

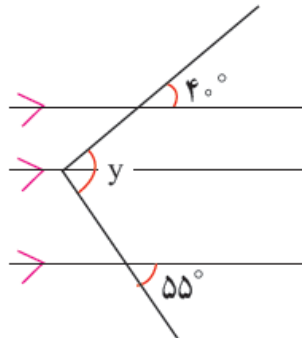
| | | | |
|-------------------------|---|------------------------|------------------------|
| محل درج تصویر دانش آموز | بسمه تعالی اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ رشت دبیرستان غیر دولتی پروفیسور سمیعی (دوره اول) | | محل درج مهر |
| | نام و نام خانوادگی : | | |
| | نام درس: | | |
| | ریاضی پایه هشتم | مدت زمان امتحان: | |
| | ۷۵ دقیقه | | |
| تاریخ برگزاری امتحان: | محل آزمون: | شماره صندلی دانش آموز: | کلاس و شعبه دانش آموز: |
| ۱۴۰۰/۱۰/۱۱ | | | |

توضیحات ویژه دبیر

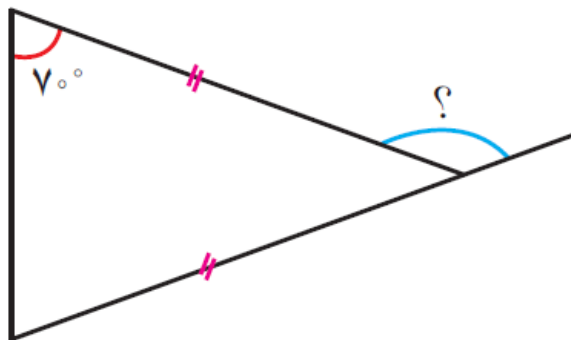


| بارم | «سوالات» | ردیف |
|------|---|------|
| ۱ | <p>درستی هر عبارت را با علامت \checkmark و نادرستی هر عبارت را با علامت \times مشخص کنید.</p> <p>الف: دو عدد متوالی همواره متباین (نسبت به هم اول) هستند <input type="checkbox"/>.</p> <p>ب: هر عدد صحیح یک عدد گویا است. <input type="checkbox"/></p> <p>پ: متوازی الاضلاع محور تقارن دارد ولی مرکز تقارن ندارد. <input type="checkbox"/></p> <p>ت: همه مضارب اعداد اول، مرکب هستند جز خود آن عدد <input type="checkbox"/></p> | ۱ |
| ۱ | <p>جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف: بزرگترین عدد صحیح منفی عدد می باشد.</p> <p>ب: یک هفت ضلعی منتظم محور تقارن دارد.</p> <p>پ: اگر مجموع دو عدد اول عددی فرد باشد، عدد کوچکتر حتما عدد است.</p> <p>ت: دو خط عمود بر یک خط با هم هستند.</p> | ۲ |
| ۲ | <p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>با کدام یک از چندضلعی های منتظم زیر نمیتوان کاشی کاری کرد؟</p> <p>الف: سه ضلعی <input type="checkbox"/> ب: چهارضلعی <input type="checkbox"/> ج: پنج ضلعی <input type="checkbox"/> د: شش ضلعی <input type="checkbox"/></p> <p>هر زاویه خارجی هشت ضلعی منتظم چند درجه است؟</p> <p>الف: ۳۵ <input type="checkbox"/> ب: ۴۵ <input type="checkbox"/> ج: ۳۰ <input type="checkbox"/> د: ۴۰ <input type="checkbox"/></p> <p>بین ۳۰ و ۴۰ چند عدد اول وجود دارد؟</p> <p>الف: ۲ <input type="checkbox"/> ب: ۳ <input type="checkbox"/> ج: ۴ <input type="checkbox"/> د: ۵ <input type="checkbox"/></p> | ۳ |

| | | |
|--|--|---|
| | <p>قرینه معکوس عدد $4\frac{1}{3}$ برابر کدام گزینه است:</p> <p>الف: $-\frac{13}{3}$ ب: $-\frac{3}{13}$ ج: $\frac{3}{13}$ د: $\frac{13}{3}$</p> | |
| | <p>حاصل عبارت های زیر را با رعایت ترتیب عملیات به دست آورید.</p> <p>۲ $\left(2 - \frac{1}{3}\right) \div \left(\frac{7}{15} \times \frac{10}{21}\right) =$</p> <p>$4 + 3^2 - 6 \times 5 =$</p> | ۴ |
| | <p>الف: کسر زیر را تا حد امکان ساده کنید.</p> <p>$\frac{(-81) \times (+16)}{20 \times (-18)} =$</p> <p>ب: در تساوی زیر مقدار x را بدست آورید. (۱ نمره)</p> <p>$-\frac{15}{20} = \frac{18}{x}$</p> | ۵ |
| | <p>عدد ۱۴۳ اول است یا مرکب؟ چرا (راه حل بنویسید)</p> | ۶ |
| | <p>الف) اختلاف دو عدد اول ۴۱ می باشد. آن دو عدد را مشخص کنید.</p> <p>ب) اگر از روش غربال برای تعیین اعداد اول ۱ تا ۸۰ استفاده کنیم، اولین مضرب ۷ که برای اولین بار خط می خورد چند است؟</p> | ۷ |
| | <p>مقدار عبارت مقابل را به ازای $a = 3$ و $b = -2$ محاسبه کنید.</p> <p>$a^2 + 4b =$</p> | ۸ |

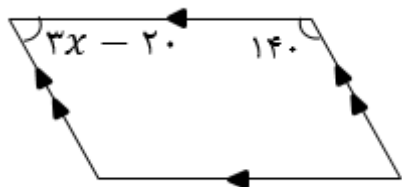
| | | |
|------------|--|-----------|
| <p>۱/۵</p> | <p>عبارات جبری مقابل را ساده کنید.</p> <p>$2a(\Delta a - b) - 10a^2 + 6ab =$</p> <p>$(2x - 3y)(2x + 3y) =$</p> | <p>۹</p> |
| <p>۲</p> | <p>الف: عبارت جبری زیر را به حاصل ضرب دو عبارت جبری تبدیل کنید (تجزیه کنید)</p> <p>$24x^2y^2 + 12x^2y^2$</p> <p>ب: کسر زیر را ساده کنید:</p> <p>$\frac{a^2 - a}{ab - b} =$</p> | <p>۱۰</p> |
| <p>۲</p> | <p>معادله های زیر را حل کنید.</p> <p>$\frac{2}{3}x - \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$</p> <p>$7(2x - 4) = 10x - 20$</p> | <p>۱۱</p> |
| <p>۲</p> | <p>الف: در شکل زیر مقدار y را بدست آورید</p>  | <p>۱۲</p> |

الف: در شکل زیر مقدار زاویه مشخص شده را بدست آورید



الف (اندازه هر زاویه داخلی یک ۱۲ ضلعی منتظم را به دست آورید .

ب (در شکل زیر مقدار x را بدست آورید.



۲

۱۳

دومین فرصت ها کمیابند، از اولین فرصت خود عاقلانه استفاده کنید

موفق باشید-گروه ریاضیات پروفیسور سمیعی