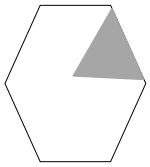
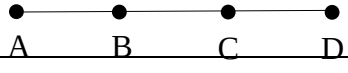
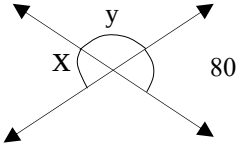
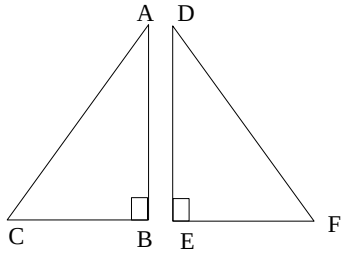
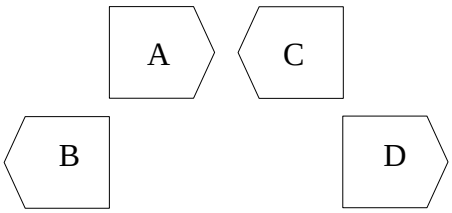
نام و نام خانوادگی: پایه: هفتم کلاس: ماده امتحانی:ریاضیات شماره صندلی: طراح سوال: سمیه تیزدست	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش اردبیل مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک **دبیرستان دوره اول اندیشه 2** مهار تورم و رشد تولید 1403-1402	نوبت اول مدت امتحان: 80 دقیقه تاریخ امتحان: 1402/10/ 04 تعداد صفحه:3 تعداد سوال:15

ردیف	شرح سوالات	بارم
1	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف)اعداد اول فقط دو شمارنده دارند. درست □ نادرست□ ب)دو عبارت $-5a$ و $3b$ متشابه هستند.. درست□ نادرست□ ج)از دو نقطه فقط یک خط راست عبور می‌کند. درست□ نادرست□ د)مجموع زاویه‌های یک مثلث 180 درجه می‌باشد. درست□ نادرست□	2
2	جاهای خالی‌را با عبارت مناسب کامل کنید. الف)به چند ضلعی‌که زاویه‌ای بزرگتر از 180 درجه ندارد چند ضلعی .....می‌گوییم. ب)جمع هر عدد صحیح با صفر برابر .....است. ج)جملهٔ دوم الگوی $2n-1$ برابر .....است. د)جمع دو عدد صحیح منفی همواره عددی .....است.	2
3	در سوالات زیر گزینهٔ درست را مشخص کنید. الف)کدام یک از اعداد زیر اول هستند؟ 1)29 2)1 3)12 4)25 ب)از سه برابر عددی 5 واحد کم کردیم، حاصل 40 شد. این عدد چند است؟ 1)5 2)10 3)15 4)20 ج)دمای هوای شهر کرد 2 درجه زیر صفر است و اردبیل 8 درجه از شهر کرد سردتر است. دمای هوای شهر اردبیل چند درجه است؟ 1)6 2)10 3)-6 4)-10 د)در کدام‌یک از تبدیلات هندسی زیر، تصویر به‌دست‌آمده مساوی و هم‌جهت شکل اولیه است؟ 1)تقارن 2)انتقال 3)دوران	2
4	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آن‌ها 24 بوده وکمترین حاصل جمع‌را داشته‌باشد.	1/25

www-kanoon-ir

	ادامه سوالات	
0/75	دو عدد بعدی الگوی زیر را بنویسید و جملهٔ nام الگو را مشخص کنید. جمله nام:..... .....و.....7و5و3و1	5
0/5	چه کسری از شکل رنگی است؟ 	6
2	حاصل عبارت‌های زیر را به‌دست آورید. $(-۷+۸)\times(-۶\div۳)=$ $(-۱۰\div۲)\times(-۳-۷)=$ $(-۲-۳-۱)\times(-۵)=$	7
1	به کمک محور حاصل تفریق را بدست آورید. $(-۳)-(-۵)=$ 	8
0/5	عبارت کلامی را بصورت عبارت جبری بنویسید. 4 واحد بیشتر از 3 برابر یک عدد	9
2/75	الف)عبارت جبری زیر را ساده کنید. $۲x+y-۳x+۴y=$ ب)مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $x=۲$ به‌دست آورید $۳x-۱=$ ج)آیا $x=۱$ جواب معادله $x\cdot x-۱=۰$ است؟چرا؟ د)معادله را حل کنید. $۳x-۲=۱۰$	10
0/5	با توجه به شکل زیر پاسخ دهید. الف) $\overline{AB}+\overline{BC}+\overline{CD}=.....$ ب) $\overline{AD}-\overline{BD}=.....$  	11

