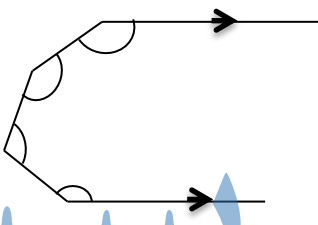
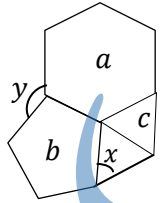
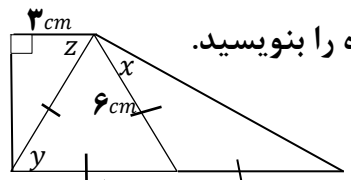
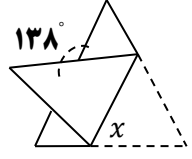
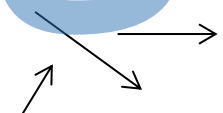
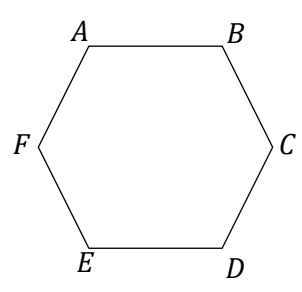
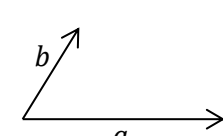


بسمه تعالی		جای مهر آموزشگاه	
درس: ریاضی	پایه: هشتم	تاریخ اجرا:	زمان امتحان: ۸/۵ صبح
نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	شماره دانش آموزی:	تعداد صفحات: ۴ صفحه
نمره پایانی:	به حروف:	نام و امضاء مصحح:	تاریخ تصحیح:
۱	<p>آ- آیا هر عدد صحیح یک عدد گویاست؟</p> <p>ب- آیا حاصل $\frac{-4+\sqrt{9+25}}{5}$ عددی گویاست؟</p> <p>ج- آیا دو بردار قرینه موازی هستند؟</p> <p>د- آیا عدد اولی وجود دارد که بر ۳۱ بخشپذیر باشد؟</p>	<p><input type="checkbox"/> بلی <input type="checkbox"/> خیر</p> <p><input type="checkbox"/> بلی <input type="checkbox"/> خیر</p> <p><input type="checkbox"/> بلی <input type="checkbox"/> خیر</p> <p><input type="checkbox"/> بلی <input type="checkbox"/> خیر</p>	۱
۱/۲۵	<p>آ- حاصل کدام یک از گزینه های زیر عددی اول است؟</p> <p>ب- اگر حاصل a^b عددی اول باشد و a, b هر دو عددی طبیعی باشند، حاصل b^{1394} چند است؟</p> <p>ج- چند عدد طبیعی کوچک تر از ۷۱ نسبت به آن اول هستند؟</p> <p>د- در کدام گزینه دو عدد نوشته شده متباین هستند؟</p> <p>ه- با کدام شکل به تنهایی نمی توان یک سطح را کاشی کاری کرد؟</p>	<p><input type="checkbox"/> آ- $91^{73} + 73^{91}$ <input type="checkbox"/> ب- $10^2 + 3^1$ <input type="checkbox"/> ج- 83^{56} <input type="checkbox"/> د- $1+2+3+4+\dots+61$</p> <p><input type="checkbox"/> آ- ۱ <input type="checkbox"/> ب- ۱۳۹۴ <input type="checkbox"/> ج- ۶۹۷ <input type="checkbox"/> د- به مقدار a بستگی دارد</p> <p><input type="checkbox"/> آ- ۳۵ <input type="checkbox"/> ب- ۷۰ <input type="checkbox"/> ج- ۶ <input type="checkbox"/> د- ۳۶</p> <p><input type="checkbox"/> آ- ۴۵ و ۵۴ <input type="checkbox"/> ب- ۳۵ و ۹۱ <input type="checkbox"/> ج- ۲۷ و ۵۰ <input type="checkbox"/> د- ۶۵ و ۲۶</p> <p><input type="checkbox"/> آ- مثلث <input type="checkbox"/> ب- چهار ضلعی <input type="checkbox"/> ج- ۵ ضلعی منتظم <input type="checkbox"/> د- ۶ ضلعی منتظم</p>	۲
۱	<p>جملات زیر را کامل کنید.</p> <p>آ- تعداد محورهای تقارن یک ۱۲ ضلعی منتظم برابر است.</p> <p>ب- نام چهار ضلعی که مرکز تقارن دارد و لی محور تقارن ندارد..... است.</p> <p>ج- اندازه ی هر زاویه ی داخلی ۸ ضلعی منتظم برابر..... درجه است.</p> <p>د- اختلاف کوچکترین عدد مرکب و بزرگ ترین عدد اول دو رقمی برابر..... است.</p>	۳	
۰/۵	<p>گزینه ی مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>آ- هر چهار ضلعی که قطرهای برابر دارد مستطیل است. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>ب- اگر وسط های اضلاع مستطیلی را به ترتیب به هم وصل کنیم یک لوزی درست می شود <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p>	۴	
۳/۷۵	ادامه ی سوالات در صفحه ی دوم		

