نام: نام خانوادگی: نام پدر: نام آموزشگاه :دبیرستان روش نوین(دوره اول) نام درس: ریاضی	باسمه تعالی **وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش و پرورش استان یزد** **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد** **پایه: هفتم**	تاریخ امتحان:۱۴۰۱/۱۰/۰۸ تعداد صفحه: ۴ صفحه تعداد سوال: ۱۷ سوال زمان شروع: ۸:۳۰ صبح وقت: ۹۰ دقیقه

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان وداوطلبان عزیز، سؤالات زیررابه دقت بخوانید و با توکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

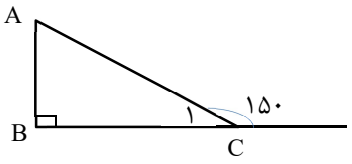
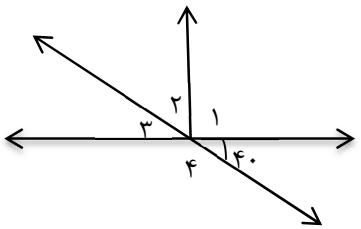
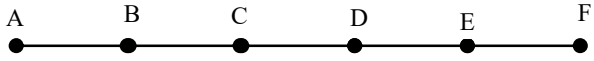
نام و نام خانوادگی:	**نمره باعدد:** **نمره با حروف:**

ردیف	سؤالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید. الف) قرینه‌ی قرینه‌ی هرعدد، با خود عدد برابر است. ب) جمله های ۲ab و ۲b مشابه هستند. ج) چندضلعی که همه زاویه‌های آن از ۱۸۰ درجه کمتر باشد، مقعر است. د) هرعدد بزرگتر از یک، حداقل دو شمارنده دارد.	۱
۲	جاهای خالی را کامل کنید. الف) به عددهایی که فقط دو شمارنده دارند، ..... می‌گویند. ب) چندضلعی که همه ضلع ها باهم و همه زاویه ها باهم مساوی هستند، ..... گفته می‌شود. ج) در جمله‌ی $-\frac{۱}{۲}ab$ ، ضریب عددی ..... است. د) اگر حاصلضرب دو عدد صحیح منفی باشد، حاصل تقسیم آن دو عدد ..... است.	۱
۳	توپی از ارتفاع ۸۱ متری سطح زمین رها کرده‌ایم. این توپ پس از هربار برخورد به زمین ثلث ارتفاع قبلی خود بالا می‌آید. حساب کنید این توپ از لحظه رها شدن تا سومین برخورد به زمین چندمتر حرکت کرده است؟	۱
۴	دریک پارکینگ ۲۶ دوچرخه و ماشین قرار دارد. اگر تعداد چرخ های آن‌ها روی هم ۷۶ چرخ باشد. دراین پارکینگ چند دوچرخه و چند ماشین است؟	۱

باسمه تعالی		
نام:	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان:۱۴۰۱/۱۰/۰۸
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تعداد صفحه: ۴ صفحه
نام پدر:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد	تعداد سوال: ۱۷ سوال
نام آموزشگاه :دبیرستان روش نوین(دوره اول)		زمان شروع: ۸:۳۰ صبح
نام درس: ریاضی	پایه: هفتم	وقت: ۹۰ دقیقه

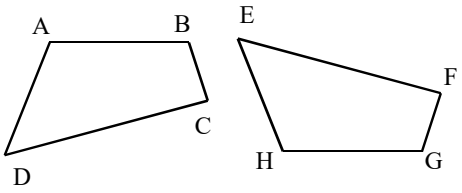
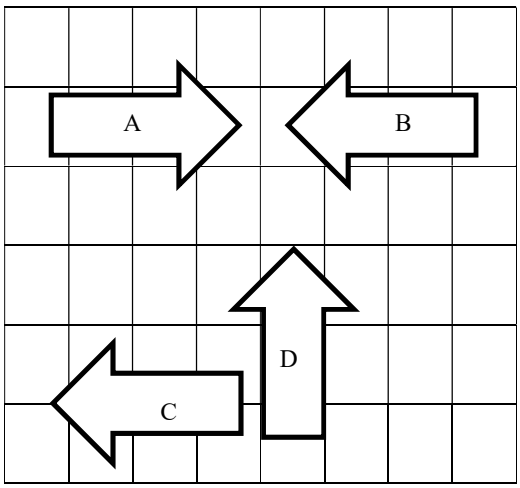
۵	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصلضرب آنها ۲۴ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار ممکن باشد.	۱
۶	دمای هوای شهر یزد ۱۳ درجه بالای صفر و دمای هوای اردبیل ۷ درجه زیر صفر است. الف) اردبیل چند درجه سردتر از یزد است؟ ب) میانگین دمای دوشهر یزد و اردبیل را حساب کنید.	۱.۲۵
۷	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $(-۱۰+۳)\times(-۱-۹+۵)=$ $(-۱۶\div(-۴))-(۳+(-۲۱))=$	۱.۵
۸	فاطمه کتاب داستان ۱۲۰ صفحه ای را در ۵ روز مطالعه کرده و ۱۰ صفحه از آن باقی مانده است. فاطمه به طور متوسط در هر روز چند صفحه از کتاب را خوانده است؟(از طریق معادله حل کنید.)	۱
۹	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $-۴(۳x-y)+۳(۲x-۳y)=$ ب) مقدار عددی عبارت زیر را بدست آورید. $-۶a+b(a-b)=$ $a=۳, b=۲$	۲