www-kanoon-ir

	ادامه سوالات	
12	در شکل زیر مقدار زاویه‌های خواسته شده را به‌دست آورید.  $x = ...$ $y = ...$	1
13	در شکل زیر با توجه هم‌نهشتی دو مثلث ABC و DEF زاویه‌ها و اضلاع مساوی را بنویسید.  	1/5
14	در شکل زیر تبدیل‌های صورت گرفته را بنویسید.  الف) $A \to B$ ب) $A \to C$ ج) $A \to D$	0/75
15	الف)شمارنده‌های عدد 12 را بنویسید. ب)عدد 24 رابه روش نمودار درختی تجزیه کنید و شمارنده‌های اول آن را مشخص کنید. موفق و مؤید باشید تیزدست	1/5

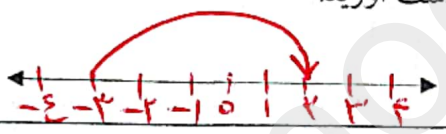
www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی: پایه: هفتم کلاس: ماده امتحانی:ریاضیات شماره صندلی: طراح سوال: سمیه تیزدست	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش اردبیل مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک دبیرستان دوره اول اندیشه 2 مهار تورم و رشد تولید 1402-1403	نوبت اول مدت امتحان: 80 دقیقه تاریخ امتحان: 1402/10/ 04 تعداد صفحه:3 تعداد سوال:15

ردیف	شرح سوالات	بارم
1	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف)اعداد اول فقط دو شمارنده دارند. درست ● نادرست□ ب)دو عبارت $-5a$ و $3b$ متشابه هستند.. درست□ نادرست● ج)از دو نقطه فقط یک خط راست عبور می‌کند. درست● نادرست□ د)مجموع زاویه‌های یک مثلث 180 درجه می‌باشد. درست● نادرست□	2
2	جاهای خالی‌را با عبارت مناسب کامل کنید. الف)به چند ضلعی‌که زاویه‌ای بزرگتر از 180 درجه ندارد چند ضلعی .....محدب.....می‌گوییم. ب)جمع هر عدد صحیح با صفر برابر .....خودش.....است. ج)جملهٔ دوم الگوی $2n-1$ برابر .....۳.....است. د)جمع دو عدد صحیح منفی همواره عددی .....منفی.....است.	2
3	در سوالات زیر گزینهٔ درست را مشخص کنید. الف)کدام یک از اعداد زیر اول هستند؟ 29(1 1(2 12(3 25(4 ب)از سه برابر عددی 5 واحد کم کردیم، حاصل 40 شد. این عدد چند است؟ 5(1 10(2 15(3 20(4 ج)دمای هوای شهر کرد 2 درجه زیر صفر است و اردبیل 8 درجه از شهر کرد سردتر است. دمای هوای شهر اردبیل چند درجه است؟ 6(1 10(2 -6(3 -10(4 د)در کدام‌یک از تبدیلات هندسی زیر، تصویر به‌دست‌آمده مساوی و هم‌جهت شکل اولیه است؟ 1)تقارن 2)انتقال 3)دوران	2
4	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آن‌ها 24 بوده وکمترین حاصل جمع‌را داشته‌باشد. ۱×۲۴ → ۲۵ ۲×۱۲ → ۱۴ ۳×۸ → ۱۱ ۴×۴ → ۱۰	1/25

