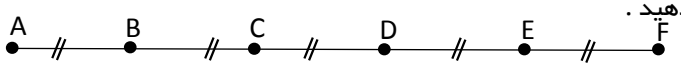
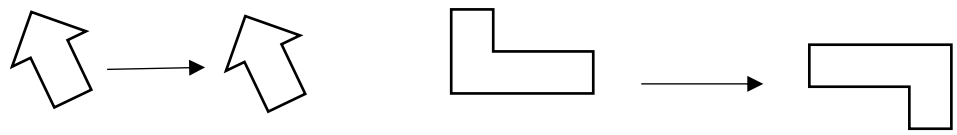
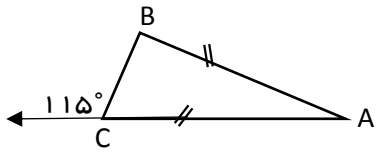
نام و نام خانوادگی : ..... نام کلاس: ..... آمار : ..... آزمون ریاضی پایه هفتم	مدرسه خدیجه کبری تعداد صفحات : ۳ تعداد سوال : ۲۱	تاریخ امتحان : مدت امتحان : ۸۰ دقیقه نمره با عدد : ..... نمره با حروف : .....

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 $a+b\times ۳$ ☐درست ☐نادرست چ) 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 . (۱۰تا ، ۹تا)	۱
۳	گزینهٔ صحیح را انتخاب کنید . ۱) در جای خالی کدام عدد را باید قرار داد ؟ $-۲۴\div ... =+۴$ الف)-۸ ب) -۲ ج) $+۶$ د) -۶ ۲) مقدار عددی عبارت $a-b$ به ازای $a=۳$ و $b=-۳$ برابر است با : الف) -۹ ب) $+۹$ ج) ۶ د) -۶ 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	$\frac{۱}{۳}$ دانش آموزان مدرسه ای به اردو رفتند . $\frac{۵}{۶}$ 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 . $(-۱۲\div(-۴))+(-۱۷-(+۱۳))=$ $-۹+۱۸\div۶\times۲=$	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 . $۳(۲\,m - ۴) - ۶\,m =$	۰/۷۵
۱۰	جدول زیر را کامل کنید . a | -۵ | $+۳$ $-۴\,a + ۱$ |	۰/۵
۱۱	معادلهٔ زیر را حل کنید . $۷x - ۵ = ۵x + ۷$ $\quad ۲۰\,x + ۳۲ = -۲۸$	۱/۵
۱۲	الف) جملهٔ nاُم دنبالهٔ عددی زیر رابنویسید . ۵ ، ۸ ، ۱۱ ، ۱۴ ، ... ... ب) اگر جملهٔ nاُم الگویی $۵\,n - ۴$ 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 .  $\overline{AF} - \cdots = \overline{AC}$ ب) چند نیم خط در شکل بالا می باشد ؟ چ) 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 .  $\overline{AE} = \ldots\ \overline{CF}$	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 الف) اندازهٔ زاویهٔ A چند درجه است ؟ ب) زاویهٔ B را به سه حرف بنویسید .  	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	الف) دو عدد بنویسید که شمارندهٔ اول آن فقط ۲ و۷ باشد . ب) کوچکترین عددی را بنویسید که ۳ شمارندهٔ اول داشته باشد .	۰/۷۵
۲۰	کسر زیر را به کمک تجزیه ساده کنید $\frac{۲۸}{۴۲} = _____ =$	۰/۷۵
۲۱	عبارت های زیر را کامل کنید .(به صورت ذهنی) $(۹۹,۱۰۰) =$ $(۱۱,۱۹) =$ $[۳۶ ، ۹] =$ $[۵,۱۳] =$	۱
۲۲	به روش دلخواه ب م م و ک م م اعداد زیر را پیدا کنید(با راه حل) . $[۱۵۰ ، ۱۰۵] =$ $(۱۰۵ ، ۱۵۰) =$	۱
۲۳	چهار عدد اول بنویسید که یکان آن عدد ۷ باشد.	۱

موفق و سربلند باشید

فلاح