نام:	باسمه تعالی	تاریخ امتحان:۱۴۰۱/۱۰/۰۸
نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش	تعداد صفحه: ۴ صفحه
نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تعداد سوال: ۱۷ سوال
نام آموزشگاه :دبیرستان روش نوین(دوره اول)	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد	زمان شروع: ۸:۳۰ صبح
نام درس: ریاضی	پایه: هفتم	وقت: ۹۰ دقیقه

۱۰	معادله را حل کنید. $۱۲x - ۲۴ = ۸x - ۴$	۰.۷۵
۱۱	در شکل های زیر اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید.  $\hat{C}_۱ =$ $\hat{A} =$  $\hat{۱} =$ $\hat{۲} =$ $\hat{۳} =$ $\hat{۴} =$	۱.۵
۱۲	الف) دو جمله بعدی و جمله nام الگوی زیر را بنویسید. $\frac{۲}{۳}, \frac{۵}{۶}, \frac{۸}{۹}, \ldots, \ldots$ ب) جمله ی دهم الگوی بالا را بدست آورید.	۱.۵
۱۳	پاره خط زیر به قسمت های مساوی تقسیم شده است. جاهای خالی را پر کنید.  $\overline{AC} + \overline{EC} =$ $\overline{BF} - \overline{BD} =$ $\overline{CE} = \cdots \overline{EB}$ $\overline{AE} = \cdots \overline{CF}$	۱

باسمه تعالی

نام:	**وزارت آموزش و پرورش**	تاریخ امتحان:۱۴۰۱/۱۰/۰۸
نام خانوادگی:	**اداره کل آموزش و پرورش استان یزد**	تعداد صفحه: ۴ صفحه
نام پدر:		تعداد سوال: ۱۷ سوال
نام آموزشگاه :دبیرستان روش نوین(دوره اول)	**مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد**	زمان شروع: ۸:۳۰ صبح
نام درس: ریاضی	**پایه: هفتم**	وقت: ۹۰ دقیقه

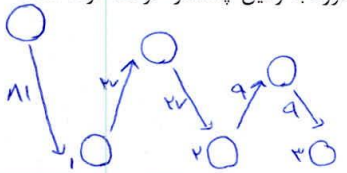
۱۴	شمارنده های اعداد طبیعی زیر را بنویسید. دور شمارنده اول خط بکشید. ۱۸ = ۳۵ =	۱
۱۵	ابتدا صورت و مخرج کسر زیر را به صورت ضرب شمارنده های اول بنویسید و سپس کسر را ساده کنید. $\frac{۳۰}{۴۲} =$	۱.۲۵
۱۶	دو شکل زیر همنهشت هستند. ابتدا به صورت ریاضی هم نهشتی آنها را بیان کرده و اجزای متناظر را بنویسید. 	۱.۵
۱۷	با توجه به شکل های زیر نوع تبدیل در هر مورد را بنویسید. A به B : B به C : C به D : 	۰.۷۵

« موفق و سربلند باشید»

نام: نام خانوادگی: نام پدر: نام آموزشگاه :دبیرستان روش نوین(دوره اول) نام درس: ریاضی	باسمه تعالی **وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش و پرورش استان یزد** **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد** **پایه: هفتم**	تاریخ امتحان:۱۴۰۱/۱۰/۰۸ تعداد صفحه: ۴ صفحه تعداد سوال: ۱۷ سوال زمان شروع: ۸:۳۰ صبح وقت: ۹۰ دقیقه

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان وداوطلبان عزیز، سؤالات زیررابه دقت بخوانید و با توکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

