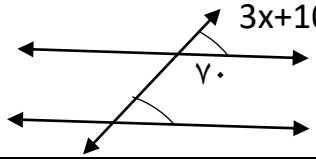
| نام ونام خانوادگی: | ریاضی پایه هشتم | مدرسه شمیم دانش | تاریخ:۱۴۰۲/۱۰/۲۳ | مهرمدرسه |
|---|---|---|---|---|
| ساعت شروع:۹:۱۵ | شهرستان شوش | طراح:خانم محمدی کیا | زمان:۸۰دقیقه | |

| ردیف | | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | درستی یانادرستی هرعبارت رامشخص کنید<br>الف)صفرتنهاعددی است که معکوس ندارد<br>ب)دوعدد۳و۲۱ نسبت بهم اولند<br>ج)۸ضلعی منتظم مرکز تقارن ندارد<br>د)یک جمله ایهای $5mx$-و$3xm$ متشابه اند | ۱ |
| ۲ | جای خالی راباعدد یاکلمه مناسب پرکنید<br>الف)حاصلضرب هرعددر.....برابریک است<br>ب)تنهاشمارنده اول۳۲برابر.....است<br>ج)مجموع زاویه های خارجی ۲۰ضلعی منتظم برابر.....است<br>د)حاصلضرب$3b\times 2a$ برابراست با..... | ۱ |
| ۳ | جواب درست راانتخاب کنید<br>الف)کدام یک ازاعداد زیرگویانیست<br>۱)$\frac{5}{7}$ ۲)2- ۳)$\sqrt{9}$ ۴)$\sqrt{3}$<br>ب)مجموع دو عدداول ۳۳می باشد آن دو عددکدامند<br>۱)۱و۳۲ ۲)۲۱و۱۲ ۳)۲و۳۱ ۴)۳و۳۰<br>ج)۷ضلعی منتظم چندمحور تقارن دارد<br>۱)۵ ۲)۶ ۳)۷ ۴)۸<br>د)مقدارعبارت جبری $y = x^2 - 1$ به ازای $x = 1$ کدام است<br>۱)۲ ۲)۰ ۳)۱ ۴)۳ | ۱ |
| ۴ | حاصل عبارتهای زیررابدست آورید<br>الف)$(-2) - 4 \times 6 \div 2 - (-7) =$<br>ب)$\left(-0/1 - \frac{1}{2} + \frac{2}{5}\right) \div \frac{4}{15} =$ | ۲/۵ |
| ۵ | حاصل تقسیم زیررابدست آورید<br>$3\frac{2}{7} \div \frac{11}{14} =$ | ۱ |
| ۶ | تعدادعددهای اول کمتراز۲۰ هشت عدد است تعدادعددهای مرکب کوچکتراز ۲۰ چندتاست چرا | ۱ |

www-kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| ۷ | عدد۹۷ اول است چرا(باعملیات تقسیم) | ۱/۲۵ |
| ۸ | ۲عددمرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند | ۰/۵ |
| ۹ | دوعدد۳و۱۳ راد نظربگیرید<br>الف)ب.م.م دوعددچه عددی است<br>ب)ک.م.م دوعددچه عددی است | ۰/۵ |
| ۱۰ | عددی کوچکتراز ۱۳۰وبزرگتراز۱۱۰ است برای اینکه بفهمیم عدد اول است یامرکب چندتقسیم باید انجام دهیم چرا | ۱ |
| ۱۱ | اگر اندازه هرزایه خارجی n ضلعی منتظم ۴۰باشد n رابدست آورید | ۱ |
| ۱۲ | باتوجه به اطلاعات داده شده شکل مناسبی رسم کرده وجای خالی راپ<br>$\begin{cases} a \perp b \\ b \parallel c \end{cases} \Leftarrow$..... ..... | ۰/۷۵ |
| ۱۳ | درشکل زیر دو خط a,b موازیند وc مورب است مقدار x رابدست آور 3x+10<br>  <br> | ۰/۷۵ |
| ۱۴ | اندازه یک زاویه داخلی ۸ضلعی منتظم رابدست آورید سپس مجموع زاویه های خارجی آن راحساب کنید | ۱ |
| ۱۵ | الف)متوازی الاضلاعی که ضلع های آن برابر است چه نام دارد<br>ب)سه ضلعی منتظم چه نام دارد<br>ج)کدم شکل است که مرکز تقارن دارد ولی محورتقارن ندارد | ۰/۷۵ |
| ۱۶ | عبارت جبری زیرراساده کنید<br>$(a+3)(a-3) =$ | ۱ |
| ۱۷ | باتوجه به رابطه داده شده جدول زیرراکامل کنید $y = 2x - 3$<br>x \| y<br>۴ \|<br>-۲ \|<br>\| ۰<br>\| ۵ | ۱ |

