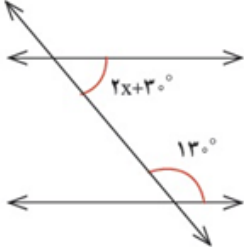
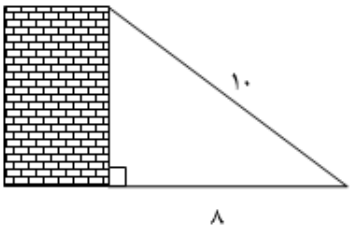
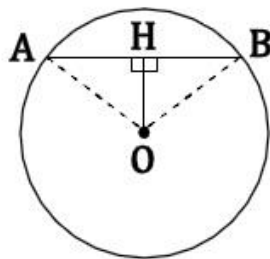
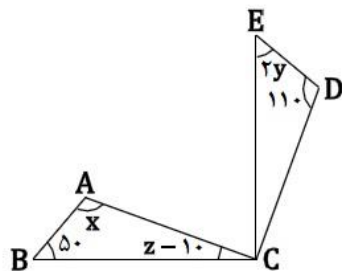
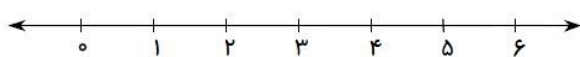


نام خانوادگی : نام پدر:	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره آموزش و پرورش شهرستان جوین مدرسه نمونه ریحانه النبی	نام درس : ریاضی پایه : هشتم	مهر آموزشگاه
صفحه : ۱	تعداد سؤال : ۲۱	تعداد صفحه : ۴	وقت : ۱۰۰ دقیقه

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

ردیف	سوالات	بارم
۱	گزینه صحیح را انتخاب کنید . ❖ قرینه ی معکوس عدد $5\frac{2}{3}$ - کدام گزینه است؟ الف) $-\frac{17}{3}$ ب) $\frac{17}{3}$ ج) $-\frac{3}{17}$ د) $\frac{3}{17}$ ❖ اندازه هر زاویه داخلی کدام یک از چند ضلعی های منتظم 135° است . الف) ۶ ضلعی ب) ۷ ضلعی ج) ۹ ضلعی د) ۸ ضلعی ❖ اگر احتمال رخ دادن یک پیشامد $\frac{3}{8}$ باشد، احتمال رخ ندادن آن کدام است؟ الف) $\frac{2}{8}$ ب) $\frac{8}{5}$ ج) $\frac{5}{8}$ د) $\frac{4}{8}$ ❖ ربع عدد 2^7 کدام است ؟ الف) 2^7 ب) 2^5 ج) 2^9 د) ۱	۱
۲	جمله های صحیح و غلط را مشخص کنید . ★ در هر متوازی الاضلاعی همواره زوایای مجاور مکمل یکدیگرند. ★ حالت برابری سه زاویه (ززز) یکی از حالت های هم نهشتی دو مثلث است. ★ عدد $\sqrt{34}$ بین ۶ و ۷ قرار دارد . (خطی که از مرکز دایره بر وتر عمود می شود آن وتر را نصف می کند درست نادرست درست نادرست درست نادرست درست نادرست	۱
۳	جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید . ★ حاصل $(-2)^2$ برابر است با ★ اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند، ک م م آنها برابر با است. ★ هر نقطه روی عمود منصف یک پاره خط از دوسر آن پاره خط است. ★ شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس است.	۱
۴	حاصل عبارت روبرو را بدست آورید. $\left(-\frac{3}{5}\right) \div \left(-\frac{2}{5} + \frac{5}{6}\right) =$	۱

۵	در روش غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰، عدد ۹۱ با مضارب کدام عدد خط می خورد؟	۰.۲۵
۶	عدد ۱۰۷ اول است یا مرکب؟ چرا؟	۰.۵
۷	با تشکیل معادله مقدار X را پیدا کنید.	1
		
8	الف) برآیند بردارهای زیر را رسم کنید.	۰.۵
		
۹	الف: عبارت جبری مقابل را ساده کنید. ب: عبارت مقابل را به ضرب تبدیل کنید. (فاکتورگیری)	۱
$(x + 1)(x - 3) =$ $16ab - 12b =$		
۱۰	معادله روبرو را حل کنید.	۱
$\frac{3}{4} + \frac{x+1}{2} = \frac{1}{4}$		
۱۱	الف) اگر دایره ای به ۸ کمان مساوی تقسیم شود اندازه هر کمان چند درجه است؟ ب) فاصله ی خطی از مرکز دایره ۶ سانتی متر قطر دایره ۶ سانتی متر وضع خط و دایره نسبت به هم با رسم شکل فرضی بنویسید.	۱
۱۲	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

نام خانوادگی : نام پدر:	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره آموزش و پرورش شهرستان جویین مدرسه نمونه ریحانه النبی	نام درس : ریاضی پایه : هشتم تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۱۳ وقت : ۱۰۰ دقیقه
صفحه : ۳	تعداد سئوال : ۲۱	تعداد صفحه : ۴
۱۳	در شکل مقابل ارتفاع دیوار را به دست آورید.	۱
		
۱۴	در شکل مقابل ثابت کنید دو مثلث قائم الزویه $\triangle AOH$ و $\triangle BOH$ هم نشیبت هستند.	۱
		
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 .	۱
		
۱۶	حاصل عبارت های زیر را به صورت عددی توان دار بنویسید .	۱
	$\frac{5^6 \times 6^3}{5^4 \times 6^5} =$ $(x^2 y^3)^5 =$	
۱۷	دو عدد طبیعی بین $\sqrt{5}$ و $\sqrt{17}$ بنویسید. رادیكال زیر را بصورت ضرب یک عدد طبیعی در یک رادیكال بنویسید. (ساده تر کنید.) $\sqrt{27}$	۱
۱۸	عدد $2 + \sqrt{2}$ را روی محور نمایش دهید.	۰/۵
		

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

۲

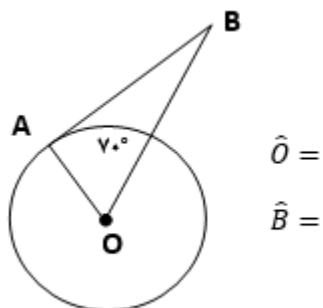
مرکز دسته X فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	خط نشان	حدود دسته
				$0 \leq x < 20$
۳۳۰				$20 \leq x \leq 40$
				جمع

میانگین نمره‌های ۷ درس یک دانش آموز ۱۶/۵ است. اگر نمره‌های دودرس دیگر او، که ۱۵ و ۱۷ است به این داده‌ها اضافه شود، میانگین جدید را پیدا کنید

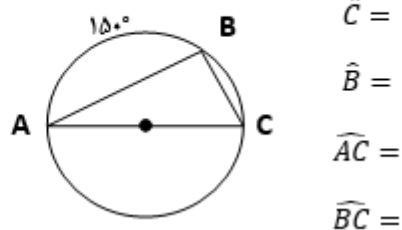
۰.۷۵

زاویه‌ها و کمان‌های خواسته شده را بدست آورید.

(ب)



(الف)



۲۰

موفق و سربلند باشید

جمع