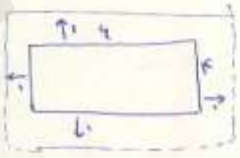
باسمه تعالی

نام: نام خانوادگی: نام پدر: نام آموزشگاه :دبیرستان روش نوین(دوره اول) نام درس: ریاضی	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان یزد **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد** پایه: هفتم	تاریخ امتحان:۱۴۰۳/۱۰/۱۵ تعداد صفحه: ۴ صفحه تعداد سوال: ۱۷ سوال زمان شروع: ۸:۰۰ صبح وقت: ۸۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی:	نمره به عدد: نمره به حروف:

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

ردیف	سؤالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) قرینه‌ی قرینه‌ی هر عدد برابر با خود عدد است. درست ب) جملات $3a$ و $3b$ با هم متشابه هستند. نادرست ج) از دو نقطه بی شمار خط راست میگذرد. نادرست د) چند ضلعی که هیچ زاویه بزرگ تر از ۱۸۰ درجه ندارد، محدب نامیده می شود. درست	۱
۲	جملات زیر را با کلمات و اعداد مناسب کامل کنید. الف) حاصل جمع هر عدد صحیح با قرینه اش برابر صفر است. ب) محیط یک مثلث متساوی الاضلاع به ضلع a، به صورت جبری برابر ۳a است. ج) به چند ضلعی که همه ضلع ها با هم و همه زاویه ها با هم مساوی هستند، منتظم گفته می‌شود. د) اگر بتوانیم دو شکل را با تبدیل بر یکدیگر منطبق کنیم، می‌گوییم با هم هم‌نهشت هستند.	۱
۳	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. الف) $-3+2\times(-5)=-3+(-10)=-13$ ب) $(36\div(-9))\times(-12+7)=(-4)\times(-5)=+20$ ج) $21-38+19=-17+19=+2$	۱۵
۴	فرشی مستطیل شکل به ابعاد ۴ و ۶ متر را در وسط اتاق انداخته ایم. اگر فرش از هر طرف یک متر با دیوار فاصله داشته باشد، محیط این اتاق مستطیل شکل را بدست آورید.  طول = ۶+۱+۱=۸ عرض = ۴+۱+۱=۶ محیط = ۲×(۸+۶) = ۲×۱۴ = ۲۸	۱

www.kanoon.ir

باسمه تعالی

نام:
نام خانوادگی:
نام پدر:
نام آموزشگاه :دبیرستان روش نوین(دوره اول)
نام درس: ریاضی

وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان یزد
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد
پایه: هفتم

تاریخ امتحان:۱۴۰۳/۱۰/۱۵
تعداد صفحه: ۴ صفحه
تعداد سوال: ۱۷ سوال
زمان شروع: ۸:۰۰ صبح
وقت: ۸۰ دقیقه

۵	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آن ها ۳۰ و حاصل جمع آن ها کمترین مقدار ممکن باشد.	۱

عدد اول	عدد دوم	حاصل جمع
۱	۳۰	۱+۳۰ = ۳۱
۲	۱۵	۲+۱۵ = ۱۷
۳	۱۰	۳+۱۰ = ۱۳
۵	۶	۵+۶ = ۱۱ ← کمترین حاصل جمع

۵ و ۶

۶	در یک پارکینگ ۱۸ دوچرخه و ماشین وجود دارد. اگر تعداد چرخ های آن ها روی هم ۵۶ تا باشد، در این پارکینگ چند دوچرخه و چند ماشین وجود دارد؟	۱

دوچرخه	ماشین	بررسی
۱۰	۸	۱۰×۲ + ۸×۴ = ۲۰ + ۳۲ = ۵۲ ✗
۸	۱۰	۸×۲ + ۱۰×۴ = ۱۶ + ۴۰ = ۵۶ ✓

۸ دوچرخه و ۱۰ ماشین

۷	در یک روز زمستانی دمای هوای اردبیل ۱۵ درجه زیر صفر است. تهران نسبت به اردبیل ۱۲ درجه گرم تر است.	۱.۵

الف) دمای هوای تهران چند درجه است؟

$(-15) + (+12) = -3$ ۳ درجه زیر صفر

ب) میانگین دمای دوشهر چند درجه است؟

$\frac{(-15)+(-3)}{2} = \frac{-18}{2} = -9$

۸	هزینه ی چاپ یک کارت ویزیت به این صورت حساب می شود: ۲۰۰۰۰ تومان قیمت پایه و ۳۰۰ تومان برای هر کارت.	۱

الف) هزینه چاپ m کارت را به صورت جبری بنویسید.

$20000 + 300m$

ب) هزینه چاپ ۲۰ کارت را حساب کنید.