www-kanoon-ir

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| نام ونام خانوادگی | ریاضی پایه هشتم | مدرسه شمیم دانش | تاریخ:۱۴۰۲/۱۰/۲۳ | مهرمدرسه |
| ساعت شروع:۹:۱۵ | شهرستان شوش | طرح:خانم محمدی کیا | زمان:۸۰ دقیقه | |

| ردیف | | بارم |
|---|---|---|
| ۱۸ | ثابت کنید مجموع دو عدد فرد عددی زوج می شود | ۰/۷۵ |
| ۱۹ | عبارت جبری زیرراتجزیه کنید<br>$4x^2y + 6xy^2 =$ | ۰/۷۵ |
| ۲۰ | معادله زیرراحل کنید<br>$4x + \frac{2}{7} = \frac{3}{2}x$<br>موفق باشید | ۱/۵ |

www-kanoon.ir

کلید پایه هشتم ۱۴۰۲/۱۰/۲۳ ۹:۱۵ صبح

۱- الف ✓ ب- × ج- × د- ✓ ۲- معکوسش ب- ۲ ج- ۳۶۰ د- $6ab$

۳- الف- ۴ ب- ۳ ج- ۳ د- ۲

۴- الف) $-2-12+7=-7$ ب) $-\frac{1}{10}-\frac{5}{10}+\frac{4}{10}\times\frac{15}{4}=-\frac{2}{\cancel{10}_{2}}\times\frac{\cancel{15}^{3}}{4}=\frac{-3}{4}$

۵- $\frac{23}{\cancel{7}_{1}}\times\frac{\cancel{14}^{2}}{11}=\frac{46}{11}$

۶- $20-8=12-1=11$ چون عدد یک نه اول است و نه مرکب پس باید از ۱۲ عدد کم شود

۷- اول است $\frac{97}{6}\,\underline{|7}$ $\frac{97}{2}\,\underline{|5}$ $\frac{97}{1}\,\underline{|3}$ $\frac{97}{1}\,\underline{|2}$ ۲، ۳، ۵، ۷ $\sqrt{97}\simeq 10$

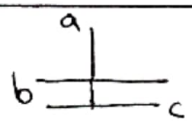
۸- $(24,25)=1$

۹- الف) ۱ ب- ۳۹

۱۰- $11^2=121$ بنابراین بر ۲، ۳، ۵، ۷، ۱۱ پس ۵ تقسیم باید انجام دهیم

۱۱- $n=\frac{360}{40}=9$

۱۲- $a \perp c$




۱۳- $3x+10=70$
$3x=60 \quad x=20$

$\frac{(8-2)\times 180}{8}=\frac{\cancel{6}^{3}\times\cancel{180}^{\cancel{90}\,45}}{\cancel{8}_{\cancel{4}\,\cancel{2}\,1}}=135$ ۳۶۰ درجه

۱۴

۱۵- لوزی - ب- مثلث متساوی الاضلاع ج- متوازی الاضلاع

۱۶- $a^2-3a+3a-9=a^2-9$

۱۷- $x=4 \quad y=5$ $\quad y=0 \quad x=\frac{3}{2}$
$x=-2 \quad y=-7$ $\quad y=5 \quad x=4$

۱۸- $2n-1+2m-1=2n+2m-2=2(n+m-1)\rightarrow$ زوج است

۱۹- $2xy(2x+3y)$

۲۰- $4x+\frac{2}{7}=\frac{3}{2}x \rightarrow 56x+4=21x \rightarrow 56x-21x=-4 \rightarrow x=\frac{-4}{35}$