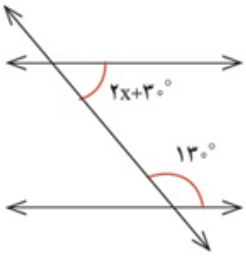
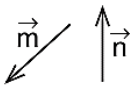
نام نام خانوادگی : نام پدر: صفحه : ۱ تعداد صفحه : ٤	باسمه تعالی وزارت آموزش وپرورش اداره آموزش وپرورش شهرستان جوین مدرسه نمونه ریحانه النبی تعداد سئوال : ۲۱	نام درس : ریاضی پایه : هشتم تاریخ امتحان :۱۴۰۲ /۳/۱ ۳ وقت : ۱۰۰ دقیقه	مهر آموزشگاه

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

ردیف	سوالات	بارم
۱	**گزینه صحیح را انتخاب کنید .** ❖ **قرینه ی معکوس عدد $-\frac{2}{3}$ 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.** درست ○ نادرست ○ ★**حالت برابری سه زاویه (زززز) یکی ازحالتهای هم نهشتی دو مثلث است.** درست ○ نادرست ○ ★**عدد $\sqrt{34}$ بین ۶ و ۷ قرار دارد .** درست ○ نادرست ○ **) خطی که از مرکز دایره بر وتر عمود می شود آن وتر را نصف می کند** 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

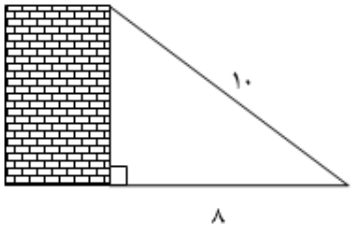
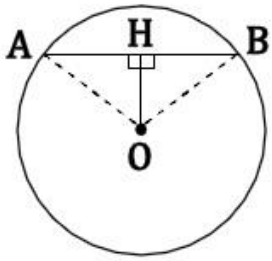
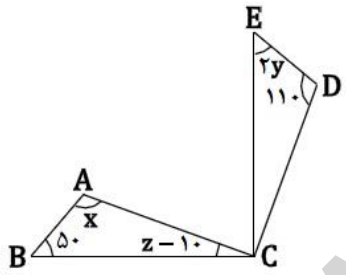
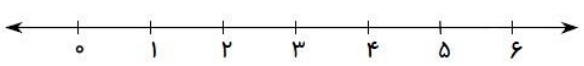
www-kanoon-ir

۵	در روش غربال اعداد ۱تا 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. $(x+۱)(x-۳)=$ ب: عبارت مقابل را به ضرب تبدیل کنید.(فاکتورگیری) $16\,ab-12\,b=$	۱
۱۰	معادله روبرو را حل کنید. $\frac{۳}{۴}+\frac{x+۱}{۲}=\frac{۱}{۴}$	۱
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 $\vec{a}=i-3\,j$ و $\vec{b}=\begin{bmatrix}-2\\4\end{bmatrix}$ باشد، مختصات بردار $\vec{c}=\vec{a}+2\vec{b}$ را بدست آورید.	۱

www-kanoon-ir

نام	باسمه تعالی	نام درس : ریاضی
نام خانوادگی :	وزارت آموزش وپرورش	پایه : هشتم
نام پدر:	اداره آموزش وپرورش شهرستان جوین	
	مدرسه نمونه ریحانه النبی	تاریخ امتحان :۳ /۳/۱ ۱۴۰۲
صفحه : ۳	تعداد صفحه : ٤ تعداد سئوال : ۲۱	وقت : ۱۰۰ دقیقه

مهر آموزشگاه

۱۳	در شکل مقابل ارتفاع دیوار را به دست آورید. 	۱
۱۴	در شکل مقابل ثابت کنید دو مثلث قائم الزاویه ΔAOH و ΔBOH هم نشهت هستند. 	۱
۱۵	مثلث ABC با دوران ۹۰ درجه حول نقطه C بر مثلث CDE منطبق می شود . مقادیر xو y و z را بدست آورید . 	۱
۱۶	حاصل عبارت های زیر را به صورت عددی توان دار بنویسید . $\frac{5^6 \times 6^3}{5^4 \times 6^5} =$ $(x^2y^3)^5 =$	۱
۱۷	دو عدد طبیعی بین $\sqrt{5}$ و $\sqrt{17}$ بنویسید. رادیکال زیر را بصورت ضرب یک عدد طبیعی در یک رادیکال بنویسید.(ساده‌تر کنید.) $\sqrt{27}$	۱
۱۸	عدد$\sqrt{2}+2$را روی محور نمایش دهید. 	۰/۵

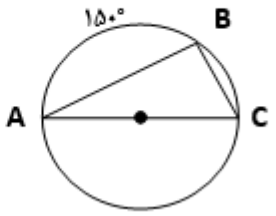
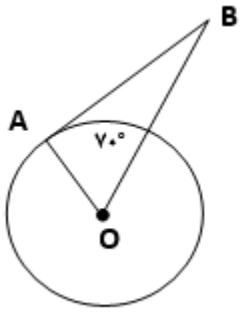
www-kanoon-ir

صفحه ۴

۱۹	**الف) جدول مقابل را کامل کنید. ب) از روی جدول میانگین را حساب کنید**	۲

حدود دسته	خط نشان	فراوانی	مرکز دسته	مرکز دسته × فراوانی
$۰ \leq x < ۲۰$	////			
$۲۰ \leq x \leq ۴۰$				۳۳۰
جمع				

۲۰	**میانگین نمرههای 7 درس یک دانش آموز 16/5است. اگرنمره های دودرس دیگراو،که ۱۵ و ۱۷ است به این داده هااضافه شود،میانگین جدیدراپیداکنید**	۰.۷۵

۲۱	**زاویه ها و کمان های خواسته شده را بدست آورید .** (الف)  $\hat{C} =$ $\hat{B} =$ $\widehat{AC} =$ $\widehat{BC} =$ (ب)  $\hat{O} =$ $\hat{B} =$	۱/۵
جمع	موفق و سربلند باشید	۲۰