ، ۱۴ ، ... ، ... ب) اگر جملهٔ nأم الگویی $۵n - ۴$ باشد جملهٔ یازدهم این الگو را حساب کنید .	۱/۲۵
۱۳	الف) با توجه به شکل در جای خالی نام پاره خط مناسب را بنویسید . n ◄ A B C D F ► m $\overline{AF} - \cdots = \overline{AC}$ ب) چند نیم خط در شکل بالا می باشد ؟ پ) چند پاره خط در شکل بالا می باشد ؟ د) نام یک نیم خط و یک خط را بنویسید . نیم خط ..... خط	۱/۲۵
۱۴	با توجه به شکل در جای خای عدد مناسب قرار دهید . A // B // C // D // E // F $\overline{AE} = \ldots \overline{CF}$	۰/۲۵
۱۵	هر شکل با یک تبدیل به شکل بعدی تبدیل شده است روی فلش نوع تبدیل (انتقال ، تقارن یا دوران) را بنویسید . 	۰/۵

www-kanoon-ir

۱۶	با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید A:_____ X:_____ الف) اندازهٔ زاویهٔ A چند درجه است ؟   ب) اندازه زاویه X چقدر است ؟	۰/۵
۱۷	رسم کنید . یک چهار ضلعی مقعر ..... یک چهار ضلعی محدب	۰/۵
۱۸	تمام شمارنده های عدد ۳۰ را بنویسید و زیر شمارنده های اول آن خط بکشید .	۰/۵
۱۹	عبارت کلامی را به جبری و جبری را به کلامی تبدیل کنید. الف) هفت تا کمتر از سه برابر عددی ب) ۲x-۸ ج) 7a	۰/۷۵
۲۰	در شکل روبرو نیم خط و پاره خط را مشخص کنید.  نیم خط: _____ _____ پاره خط: _____	۰/۷۵
۲۱	انواع چند ضلعی را نام ببرید و یکی را به دلخواه توضیح دهید.	۲
۲۲	فاطمه کتاب داستانی را در ۴ ساعت مطالعه کرده و ۱۲ صفحه باقی مانده است اگر این کتاب ۱۰۰ صفحه داشته باشد فاطمه به طور متوسط در هر ساعت چند صفحه مطالعه کرده است؟	۱