۰/۲۵	$-۱ + ۳ - ۵ + ۷ - ۹ + ۱۱ - \dots + ۷۹ =$	۵ آ- حاصل عبارت روبه رو چند است؟
۰/۲۵	<p>ب- در دایره ها می توانیم + یا - بگذاریم. بیشترین مقداری که می توانیم برای A به دست آوریم چند است؟</p> $A = -۲ \bigcirc (-۷ \bigcirc ۴ \bigcirc (-۸))$	
۱	$\bar{A}: \left(-۲\frac{1}{۴} + ۱\frac{1}{۳}\right) \div \left(-۱\frac{1}{۴} \times \frac{-۲}{۵}\right) =$	۶ حاصل هر عبارت را به دست آورید.
۱	$\text{ب: } \frac{۲+۴}{۲ \times ۳ \times ۴} + \frac{۴+۶}{۴ \times ۵ \times ۶} + \frac{۶+۸}{۶ \times ۷ \times ۸} + \dots + \frac{۲۸+۳۰}{۲۸ \times ۲۹ \times ۳۰} =$	
۰/۵	<p>آ- به روش تقسیم مشخص کنید عدد <u>۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰</u> اول است یا مرکب.</p>	۷
۰/۲۵	<p>ب- در روش غربال اراتستن وقتی مضرب های ۱۳ را خط می زنیم دومین عددی که خط می خورد چند است؟</p>	
۱	<p>غربال را برای تعیین اعداد اول یک تا ۳۰۰ به کار برده ایم.</p> <p>آ- ۲۷ چندمین عددی است که خط می خورد؟</p> <p>ب- آخرین عدد اولی که مضاربش خط می خورد چند است؟</p> <p>ج- چند عدد با ۱۳ خط می خورند؟</p> <p>د- کدام یک از اعداد ۹۱ و ۲۹۸ و ۲۹۱ و ۱۴۵ دیر تر خط می خورد؟</p>	۸
۴/۲۵		

	نام و نام خانوادگی: کلاس:	نام و نام خانوادگی:
۰/۲۵	<p>آ- در شکل قسمتی از یک ۹ ضلعی منتظم را می بینید که دو ضلعش را ادامه داده ایم. اندازه ی زاویه ی x چند درجه است؟</p> <p>$X = \dots$</p>	۱۰
۰/۵	<p>ب- با توجه به علامت های روی شکل اندازه های خواسته شده را بنویسید.</p> <p>$X =$ $y =$</p>	
۰/۵	<p>ج- جمع زوایای علامت زده روی شکل چند است؟</p> 	
۰/۵	<p>د- چند ضلعی های a, b, c منتظم هستند. اندازه ی زاویه ی x, y را بنویسید.</p>  <p>$x =$ $y =$</p>	
۰/۵	<p>آ- اگر $A = \begin{bmatrix} -1 \\ 7 \end{bmatrix}, B = \begin{bmatrix} 3 \\ 5 \end{bmatrix}, D = \begin{bmatrix} -4 \\ 7 \end{bmatrix}$ سه راس متوازی الاضلاع ABCD باشند طول و عرض نقطه ی C را بنویسید.</p> <p>$C = \begin{bmatrix} \dots \\ \dots \end{bmatrix}$</p>	۱۱
۰/۷۵	<p>ب- با توجه به شکل و علامت های روی آن اندازه ی زوایای خواسته شده را بنویسید.</p> <p>$x =$ $y =$ $z =$</p> 	
۰/۵	<p>ج- یک مثلث متساوی الاضلاع مانند شکل زیر تا شده است. اندازه ی زاویه ی x چند درجه است؟</p> <p>$x =$</p> 	
۰/۲۵	<p>آ- جمله ی nام دنباله ی رو به رو را بنویسید.</p> <p>$-4, 1, 6, 11, 16, \dots$</p> <p>ب- ضرب رو به رو را انجام داده و عبارت نهایی را ساده کنید.</p> <p>$(3x - 7)(2x + 7) =$</p> <p>ادامه ی سوالات در صفحه ی چهارم</p>	۱۲
۴/۷۵		

۰/۲۵ ۰/۷۵	<p>ج- اگر گسترده ی عددی به شکل $100a + c$ باشد آن عدد کدام است؟ $\overline{ac} \cdot \square$ $\overline{ac} \square$ $\overline{a \cdot c} \square$</p> <p>د- مقدار عددی عبارت رو به رو را به ازای $a = -2, b = +3$ به دست آورید. $a^4 - ab =$</p>	
۰/۵ ۱ ۱ ۰/۵	<p>آ- با تبدیل صورت و مخرج به ضرب کسر زیر را ساده کنید ($x \neq y$)</p> $\frac{x \times 2^9 - y \times 2^9}{x - y} =$ <p>ب- معادله ی روبه رو را حل کنید.</p> $\frac{3}{8}x + 5 = \frac{1}{4}x - 1$ <p>ج- پدری ۴۵ ساله سه فرزند ۴ و ۱۲ و ۱۵ ساله دارد. پس از چند سال سن پدر با مجموع سن فرزندان برابر می شود؟ (با معادله حل کنید)</p> <p>د- می دانیم x, y, z سه عدد متفاوت هستند که یکی ۳ و دیگری ۴ و یکی دیگر ۵ است. کمترین مقدار برای حاصل عبارت روبه رو چند است؟</p> $-x^y - \frac{1}{z} =$	۱۳
۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۵ ۷/۲۵	<p>آ- بردار براینده رسم شده را رسم کنید.</p>  <p>ب- اگر $\vec{u} = \begin{bmatrix} y-1 \\ y \end{bmatrix}, \vec{v} = \begin{bmatrix} 4 \\ x+1 \end{bmatrix}$ مقدار x, y را بنویسید. $x = \dots, y = \dots$</p> <p>ج- در شش ضلعی منتظم روبه رو هر پاره خط نماینده ی یک بردار است. a- نام دو بردار قرینه را بنویسید. b- نام دو بردار را بنویسید که براینده آن ها \overline{AC} شود.</p>  <p>ج- اگر $\vec{a} = -2i + 3j$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} -2 \\ y \end{bmatrix}$ و $\vec{c} = \vec{a} - \vec{b}$ مختصات بردار c را پیدا کنید.</p> <p>د- در شکل روبه رو بردار $a - b$ را رسم کنید.</p> 	۱۴