نام و نام خانوادگی:	**نمره باعدد:** **نمره با حروف:**

ردیف	سؤالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید. الف) قرینه‌ی قرینه‌ی هرعدد، با خود عدد برابر است. درست ب) جمله های $2ab$ و $2b$ مشابه هستند. نادرست ج) چندضلعی که همه زاویه‌های آن از ۱۸۰ درجه کمتر باشد، مقعر است. نادرست د) هرعدد بزرگتر از یک، حداقل دو شمارنده دارد. درست	۱
۲	جاهای خالی را کامل کنید. الف) به عددهایی که فقط دو شمارنده دارند، ..عدد اول.. می‌گویند. ب) چندضلعی که همه ضلع ها باهم و همه زاویه ها باهم مساوی هستند، ..چندضلعی منتظم.. گفته می‌شود. ج) در جمله‌ی $-\frac{1}{2}ab$ ، ضریب عددی ..$-\frac{1}{2}$.. است. د) اگر حاصلضرب دو عدد صحیح منفی باشد، حاصل تقسیم آن دو عدد ..منفی.. است.	۱
۳	توپی از ارتفاع ۸۱ متری سطح زمین رها کرده‌ایم. این توپ پس از هربار برخورد به زمین ثلث ارتفاع قبلی خود بالا می‌آید. حساب کنید این توپ از لحظه رها شدن تا سومین برخورد به زمین چندمتر حرکت کرده است؟  ۸۱ ÷ ۳ = ۲۷ ۲۷ ÷ ۳ = ۹ ۸۱ + ۲۷ + ۲۷ + ۹ + ۹ = ۱۵۳ متر ۵۴ ۱۸	۱
۴	دریک پارکینگ ۲۶ دوچرخه و ماشین قرار دارد. اگر تعداد چرخ های آن‌ها روی هم ۷۶ چرخ باشد. دراین پارکینگ چند دوچرخه و چند ماشین است؟ دوچرخه | ماشین | بررسی ۱۳ | ۱۳ | ۱۳×۲ + ۱۳×۴ = ۲۶ + ۵۲ = ۷۸ × ۱۴ | ۱۲ | ۱۴×۲ + ۱۲×۴ = ۲۸ + ۴۸ = ۷۶ ✓ ۱۴ دوچرخه و ۱۲ ماشین	۱

نام:	باسمه تعالی	تاریخ امتحان:۱۴۰۱/۱۰/۰۸
نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش	تعداد صفحه: ۴ صفحه
نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تعداد سوال: ۱۷ سوال
نام آموزشگاه :دبیرستان روش نوین(دوره اول)	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد	زمان شروع: ۸:۳۰ صبح
نام درس: ریاضی	پایه: هفتم	وقت: ۹۰ دقیقه

۵	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصلضرب آنها ۲۴ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار ممکن باشد.	۱

عدد اول	عدد دوم	حاصل جمع
۱	۲۴	۱+۲۴ = ۲۵
۴	۶	۴+۶ = ۱۰ ✓
۲	۱۲	۲+۱۲ = ۱۴
۳	۸	۳+۸ = ۱۱

عدد ۴ و ۶

۶	دمای هوای شهر یزد ۱۳ درجه بالای صفر و دمای هوای اردبیل ۷ درجه زیر صفر است. الف) اردبیل چند درجه سردتر از یزد است؟ ب) میانگین دمای دوشهر یزد و اردبیل را حساب کنید.	۱.۲۵

یزد $= +13$ ، اردبیل $= -7$

اختلاف : $-7-(+13) = -7-13 = -20$

$(+13)+(-7) = +6$ ، $(+6)\div 2 = +3$

۷	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.	۱.۵

$(-10+3)\times(-1\cancel{-9}+5) = (-7)\times(-5) = +35$

$(-16\div(-4))-(3+(-21)) = (+4)-(-18) = 4+18 = 22$

۸	فاطمه کتاب داستان ۱۲۰ صفحه ای را در ۵ روز مطالعه کرده و ۱۰ صفحه از آن باقی مانده است. فاطمه به طور متوسط در هر روز چند صفحه از کتاب را خوانده است؟(از طریق معادله حل کنید.)	۱

$5x+10 = 120$

$5x = 120-10 = 110$

$x = \frac{110}{5} = 22$ ، $\boxed{x=22}$

۲۲ صفحه خوانده است.

