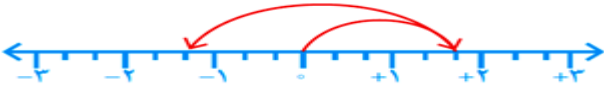

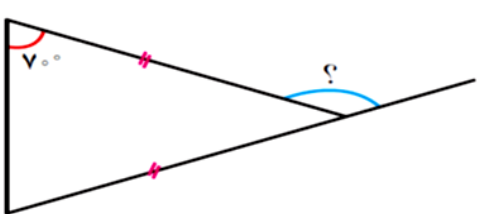
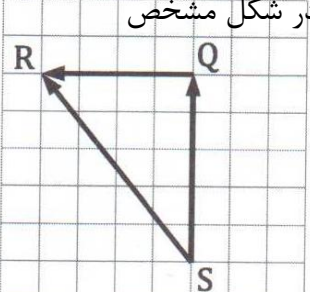
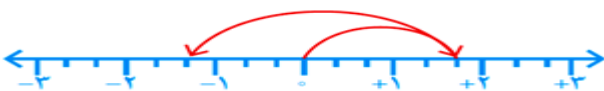


نام :	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی	۲ صفحه - ۱۲ سوال
نام خانوادگی :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قوچان	نام آموزشگاه : شهید زرگری
کلاس :	امتحان ریاضی پایه هشتم دوره اول متوسطه	مدت آزمون : ۹۰ دقیقه
طراح سوال: خانم جنتی	دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۳ - ۱۴۰۲	تاریخ آزمون : ۱۶ / ۱۰ / ۱۴۰۲

نمره	شرح سؤالات
۳	<p>(۱) درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید.</p> <p>☺ حاصل جمع عدد زوج با عدد فرد عددی زوج است. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>☺ مجموع زاویه های خارجی هر n ضلعی، 360 درجه است. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>☺ مربع، نوعی لوزی است. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>☺ دو جمله $6x^5y$ و $6y^5x$ متشابه اند. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>☺ هر عدد طبیعی بزرگتر از یک، حداقل دو شمارنده دارد. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>☺ دو بردار در صورتی مساوی اند که موازی و هم جهت باشند. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p>
۲/۵	<p>(۲) جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب داخل پرانتز کامل کنید .</p> <p>☺ بزرگترین عدد صحیح منفی، عدد است. (۱-، مشخص نیست)</p> <p>☺ کوچکترین شمارنده هر عدد طبیعی، برابر با..... است. (یک - صفر)</p> <p>☺ دو خط عمود بر یک خط، خود با هم هستند. (موازی - مساوی)</p> <p>☺ چند ضلعی که همه ضلع ها با هم و همه زاویه ها با هم مساوی باشند، چند ضلعی می نامند. (منتظم - محدب)</p> <p>☺ هفت ضلعی منتظم مرکز تقارن (دارد - ندارد)</p>
۱	<p>(۳) برای محور زیر، یک جمع با عددهای گویا بنویسید.</p> 
۰/۷۵	<p>(۴) حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.</p> <p>$16 \div 2 - 4 \times 2 =$</p> <p>۰/۷۵ $-\frac{5}{4} \div \frac{15}{6} =$</p> <p>۰/۷۵ $-\frac{3}{4} - \frac{15}{8} =$</p> <p>۰/۵ $-12/3 - (-7/3) =$</p>
۰/۷۵	<p>(۵) مشخص کنید که عدد ۸۹ اول است یا مرکب.</p>
۰/۷۵	<p>(۶) در روش غربال، برای تعیین اعداد اول ۱ تا ۱۰۰، عدد ۵۷ برای اولین بار توسط مضرب های چه عددی خط می خورد؟ چرا؟</p>

