

۲ نمره	۱. درستی یا نادرستی هر جمله را بنویسید. الف: تنها مضرب اول ۳، عدد ۳ است ☒ درست ☐ نادرست ب: متوازی الاضلاع، مرکز تقارن ندارد ☒ درست ☐ نادرست ج: لغزی، ۴ محور تقارن دارد ☒ درست ☐ نادرست د: ۵ ضلعی، ۵ محور تقارن دارد ☒ درست ☐ نادرست
۲ نمره	۲. حجت را کامل کنید. الف: ترتیبی معکوس حاصل $\frac{-14}{4}$ مساوی است با $\frac{1}{4}$ $\frac{-14}{4}$ ب: هر عدد طبیعی که حداقل دارای ۳ مقوم علیه باشد، عدد مرکب است. ج: اندازه زاویه خارجی یک ۱۲ ضلعی منتظم برابر است با ۳۰ درجه. د: کوچکترین عدد ۳ رقمی که دارای ۳ مقوم علیه اول باشد، عدد ۱۵۲ است. $17 \times 3 \times 2 = 102$ $\frac{340}{12} = 28 \frac{4}{3}$ ترتیبی معکوس $\frac{-14}{4} = -\frac{7}{2}$
۱ نمره	۳. حاصل ضرب اعداد صحیح بین ۲۵+ و ۵۰- عددی است با الف: مثبت ☐ ب: منفی ☐ ج: صفر ☒ د: نمی توان حساب کرد ☐ B: حاصل جمع اعداد صحیح بین ۲۸+ و ۲۸- عددی است با الف: مثبت ☐ ب: منفی ☐ ج: صفر ☒ د: نمی توان حساب کرد ☐
۲ نمره	C: حاصل $(-2) \div 9 \times 2 \div (-63)$ مساوی است با الف: $\frac{1}{2} +$ ☐ ب: $\frac{1}{2}-$ ☐ ج: $2+$ ☒ د: $2-$ ☐ D: حاصل $\frac{-2-4 \times 8 + 5 \times 4}{-2 \times 4 + 2}$ مساوی است با الف: $1+$ ☒ ب: $1-$ ☒ ج: 24 ☐ د: -24 ☐ $\frac{2}{-2} = -1$
۲ نمره	E: اگر داشته باشیم $a \parallel b$, $b \parallel c$, $c \parallel d$ ، آنگاه کدام عبارت صحیح است؟ الف: $a \parallel c$ ☐ ب: $a \parallel d$ ☐ ج: $a \parallel c$ ☒ د: $d \parallel b$ ☐ F: اگر $a \parallel b$, $b \perp c$, $c \parallel d$, $d \perp e$ ، آنگاه کدام عبارت صحیح است؟ الف: $c \perp d$ ☐ ب: $d \parallel a$ ☐ ج: $b \perp e$ ☐ د: $b \parallel e$ ☒
۲ نمره	۴. حاصل مرتب‌آورد است آورد. $-9 + 3 \times 7 - 3^2 = 11 + 3 \times 49 - 27 = 11 + 147 - 27 = 131$ $(-6 \times 8 \div 4) \div (-3 \times 5 - 1) = -14 \div (-14) = 1$

۲- حاصل را به صورت کسری بنویسید.

$$\frac{-\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4}}{-\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4}} = \frac{25}{-5} = -5$$

$$\left(-\frac{1}{25} + \frac{3}{20}\right) \div \left(\frac{3}{20} - \frac{7}{12}\right) = \left(\frac{-12+15}{100}\right) \div \left(\frac{-9-35}{40}\right) = \frac{-17}{100} \times \frac{40}{-24} = \frac{17}{60}$$

$$+ \frac{51}{130}$$

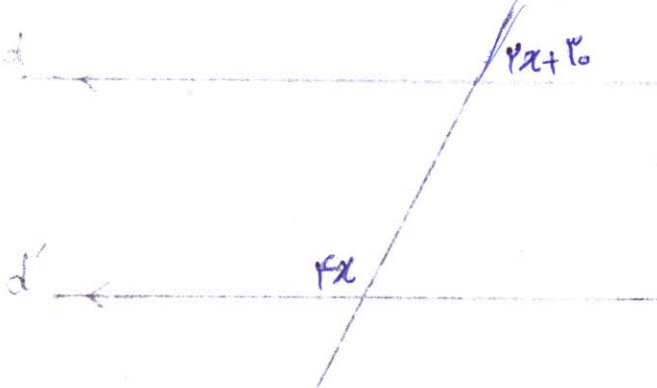
۸- چوبخت عدد اول ۲ قلم بنویسید. ۱۰، ۱۵، ۱۷، ۱۹، ۲۱، ۲۳، ۲۵، ۲۷، ۲۹، ۳۱، ۳۳، ۳۵، ۳۷، ۳۹، ۴۱، ۴۳، ۴۵، ۴۷، ۴۹، ۵۱، ۵۳، ۵۵، ۵۷، ۵۹، ۶۱، ۶۳، ۶۵، ۶۷، ۶۹، ۷۱، ۷۳، ۷۵، ۷۷، ۷۹، ۸۱، ۸۳، ۸۵، ۸۷، ۸۹، ۹۱، ۹۳، ۹۵، ۹۷، ۹۹

مربک. زیر علاوه بر یک حاصل ضرب این دو عدد اول هم شماره های عدد مانی شوند.

۹- مقدار اضلاع را قوت کنید: به ۴ ضلعی که اضلاع در بر آن دایره دو به هم موازی باشند، متوازی الاضلاع می گویند.

۱- هدیگر نصف می کنند. ۲- بر هم عمود هستند. ۳- نیمساز زاویه های لوزی هستند.

۱۰- در شکل مقابل می دانیم $||d||$ مقدار x را بدست آورید (هر کج عدد را)



$$\begin{aligned} 2x + 30 + 4x &= 180 \\ 2x + 4x &= 180 - 30 \\ 6x &= 150 \\ x &= 25 \end{aligned}$$

$$x = 25$$

۱۱- یک زاویه داخلی یک چند ضلعی منتظم 144° است. حاصل کنید این شکل چند ضلع دارد؟
 این شکل ۱۰ ضلع دارد. $360 - 144 = 216$
 مجموع زاویه های خارجی = تعداد اضلاع = $\frac{360}{36} = 10$

۱۲- اگر قرار باشد یک یک لوزی، کاشی کاری سطحی کنیم. زوایای لوزی را حاصل کنید.

$$\frac{(n-2) \times 180^\circ}{n} = \text{یک زاویه داخلی}$$



$$\frac{(5-2) \times 180^\circ}{5} = 108^\circ$$

$$36^\circ - (108 \times 2) = 144$$

$$180 - 144 = 36$$