۹	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. ب) مقدار عددی عبارت زیر را بدست آورید.	۲

$-4(3x-y)+3(2x-3y) = -12x+4y+6x-9y = -6x-5y$

$-6a+b(a-b) = -6\times 3+2(3-2) = -18+2 = -16$ ، $a=3$, $b=2$

باسمه تعالی

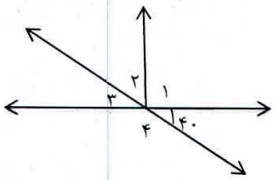
نام:	**وزارت آموزش و پرورش**	تاریخ امتحان:۱۴۰۱/۱۰/۰۸
نام خانوادگی:	**اداره کل آموزش و پرورش استان یزد**	تعداد صفحه: ۴ صفحه
نام پدر:	**مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد**	تعداد سوال: ۱۷ سوال
نام آموزشگاه :دبیرستان روش نوین(دوره اول)		زمان شروع: ۸:۳۰ صبح
نام درس: ریاضی	پایه: هفتم	وقت: ۹۰ دقیقه

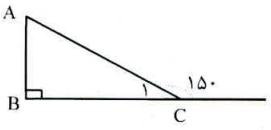
۱۰	معادله را حل کنید. $12x - 24 = 8x - 4$	۰.۷۵
۱۱	در شکل های زیر اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید.	۱.۵
۱۲	الف) دو جمله بعدی و جمله nام الگوی زیر را بنویسید. $\frac{2}{3}, \frac{5}{6}, \frac{8}{9}, \frac{11}{\dots\dots}, \frac{\dots\dots}{15}$ ب) جمله ی دهم الگوی بالا را بدست آورید.	۱.۵
۱۳	پاره خط زیر به قسمت های مساوی تقسیم شده است. جاهای خالی را پر کنید.	۱

$12x - 12x = 24 - 4$

$4x = 20$

$x = \frac{20}{4} = 5$ $\quad x = 5$





$\hat{1} = 90$ $\quad \hat{2} = 90 - 40 = 50$ $\quad \hat{C}_1 = 180 - 150 = 30$

$\hat{3} = 40$ $\quad \hat{4} = 180 - 40 = 140$ $\quad \hat{A} = 90 - 30 = 90$

$\frac{3n-1}{3n}$

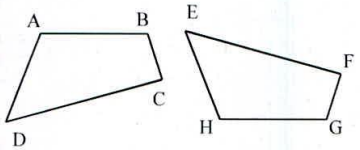
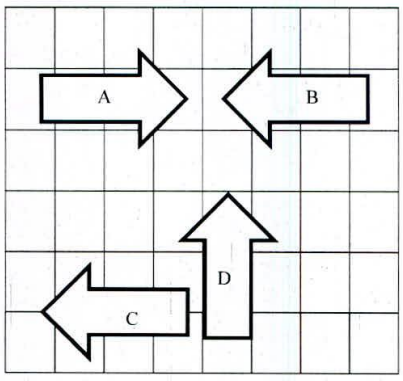
$\frac{3 \times 10 - 1}{3 \times 10} = \frac{29}{30}$



$\overline{AC} + \overline{EC} = \overline{AE}$ $\quad \overline{BF} - \overline{BD} = \overline{DF}$

$\overline{CE} = \frac{2}{3}\overline{EB}$ $\quad \overline{AE} = \frac{4}{3}\overline{CF}$

نام: نام خانوادگی: نام پدر: نام آموزشگاه :دبیرستان روش نوین(دوره اول) نام درس: ریاضی	باسمه تعالی **وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش و پرورش استان یزد** **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد** **پایه: هفتم**	تاریخ امتحان:۱۴۰۱/۱۰/۰۸ تعداد صفحه: ۴ صفحه تعداد سوال: ۱۷ سوال زمان شروع: ۸:۳۰ صبح وقت: ۹۰ دقیقه

۱۴	شمارنده های اعداد طبیعی زیر را بنویسید. دور شمارنده اول خط بکشید. ۱۸ = ۱, ۲, ۳, ۶, ۹, ۱۸ ۳۵ = ۱, ۵, ۷, ۳۵	۱
۱۵	ابتدا صورت و مخرج کسر زیر را به صورت ضرب شمارنده های اول بنویسید و سپس کسر را ساده کنید. $\frac{۳۰}{۴۲} = \frac{۲\times۳\times۵}{۲\times۳\times۷} = \frac{۵}{۷}$ ۳۰ → ۶, ۵ → ۲, ۳ ۴۲ → ۷, ۶ → ۲, ۳	۱.۲۵
۱۶	دو شکل زیر همنهشت هستند. ابتدا به صورت ریاضی هم نهشتی آنها را بیان کرده و اجزای متناظر را بنویسید.  $\overline{AB} = \overline{GH}$ $\quad \hat{A} = \hat{H}$ $\overline{BC} = \overline{FG}$ $\quad \hat{B} = \hat{G}$ $\overline{AD} = \overline{HE}$ $\quad \hat{C} = \hat{F}$ $\overline{CD} = \overline{EF}$ $\quad \hat{D} = \hat{E}$ $ABCD \cong EFGH$	۱.۵
۱۷	با توجه به شکل های زیر نوع تبدیل در هر مورد را بنویسید.  A به B : تقارن محوری B به C : انتقال C به D : دوران	۰.۷۵

« موفق و سربلند باشید»