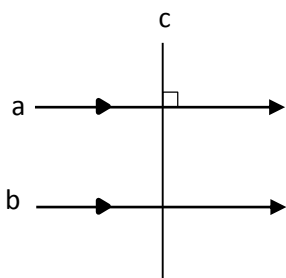


نام خانوادگی :
نام :
به نام خدا
سازمان آموزش و پرورش
امتحانات نوبت اول
تاریخ :
زمان : ۹۰ دقیقه
پایه : هشتم یک ☐ دو ☐ سه ☐
نام درس : ریاضی

بارم	
۱	دانش آموز عزیز : ✓ بالای همه صفحه های امتحان باید نام و نام خانوادگی نوشته شود . ✓ جواب سؤالات را فقط با خودکار آبی ، فوش قط ، فوانا و حتی الامکان در جای مشخص شده بنویس . ✓ استفاده از ماشین حساب در این امتحان مجاز نیست . ✓ راه حل سؤالات تشریفی را به صورت کامل بنویس ، چون راه حل هم نمره دارد . (A) جملات غلط را با (×) و جملات صحیح را با (✓) مشخص کنید . ۱- اعداد صمیع شامل اعداد طبیعی و قرینه ی آنها هستند . () ۲- بزرگ ترین شمارنده ی هر عدد طبیعی ، عددی مرکب است . () ۳- حاصل $x^p + x^p$ برابر است با px^p . () ۴- لوزی یک نوع مستطیل است . () (B) جای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب کامل کنید . ۱- کوچک ترین عدد طبیعی که از $\frac{v}{۳} -$ بزرگ تر باشد ، عدد است . ۲- ک . م . م عدد ۹۴ و ۹۵ برابر است با : ۳- اگر اندازه ی یک ضلع لوزی a باشد ، ممیت این لوزی به صورت عبارت جبری ، می شود . ۴- تعداد قطرهای ۱۰ ضلعی برابر است با (C) گزینه صحیح را مشخص کنید . ۱- حاصل ضرب مقابل کدام است ؟ الف) $\frac{۵}{۳۶}$ (الف) ب) $\frac{۵}{۱۳}$ (ب) ج) $\frac{۱۱}{۳۶}$ (ج) د) $\frac{۸}{۳۶}$ (د) ۲- در روش الگوریتم غربال برای تشخیص اعداد اول کوچک تر از ۱۰۰ ، بعد از فط خوردن مضرب های عدد ۳ اولین عددی که فط می خورد ، کدام است ؟ الف) ۱۵ (الف) ب) ۲۰ (ب) ج) ۲۵ (ج) د) ۳۰ (د) ۳- اگر n یک عدد صمیع منفی باشد ، کدام یک از عددهای زیر بزرگ تر از بقیه است ؟ الف) $۳ + n$ (الف) ب) $۳n$ (ب) ج) $۳ - n$ (ج) د) $۳ \div n$ (د)
۱	
۱	

۴- کدام گزینه برای شکل مقابل مناسب است ؟



- ☐ الف) $\left. \begin{matrix} a \perp c \\ b \perp c \end{matrix} \right\} \rightarrow a \parallel b$
☐ ب) $\left. \begin{matrix} a \perp c \\ a \perp b \end{matrix} \right\} \rightarrow a \parallel b$
☐ ج) $\left. \begin{matrix} a \perp c \\ b \parallel c \end{matrix} \right\} \rightarrow a \perp b$
☐ د) $\left. \begin{matrix} a \parallel b \\ c \perp a \end{matrix} \right\} \rightarrow c \perp b$

D) پاسخ سؤالات زیر را به صورت تشریحی و با راه حل کامل بنویسید .

۱- حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید .

الف) $91 + 149 + 13 \times 7 - 121 =$

ب) $1 + 12 - - 22 + 33 - 33 + 23 - 34 + 24 - 35 =$

ج) $\frac{2 - \frac{1}{3}}{2 + \frac{1}{3}} \div \frac{2 \times \frac{1}{3}}{2 \div \frac{1}{3}} =$

۲- کسر زیر را به ساده‌ترین صورت ممکن بنویسید .

$$\frac{(-72) \times 143 \times (-105)}{21 \times 144 \times (-88)} =$$

۳- مجموع دو عدد $\frac{1}{3}$ و اختلاف آنها $\frac{2}{3}$ است . آن دو عدد را بیابید .

۴- اختلاف دو عدد اول ۱۲۵ شده است . مجموع آن دو عدد را پیدا کنید .