۱	<p>(۷) می دانیم که ((در هر متوازی الاضلاع ، قطرهای یکدیگر را نصف می کنند.)) آیا می توانیم نتیجه بگیریم که ((در هر مستطیل هم قطرهای یکدیگر را نصف می کنند.)) ؟ چرا؟</p>
۱/۵	<p>(۸) در هر شکل مقدار مجهول را پیدا کنید.</p>  <p>(شکل متوازی الاضلاع است)</p>
۱	<p>(۹) اندازه هر زاویه داخلی و هر زاویه خارجی یک ۶ ضلعی منتظم را به دست آورید.</p> <p>(ب) در شکل مقابل ، اندازه زاویه‌ی خواسته شده را به دست آورید.</p> 
۰/۷۵	<p>(۱۰) الف) عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید.</p> $9x^2 + 7x - 3 - 8x^2 + 5x + 6 =$ <p>ب) عبارت جبری زیر را تجزیه کنید (فاکتور بگیرید).</p> $6ab + 8a^2 = \dots (\dots + \dots)$
۱/۵	<p>(۱۱) معادله‌های زیر را حل کنید.</p> $\frac{3}{8}x - \frac{1}{2} = 5x$ $2(x - 4) = -3$
۱/۵	<p>(۱۲) شخصی در نقطه S ایستاده است. مسیر حرکت او برای رسیدن به نقطه R در شکل مشخص شده است. این شخص با چه برداری به طور مستقیم به نقطه R می‌رسد؟ برای شکل، یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید.</p> 
نمره از ۲۰	<p>منتظر معجزه نباش وقتی خدا بهت قدرت خلق معجزه را داده است.</p>

نام :	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی	۲ صفحه - ۱۲ سوال
نام خانوادگی :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قوچان	نام آموزشگاه : شهید زرگری
کلاس :	امتحان ریاضی پایه هشتم دوره اول متوسطه	مدت آزمون : ۹۰ دقیقه
طراح سوال: خانم جنتی	دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۳ - ۱۴۰۲	تاریخ آزمون : ۱۶ / ۱۰ / ۱۴۰۲

نمره	شرح سؤالات
۳	<p>(۱) درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید.</p> <p>☺ حاصل جمع عدد زوج با عدد فرد عددی زوج است. <input type="checkbox"/> صحیح <input checked="" type="checkbox"/> غلط</p> <p>☺ مجموع زاویه های خارجی هر n ضلعی، 360 درجه است. <input type="checkbox"/> غلط <input checked="" type="checkbox"/> صحیح</p> <p>☺ مربع، نوعی لوزی است. <input type="checkbox"/> غلط <input checked="" type="checkbox"/> صحیح</p> <p>☺ دو جمله $6x^5y$ و $6y^5x$ متشابه اند. <input type="checkbox"/> غلط <input checked="" type="checkbox"/> صحیح</p> <p>☺ هر عدد طبیعی بزرگتر از یک، حداقل دو شمارنده دارد. <input type="checkbox"/> غلط <input checked="" type="checkbox"/> صحیح</p> <p>☺ دو بردار در صورتی مساوی اند که موازی و هم جهت باشند. <input type="checkbox"/> غلط <input checked="" type="checkbox"/> صحیح</p>
۲/۵	<p>(۲) جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب داخل پرانتز کامل کنید.</p> <p>☺ بزرگترین عدد صحیح منفی، عدد است. (<u>۱-</u>، مشخص نیست)</p> <p>☺ کوچکترین شمارنده هر عدد طبیعی، برابر با..... است. (<u>یک</u> - صفر)</p> <p>☺ دو خط عمود بر یک خط، خود با هم هستند. (<u>موازی</u> - مساوی)</p> <p>☺ چند ضلعی که همه ضلع ها با هم و همه زاویه ها با هم مساوی باشند، چند ضلعی می نامند. (<u>منتظم</u> - محدب)</p> <p>☺ هفت ضلعی منتظم مرکز تقارن (دارد - <u>ندارد</u>)</p>
۱	<p>(۳) برای محور زیر، یک جمع با عددهای گویا بنویسید. $\left(\frac{+5}{3}\right) + \left(\frac{-9}{3}\right) = \left(\frac{-4}{3}\right)$</p> 
۰/۷۵	<p>(۴) حاصل عبارات های زیر را به دست آورید.</p> <p>$16 \div 2 - 4 \times 2 = 8 - 8 + 0$ $-12/3 - (-7/3) = -5$</p>
۰/۷۵	<p>$-\frac{5}{4} \div \frac{15}{6} = -\frac{5}{4} \times \frac{6}{15} = -\frac{1}{2}$</p>
۰/۷۵	<p>$-\frac{3}{4} - \frac{15}{8} = -\frac{6}{8} - \frac{15}{8} = -\frac{21}{8}$</p>
۰/۷۵	<p>(۵) مشخص کنید که عدد ۸۹ اول است یا مرکب. عدد ۸۹ را بر اعداد اول کوچکتر از ۹ یعنی ۲، ۳، ۵، ۷ تقسیم می کنیم که بر هیچ یک بخش پذیر نیست پس عددی اول است.</p>
۰/۷۵	<p>(۶) در روش غربال، برای تعیین اعداد اول ۱ تا ۱۰۰، عدد ۵۷ برای اولین بار توسط مضرب های چه عددی خط می خورد؟ چرا؟ در مضرب های ۳، چون مجموع ارقام آن بر ۳ بخش پذیر است.</p>

(۷) می دانیم که ((در هر متوازی الاضلاع ، قطرهای یکدیگر را نصف می کنند.))

