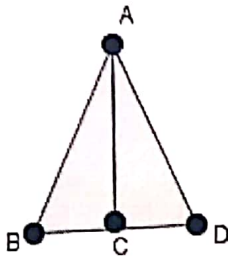
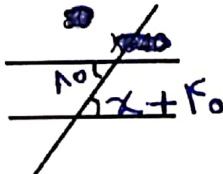
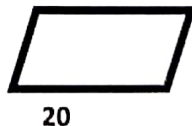


نام امتحان: ریاضی تاریخ: ۱۴۰۰/۰۳/۰۳ زمان: ۹۰ دقیقه تعداد صفحه: ۳ صفحه	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان الیگودرز امتحانات نوبت دوم مقطع متوسطه خردادماه ۱۴۰۰ ریاضی پایه هشتم	نام و نام خانوادگی: _____ نام پدر: _____ نام دبیر: _____ دبیرستان: _____
۲	گزینه درست را با (ص) و نادرست را با (غ) مشخص کنید الف) اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند ک.م.م برابر است با حاصل ضرب آنها (.....) ب) هر عدد صحیح عددی طبیعی است. (.....) ج) با شش ضلعی منتظم نمی توان کاشی کاری کرد. (.....) د) حالت (وض) و (وز) برای همبستگی مثلثهای قائم الزاویه است. (.....)	۱
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) حاصل ضرب هر عدد در معکوسش برابر..... است. ب) در هر دایره اندازه زاویه مرکزی کمان روبرو است. ج) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس است. د) مجموع زوایای داخلی یک پنج ضلعی برابر..... است.	۲
۲	در هر مورد گزینه ی صحیح را مشخص کنید. ۱) کدام عدد گویا نیست. الف) $\sqrt{36}$ (ب) -۸ (ج) $\frac{0}{3}$ (د) $\sqrt{15}$ ۲) جذر عدد ۹۹ بین کدام دو عدد طبیعی قرار دارد الف) ۹ و ۱۰ (ب) ۸ و ۹ (ج) ۱۰ و ۱۱ (د) ۷ و ۸ ۳) دو تاس را با هم می اندازیم احتمال آنکه مجموع اعداد ظاهر شده ۶ باشد الف) $\frac{5}{36}$ (ب) $\frac{7}{9}$ (ج) $\frac{1}{9}$ (د) $\frac{5}{12}$ ۴) اگر فاصله مرکز دایره تا یک خط کمتر از شعاع دایره باشد خط و دایره نقطه مشترک دارند الف) هیچ (ب) یک (ج) دو (د) بی شمار	۳
۱	حاصل عبارات زیر را به دست آورید. الف) $\left(+\frac{3}{20}\right) + \left(+\frac{4}{15}\right) =$ ب) $+3 \times 5 + 2$	۴

ادامه سوالات صفحه ۲			
نام و نام خانوادگی: _____ نام پدر: _____ نام دبیر: _____ دبیرستان: _____		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان الیگودرز امتحانات نوبت دوم مقطع متوسطه خرداد ماه ۱۴۰۰ ریاضی پایه هشتم	
نام امتحان: ریاضی تاریخ: ۱۴۰۰/۰۳/۰۳ زمان: ۹۰ دقیقه تعداد صفحات: ۳ صفحه		شماره آموزشگاه: _____	
۱	۵ باروش تقسیم نشان دهید ۴۱ عددی اول است یا مرکب؟		
۱/۵	۶ معادله زیر را حل کنید ؟ $-2i - 5j + 3x = \begin{bmatrix} 7 \\ 10 \end{bmatrix}$		
۱	۷ اگر $a = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$ و $b = \begin{bmatrix} 4 \\ 5 \end{bmatrix}$ باشد مختصات بردار C را بدست آورید. $C = 2a + 3b$		
۱/۵	۸ در شکل زیر نیمساز زاویه روبه رو به قاعده مثلث متساوی الساقین ABD را رسم کرده ایم نشان دهید دوتثلث ACD و ABC باهم همبند هستند. 		
۱	۹ در شکل های زیر مقادیر خواسته شده را به دست آورید.  $X = \dots\dots\dots$  $Y = \dots\dots\dots$		
ادامه سوالات صفحه ۳			

نام امتحان: ریاضی تاریخ: ۱۴۰۰/۰۳/۰۳ زمان: ۹۰ دقیقه تعداد صفحه: ۳ صفحه	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان الیگودرز امتحانات نوبت دوم مقطع متوسطه خرداد ماه ۱۴۰۰ ریاضی پایه هشتم	نام و نام خانوادگی: _____ نام پدر: _____ نام دبیر: _____ دبیرستان: _____
۱/۵	۱۰ حاصل هریک از عبارت های زیر را به صورت عبارت های توان دار بنویسید. الف) $3^4 \times 3^5 \times 3^3$ ب) $x^{15} \div x^4 =$	
۱	۱۱ یک تاس و یک سکه را پرتاب می کنیم الف) همه حالات تاس و سکه را بنویسید. ب) احتمال اینکه سکه رو و تاس عدد زوج باشد را بنویسید.	
۱	۱۲ عبارت های زیر را تجزیه کنید. (به ضرب تبدیل کنید). $2x^2y + 4xy^2 =$	
۱/۵	۱۳ نمره های ریاضی دانش آموزان یک کلاس به صورت زیر است ۵ و ۶ و ۸ و ۱۰ و ۱۱ و ۱۲ و ۱۳ و ۱۴ و ۱۵ و ۱۷ و ۱۶ و ۲۰ الف) دامنه تغییرات را بدست آورید. ب) داده ها را در ۳ دسته دسته بندی کنید و پس از رسم جدول، نمودار ستونی آنها را رسم کنید.	
۱	۱۴ در معادله کسری زیر x را بدست آورید $\frac{1}{2}x + \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$	
۱	۱۵ در شکل های زیر اندازه زاویه خواسته شده را بدست آورید. $\hat{A} =$ $\hat{B} =$	