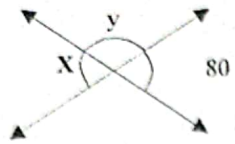
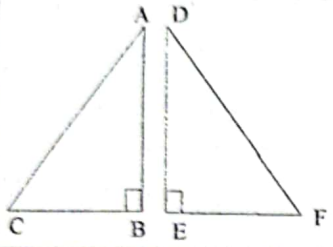
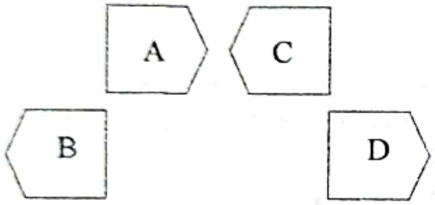
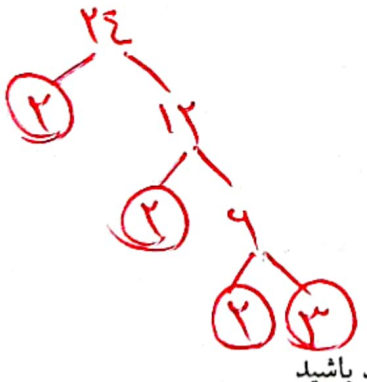
www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

	ادامه سوالات	
0/75	دو عدد بعدی الگوی زیر را بنویسید و جملهٔ nام الگو را مشخص کنید. 1و3و5و7و...9و...11... جمله nام:..... $2n-1$	5
0/5	چه کسری از شکل رنگی است؟  $\frac{1}{6}$	6
2	حاصل عبارت‌های زیر را به‌دست آورید. $(-7+8)\times(-6\div 3) = -2$ (+1, −2) $(-10\div 2)\times(-3-7) = +50$ (−5, −10) $(-2-3-1)\times(-5) = +30$ (−6)	7
1	به کمک محور حاصل تفریق را بدست آورید. $(-3)-(-5) = (+2)$ 	8
0/5	عبارت کلامی را بصورت عبارت جبری بنویسید. 4 واحد بیشتر از 3 برابر یک عدد $3a+4$	9
2/75	الف)عبارت جبری زیر را ساده کنید. $2x+y-3x+4y = -x+5y$ ب)مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $x=2$ به‌دست آورید $3x-1 =$ $3\times 2-1 = 6-1 = 5$ ج)آیا $x=1$ جواب معادله $x\cdot x-1=0$ است؟چرا؟ $1\times 1-1 = 1-1 = 0$ بله د)معادله را حل کنید. $3x-2=10$ $3x = 10+2$ $3x = 12$ $x = \frac{12}{3} = 4$	10
0/5	با توجه به شکل زیر پاسخ دهید. الف) $\overline{AB}+\overline{BC}+\overline{CD} = \overline{AD}$ ب) $\overline{AD}-\overline{BD} = AB$ 	11

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

	ادامه سوالات	
1	در شکل زیر مقدار زاویه‌های خواسته شده را به‌دست آورید.  $x = ...۸۰$ $y = ...۱۸۰ - ۸۰ = ۱۰۰$	12
1/5	در شکل زیر با توجه هم‌نهشتی دو مثلث ABC و DEF زاویه‌ها و اضلاع مساوی را بنویسید.  $\bar{AB} = \bar{ED}$ $\quad \bar{AC} = \bar{DF}$ $\hat{B} = \hat{E} = ۹۰$ $\quad \bar{CB} = \bar{EF}$ $\hat{C} = \hat{F}$ متناظر $\hat{A} = \hat{D}$ متناظر	13
0/75	در شکل زیر تبدیل‌های صورت گرفته را بنویسید.  الف) $A \to B$ عرشه + اسفل ب) $A \to C$ عرشه ج) $A \to D$ اسفل	14
1/5	الف)شمارنده‌های عدد 12 را بنویسید. $۱۲ = \{۱, ۲, ۳, ۴, ۶, ۱۲\}$ ب)عدد 24 رابه روش نمودار درختی تجزیه کنید و شمارنده‌های اول آن را مشخص کنید.  	15

موفق و مؤید باشید

تیزدست

Scanned with CamScanner