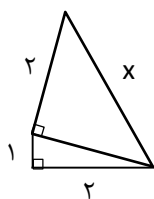
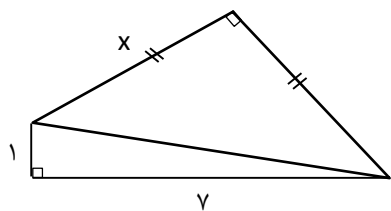
نام خانوادگی :
نام :

به نام خدا
سازمان آموزش و پرورش
امتحانات نوبت اول

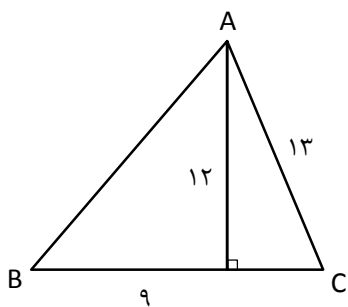
تاریخ :
زمان : ۹۰ دقیقه
پایه : هشتم یک ☐ دو ☐ سه ☐
نام درس : ریاضی

بارم	
۱	۵- عددهای ۶ و ۱۵ دو شمارنده‌ی یک عدد هستند . چهار شمارنده‌ی دیگر این عدد را بنویسید .
۲	۶- عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید . الف) $(a + ۳)(۲a - ۱۶) =$ ب) $(۲x - y)^۲ =$
۱	۷- مقدار عددی عبارت زیر را به ازای مقادیر داده شده بنویسید . $۲x^۲ - ۲xy =$ $x = ۳ , y = -۱$
۲	۸- عبارت‌های زیر را به وسیله فاکتورگیری تجزیه کنید . الف) $۴x^۲ - ۱۰xy =$ ب) $a^۲b - ab^۲ + a^۲b^۲ =$
۱	۹- معادله‌ی زیر را حل کنید . $\frac{x-۲}{۳} - \frac{۱-x}{۴} = \frac{۷-x}{۶} + ۱۲$

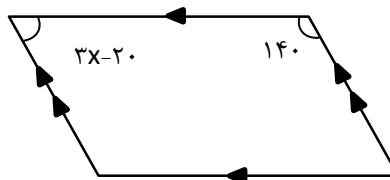
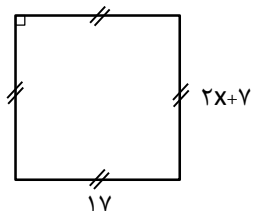
۱۰- در هر شکل x را بدست آورید .



۱۱- ممیط و مسامت مثلث ABC را بدست آورید .



۱۲- در شکل‌های زیر با تشکیل معادله مقدار x را بدست آورید .



تاریخ :
 زمان : ۹۰ دقیقه
 پایه : هفتم یک ☐ دو ☐ سه ☐
 نام درس : ریاضی

به نام خدا
 سازمان آموزش و پرورش
 امتحانات نوبت اول

نام :
 نام خانوادگی :

بارم	سوال	پاسخ																					
۱	۱۳- در شکل روبرو $d \parallel BC$ می باشد . الف) اندازه ی زاویه A_1 را بدست آورید . ب) اندازه ی زاویه $B\hat{A}C$ در مثلث ABC را بدست آورید .																						
۱	۱۴- شکل روبرو ۶ ضلعی منتظم می باشد . زوایای x و y را بدست آورید .																						
۱/۲۵	۱۵- جدول زیر را کامل کنید . <table border="1"> <thead> <tr> <th>لوزی</th> <th>متوازی الاضلاع</th> <th>پنج ضلعی منتظم</th> <th>نیم دایره</th> <th>شش ضلعی منتظم</th> <th>مربع</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>۱۴</td> <td>تعداد محور تقارن</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>دارد</td> <td>آیا مرکز تقارن دارد یا ندارد ؟</td> </tr> </tbody> </table> موفق و سربلند باشید .	لوزی	متوازی الاضلاع	پنج ضلعی منتظم	نیم دایره	شش ضلعی منتظم	مربع							۱۴	تعداد محور تقارن						دارد	آیا مرکز تقارن دارد یا ندارد ؟	
لوزی	متوازی الاضلاع	پنج ضلعی منتظم	نیم دایره	شش ضلعی منتظم	مربع																		
					۱۴	تعداد محور تقارن																	
					دارد	آیا مرکز تقارن دارد یا ندارد ؟																	