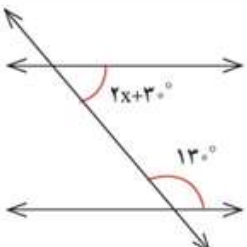
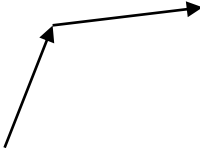


مهتر آموزشگاه	نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی دیبر:
	نام پدر:	نام و نام خانوادگی دیبر:
نام درس: ریاضی	باسمه تعالی	
پایه: هشتم	وزارت آموزش و پرورش	
تاریخ امتحان:	اداره کل آموزش و پرورش استان	
زمان شروع: صبح	معاونت اداره کل و مدیریت آموزش و پرورش	
وقت: ۱۰۰ دقیقه	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	
	تعداد سؤال: ۲۰	تعداد صفحه: ۴

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

ردیف	سوالات	بارم
۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید .</p> <p>❖ قرینه ی معکوس عدد $\frac{2}{5}$ - 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>★ حالت برابری سه زاویه (ززز) یکی از حالت های هم نهشتی دو مثلث است.</p> <p>★ عدد $\sqrt{34}$ بین ۶ و ۷ قرار دارد .</p> <p>★ در برخی از احتمال ها شاید مقدار احتمال از یک بیشتر باشد .</p> <p>درست نادرست</p> <p>درست نادرست</p> <p>درست نادرست</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
۴	<p>حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.</p> $\left[\left(-\frac{5}{8} \right) + \left(+\frac{1}{12} \right) \right] \div \left(-\frac{13}{8} \right) =$	۱

۰/۵	مجموع دو عدد اول 403 می باشد. آن دو عدد کدامند؟	۵
۰/۷۵	عددهای اول بین 40 تا 50 را بنویسید.	۶
۱	با تشکیل معادله مقدار X را پیدا کنید.	۷
		
۱	معادله روبرو را حل کنید.	۸
	$\frac{5}{6}x + \frac{2}{3} = \frac{2}{4}$	
۱	الف: عبارت جبری مقابل را ساده کنید. ب: عبارت مقابل را به ضرب تبدیل کنید. (فاکتورگیری)	۹
	$6a^2 + 3a(2a - 3) =$ $16ab - 12b =$	
۱	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.	۱۰
۱	معادله مختصاتی مقابل را به روش دلخواه حل کنید.	۱۱
	$\begin{bmatrix} 4 \\ -5 \end{bmatrix} + 2X = -6i + j$	
۰/۵	با توجه بردارهای داده شده، بردار حاصل جمع را رسم کنید.	۱۲
		

مهر آموزشگاه	نام درس : ریاضی	باسمه تعالی	نام خانوادگی :
	پایه : هشتم	وزارت آموزش و پرورش	نام پدر :
	تاریخ امتحان :	اداره کل آموزش و پرورش استان	نام آموزشگاه :
	زمان شروع : صبح	معاونت اداره کل و مدیریت آموزش و پرورش	تعداد صفحات : ۴
	وقت : ۱۰۰ دقیقه	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	تعداد سئوال :

۱۳ در شکل مقابل ارتفاع دیوار را به دست آورید.

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

$$\left[136^5 \div (-3)^5 \right] \div \left[(-2)^5 \times (-3)^5 \right] =$$

۱۷ مقدار تقریبی عدد $\sqrt{27}$ راتا یک رقم اعشار با رسم جدول بدست آورید.

عدد			
مجذور عدد			

۱۸ عدد $2 + \sqrt{5}$ را روی محور نمایش دهید.

الف) جدول مقابل را کامل کنید. ب) از روی جدول میانگین را حساب کنید.

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

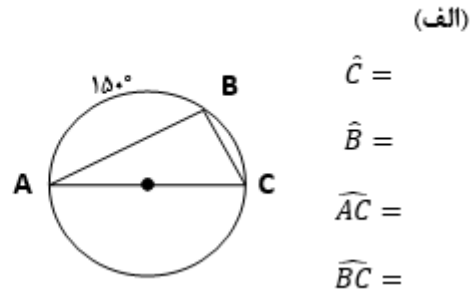
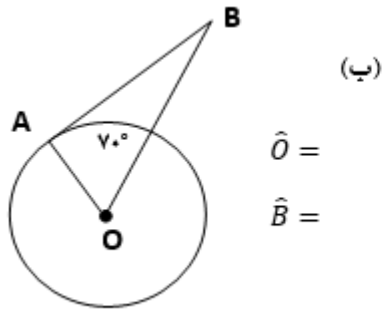
احتمال اینکه در پرتاب دو سکه ، هر دو سکه پشت بیاید چقدر است ؟ (با نوشتن تمام حالت‌های ممکن جواب دهید .)

۱

۲۱

زاویه ها و کمان های خواسته شده را بدست آورید .

۱/۵



۲۰

موفق و سربلند باشید

جمع