$20000 + 300 \times 20 = 20000 + 6000 = 26000$

۹	الف) جمله ی n ام الگوی زیر را بنویسید.	۱.۵

$\frac{1}{4}, \frac{3}{8}, \frac{5}{12}, \ldots$ $\quad \frac{2n-1}{4n}$

ب) جمله ی هفتم الگوی بالا را بدست آورید

$\frac{2\times7-1}{4\times7} = \frac{13}{28}$

www.kanoon.ir

باسمه تعالی

نام: نام خانوادگی: نام پدر: نام آموزشگاه :دبیرستان روش نوین(دوره اول) نام درس: ریاضی	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان یزد **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد** پایه: هفتم	تاریخ امتحان:۱۴۰۳/۱۰/۱۵ تعداد صفحه: ۴ صفحه تعداد سوال: ۱۷ سوال زمان شروع: ۸:۰۰ صبح وقت: ۸۰ دقیقه

۱۰	عبارت های جبری زیر را ساده کنید.	۱.۵

الف) $3(a-5b)-4(2a-b) = 3a-15b-8a+4b$

$= -5a-11b$

ب) $7x+3y-2x-9y = 5x-4y$

۱۱	معادله‌های زیر را حل کنید.	۱.۲۵

الف) $-7x+10=-4$

$-7x=-10-4$

$-7x=-14$

$x=\frac{-14}{-7}=2$

$x=2$

ب) $3x+5=x+13$

$3x-x=13-5$

$2x=8$

$x=\frac{8}{2}=4$

$x=4$

۱۲	محیا برای خرید ۴ بستنی ۵۰۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۲۰۰۰ تومان پس گرفت. قیمت هر بستنی چقدر است؟ (به روش معادله)	۱.۲۵

$4x+2000=50000$

$4x=50000-2000=48000$

$x=\frac{48000}{4}=12000$

$x=12000$

۱۳	با توجه به شکل زیر جا های خالی را کامل کنید.	۱



$\overline{AC}+\overline{CE}=\overline{AE}$

$\overline{BF}-\overline{DF}=\overline{BD}$

$\overline{BD}=\frac{2}{4}\overline{AE}$

$\overline{CF}=\frac{3}{2}\overline{AC}$

www.kanoon.ir

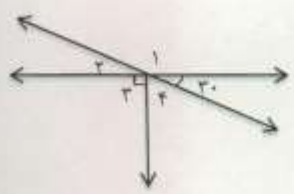
باسمه تعالی

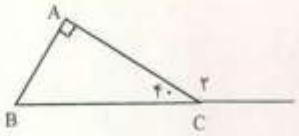
نام:
نام خانوادگی:
نام پدر:
نام آموزشگاه :دبیرستان روش نوین(دوره اول)
نام درس: ریاضی

وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان یزد
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد
پایه: هفتم

تاریخ امتحان:۱۴۰۳/۱۰/۱۵
تعداد صفحه: ۴ صفحه
تعداد سوال: ۱۷ سوال
زمان شروع: ۸:۰۰ صبح
وقت: ۸۰ دقیقه

۱۴	در شکل زیر اندازه ی زاویه های خواسته شده را بدست آورید.	۱.۵

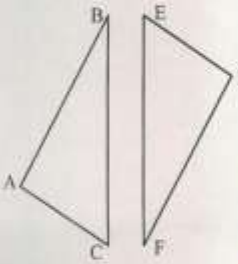




$\hat{۲} = ۱۸۰ - ۳۰ = ۱۵۰$ $\quad \hat{۴} = ۳۰$ $\quad \hat{C}_۲ = ۱۸۰ - ۴۰ = ۱۴۰$

$\hat{۴} = ۹۰$ $\quad \hat{۴} = ۹۰ - ۳۰ = ۶۰$ $\quad \hat{B} = ۹۰ - ۴۰ = ۵۰$

۱۵	دو شکل روبه رو هم نهشت هستند.	۱.۲۵



الف) هم‌نهشتی آن‌ها را به زبان ریاضی بنویسید.

$\triangle ABC \cong \triangle DEF$

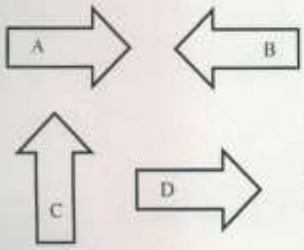
ب) اجزای متناظر را بنویسید.

$\overline{AB} = \overline{DF}$ $\quad \hat{A} = \hat{D}$

$\overline{AC} = \overline{DE}$ $\quad \hat{B} = \hat{F}$

$\overline{BC} = \overline{EF}$ $\quad \hat{C} = \hat{E}$

۱۶	با توجه به شکل های زیر درهرمورد چه تبدیلی انجام شده است.	۰.۷۵



B به A: تقارن

D به C: دوران

A به D: انتقال

۱۷	رابطه‌های زیر را کامل کنید.	۱

$\left.\begin{matrix} a > b \\ b = c \end{matrix}\right\} \Rightarrow a > c$

$\left.\begin{matrix} \overline{AB} = \overline{DC} \\ \overline{DC} = \overline{EF} \end{matrix}\right\} \Rightarrow \overline{AB} = \overline{EF}$

«موفق و سربلند باشید»