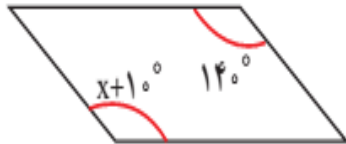
آیا می توانیم نتیجه بگیریم که ((در هر مستطیل هم قطرهای یکدیگر را نصف می کنند.))؟ چرا؟

بله. چون مستطیل نوعی متوازی الاضلاع است پس تمام خواص آن را به ارث می برد.

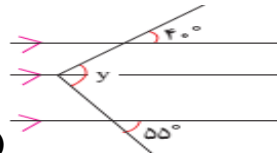
۱/۵

(۸) در هر شکل مقدار مجهول را پیدا کنید.

درجه $y = 40 + 55 = 95$ و درجه $x + 10 = 140 \rightarrow x = 140 - 10 = 130$



(شکل متوازی الاضلاع است)



۱

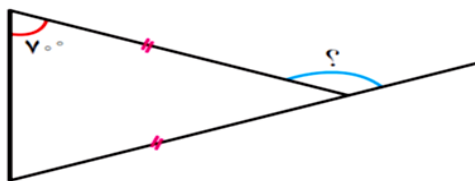
(۹) اندازه هر زاویه داخلی و هر زاویه خارجی یک ۶ ضلعی منتظم را به دست آورید.

$$\frac{(n-2) \times 180}{n} \rightarrow \frac{(6-2) \times 180}{6} = 120 \text{ درجه}$$

$$\frac{360}{n} \rightarrow \frac{360}{6} = 60 \text{ درجه}$$

(ب) در شکل مقابل ، اندازه زاویه‌ی خواسته شده را به دست آورید. $70 + 70 = 140$

۰/۵



۰/۷۵

(۱۰) عبارتهای جبری زیر را ساده کنید.

$$9x^2 + 7x - 3 - 8x^2 + 5x + 6 = x^2 + 12x + 3$$

۰/۷۵

$$(a+3)(a-2) = a^2 - 2a + 3a - 6 = a^2 + 1a - 6$$

۰/۷۵

(ب) عبارت جبری زیر را تجزیه کنید (فاکتور بگیرید).

$$6ab + 8a^2 = 2a(3b + 4a)$$

۱/۵

$$\frac{3}{8}x - \frac{1 \times 4}{2 \times 4} = 5x \times 8$$

$$3x - 4 = 40x$$

$$3x - 40x = 4$$

$$-37x = 4 \rightarrow x = \frac{-4}{37}$$

$$2(x-4) = -3$$

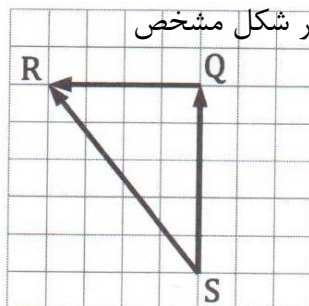
$$2x - 8 = -3$$

$$2x = 8 - 3$$

$$2x = 5 \rightarrow x = \frac{5}{2}$$

(۱۱) معادله های زیر را حل کنی

۱/۵



(۱۲) شخصی در نقطه S ایستاده است. مسیر حرکت او برای رسیدن به نقطه R در شکل مشخص

شده است. این شخص با چه برداری به طور مستقیم به نقطه R می‌رسد؟ \overrightarrow{SR}

برای شکل، یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید.

$$\overrightarrow{SQ} + \overrightarrow{QR} = \overrightarrow{SR}$$

$$\begin{bmatrix} 0 \\ 5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -4 \\ 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -4 \\ 5 \end{bmatrix}$$

نمره

منتظر معجزه نباش وقتی خدا بهت قدرت خلق معجزه را داده است.

از ۲۰



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد