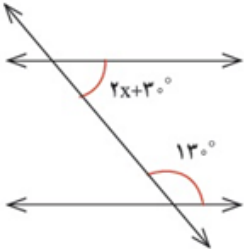
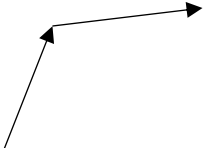


مهر آموزشگاه	نام خانوادگی :	نام و نام خانوادگی	باسمه تعالی	نام درس : ریاضی
	نام پدر :	نام و نام خانوادگی	پایه : هشتم	
	نام آموزشگاه :	تاریخ امتحان : ۳/ ۳/ ۱۳۹۶	تعداد سئوال : ۲۰	زمان شروع : صبح
	صفحه : ۱	تعداد صفحه : ۴	وقت : ۱۰۰ دقیقه	

www.elmgram.ir

نام و نام خانوادگی دبیر:	امضاء	نمره پس از تجدید نظر	نام و نام خانوادگی
نمره به عدد		نمره به عدد	
نمره به حروف		نمره به حروف	امضاء

ردیف	سوالات	بازم
۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید .</p> <p>❖ قرینه ی معکوس عدد $5\frac{2}{3}$ - کدام گزینه است؟</p> <p>الف) $-\frac{17}{3}$ ب) $\frac{17}{3}$ ج) $-\frac{3}{17}$ د) $\frac{3}{17}$</p> <p>❖ اندازه هر زاویه داخلی کدام یک از چند ضلعی های منتظم 108° است .</p> <p>الف) ۶ ضلعی ب) ۷ ضلعی ج) ۹ ضلعی د) ۵ ضلعی</p> <p>❖ اگر احتمال رخ دادن یک پیشامد $\frac{3}{8}$ باشد، احتمال رخ ندادن آن کدام است؟</p> <p>الف) $\frac{2}{8}$ ب) $\frac{8}{5}$ ج) $\frac{5}{8}$ د) $\frac{4}{8}$</p> <p>❖ ربع عدد 2^8 کدام است؟</p> <p>الف) 2^7 ب) 2^6 ج) 2^9 د) ۱</p>	۱
۲	<p>جمله های صحیح و غلط را مشخص کنید .</p> <p>★ در هر متوازی الاضلاعی همواره زوایای مجاور مکمل یکدیگرند.</p> <p>○ درست ○ نادرست</p> <p>★ حالت برابری سه زاویه (ززز) یکی از حالت های هم نهستی دو مثلث است.</p> <p>○ درست ○ نادرست</p> <p>★ عدد $\sqrt{34}$ بین ۶ و ۷ قرار دارد .</p> <p>○ درست ○ نادرست</p> <p>★ در برخی از احتمال ها شاید مقدار احتمال از یک بیشتر باشد .</p> <p>○ درست ○ نادرست</p>	۱
۳	<p>جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید .</p> <p>★ به چند ضلعی که زاویه های آن کوچکتر از 180° باشد چند ضلعی گفته می شود .</p> <p>★ اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند، ک م م آنها برابر با است.</p> <p>★ دو خط عمود بر یک خط با هم هستند .</p> <p>★ شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس است.</p>	۱

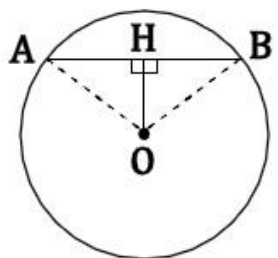
۱	$\left[\left(-\frac{5}{8} \right) + \left(+\frac{1}{12} \right) \right] \div \left(-\frac{13}{8} \right) =$	۴	حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.
صفحه ۲			
۰/۵		۵	مجموع دو عدد اول ۴۰۳ می باشد. آن دو عدد کدامند؟
۰/۷۵		۶	عددهای اول بین ۴۰ تا ۵۰ را بنویسید.
1		۷	با تشکیل معادله مقدار x را پیدا کنید 0
۱	$\frac{5}{6}x + \frac{2}{3} = \frac{3}{4}$	8	معادله روبرو را حل کنید.
۱	$6a^2 + 3a(2a - 3) =$ $16ab - 12b =$	۹	الف: عبارت جبری مقابل را ساده کنید. ب: عبارت مقابل را به ضرب تبدیل کنید. (فاکتورگیری)
۱		۱۰	اگر $\vec{a} = i - 3j$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} -2 \\ 4 \end{bmatrix}$ باشد، مختصات بردار $\vec{c} = \vec{a} + 2\vec{b}$ را بدست آورید.
۱	$\begin{bmatrix} 4 \\ -5 \end{bmatrix} + 2X = -6i + j$	۱۱	معادله مختصاتی مقابل را به روش دلخواه حل کنید.
۰/۵		۱۲	با توجه بردارهای داده شده، بردار حاصل جمع را رسم کنید.

مهر آموزشگاه	نام خانوادگی :	باسمه تعالی	نام درس : ریاضی
	نام پدر :	پایه : هشتم	تاریخ امتحان : ۱۳۹۶ / ۳ / ۳
نام آموزشگاه :	تعداد صفحات : ۴	تعداد سئوال :	زمان شروع : صبح
صفحه : ۳			وقت : ۱۰۰ دقیقه

۱۳ در شکل مقابل ارتفاع دیوار را به دست آورید.



۱۴ در شکل مقابل ثابت کنید دو مثلث قائم الزاویه $\triangle BOH$ و $\triangle AOH$ هم نشیبت هستند.



۱۵ مثلث ABC با دوران 90° درجه حول نقطه C بر مثلث CDE منطبق می شود. مقادیر x و y و z را بدست آورید.



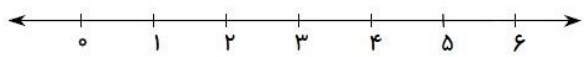
۱۶ حاصل عبارت های زیر را به صورت عددی توان دار بنویسید .

$$\left[۳۶^5 \div (-۳)^5 \right] \div \left[(-۲)^5 \times (-۳)^5 \right] =$$

۱۷ مقدار تقریبی عدد $\sqrt{۲۷}$ را تا یک رقم اعشار با رسم جدول بدست آورید.

عدد			
مجذور عدد			

۱۸ عدد $۲ + \sqrt{۵}$ را روی محور نمایش دهید.



۱/۲۵

مرکز دسته X فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	خط نشان	حدود دسته
			////	$0 \leq x < 20$
۳۳۰				$20 \leq x \leq 40$
				جمع

۲۰

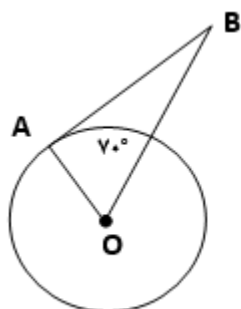
احتمال اینکه در پرتاب دو سکه ، هر دو سکه پشت بیاید چقدر است ؟ (با نوشتن تمام حالت‌های ممکن جواب دهید .)

۱

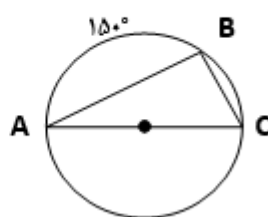
۲۱

زاویه ها و کمان های خواسته شده را بدست آورید .

۱/۵



(ب)

 $\hat{O} =$ $\hat{B} =$ 

(الف)

 $\hat{C} =$ $\hat{B} =$ $\widehat{AC} =$ $\widehat{BC} =$

۲۰

موفق و سربلند باشید

جمع

