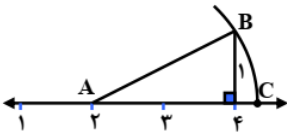
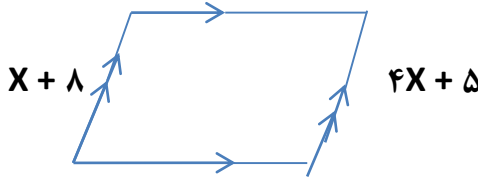
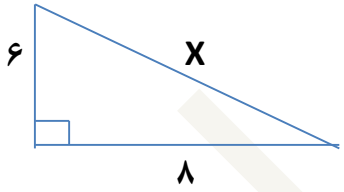
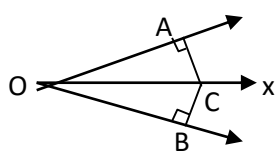
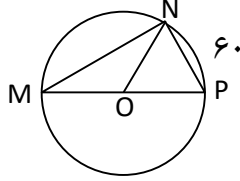


نام و:	وزارت آموزش و پرورش اداره آموزش و پرورش استان کهگیلویه و بویر احمد اداره آموزش و پرورش شهرستان کهگیلویه	مهر و نام مدرسه :
نام خانوادگی :	امتحان ریاضی هشتم	وقت امتحان : ۹۰ دقیقه
نام دبیر :	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۲/۳۱	تعداد سوال: ۱۸ تعداد صفحات: ۳ صفحه

ردیف	شرح سؤالات	بارم
۱	جمله های درست را با « ✓ » و جمله های نادرست را با « × » مشخص کنید. الف- هر n ضلعی منظم دارای n محور تقارن است . ب- عدد $\sqrt{۱۲}$ بین عددهای ۴ و ۵ قرار دارد. ☐ درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست	۰/۵
۲	هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. الف) بزرگترین عدد منفی دو رقمی است. ب) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس است . ج) اندازه هر زاویه داخلی هشت ضلعی منظم درجه است. د) دو مثلث قائم الزاویه حالت همنهشتی دارند.	۱
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) حاصل تقسیم عدد ۱ بر هر عدد گویا برابر آن عدد می باشد. ☐ مجذور (a) ☐ معکوس (b) ☐ قرینه (c) ☐ مکعب (d) ☐ کدام یک از اعداد زیر از بقیه بزرگتر است ؟ (a) -۴۰ (b) -۱۵ (c) -۴۴ (d) -۱۰۰ ج) نصف عدد ۲۱۰ کدام است ؟ (a) ۲۹ (b) ۲۵ (c) ۱۰ (d) ۱۵ د) در پرتاب همزمان یک تاس و یک سکه ، تعداد حالت‌های ممکن برابر است با : (a) ۸ (b) ۳۶ (c) ۱۲ (d) ۲۴	۱
۴	حاصل عبارتهای مقابل را بدست آورید. الف) $= ۹ - ۲ \times ۵ \div ۲۰ - (الف)$ ب) $= ۲ \div \left[-\frac{۲}{۹} + \frac{۵}{۱۲} \right]$ (ب)	۲
۵	عدد ۱۰۷ اول است یا مرکب ؟ (با راه حل کامل)	۱/۲۵
۶	حاصل عبارت زیر را بدست آورید . $\frac{\sqrt{۱۰} \times \sqrt{۲۰}}{\sqrt{۸}}$	۰/۵
	بقیه سؤالات در صفحه ی دوم	

ردیف	صفحه ی دوم	بارم
۷	در شکل زیر به مرکز A و شعاع AB کمانی زده ایم . نقطه C چه عددی را نشان می دهد . 	۰/۷۵
۸	مقدار X را در شکل روبرو بدست آورید. 	۱
۹	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $(X + 4)(X - 5) =$ ب) عبارت مقابل را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. $x^2y^3 - x^5y^2 =$ ج) مقدار عددی عبارت $x^2 - 3xy$ را به ازای $x = -1$ و $y = 2$ حساب کنید.	۱ ۰/۵ ۰/۷۵
۱۰	در شکل روبرو مقدار X را بدست آورید. 	۱
۱۱	الف) اگر $a = -2i + 3z$ و $b = 5a$ باشد مختصات بردار b را بدست آورید. ب) بردار حاصل جمع را در شکل روبرو رسم کنید. 	۱/۵
۱۲	میانگین ۷ داده آماری ۱۹ شده است . اگر بخواهیم سه داده ۱۵ و ۱۲ و ۱۸ به آنها اضافه کنیم ، میانگین جدید چقدر می شود .	۱
۱۳	OX نیمساز زاویه O است چرا دو مثلث AOC و BOC هم نهشت اند ؟ حالت همنهشتی را بنویسید. 	۱
	بقیه سؤالات در صفحه ی سوم	

بارم	صفحه ی سوم	ردیف																				
۱	حاصل عبارت زیر را به صورت عددی تواندار بنویسید. $(5^8 + 5^8 + 5^8 + 5^8 + 5^8) \div (5^2)^3 =$	۱۴																				
۱	 در شکل روبرو $NP = 60^\circ$ می باشد تساوی ها را کامل کنید. (O مرکز دایره است) $\widehat{M} =$ $\widehat{P} =$ $MN =$ کمان $NOP =$ زاویه	۱۵																				
۱	یک خط و یک دایره نسبت به هم چند حالت می توانند داشته باشند . در هر حالت فاصله مرکز دایره تا خط را با شعاع دایره مقایسه کنید .	۱۶																				
۱/۲۵	الف (جدول مقابل را کامل کنید. ب) از روی جدول میانگین را بدست آورید. <table><tr><th>مرکز دسته × فراوانی</th><th>مرکز دسته</th><th>فراوانی</th><th>خط نشان</th><th>حدود دسته</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>////</td><td>$0 \leq x < 20$</td></tr><tr><td>۳۳۰</td><td></td><td></td><td></td><td>$20 \leq x \leq 40$</td></tr><tr><td></td><td>-----</td><td></td><td>-----</td><td>جمع</td></tr></table>	مرکز دسته × فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	خط نشان	حدود دسته				////	$0 \leq x < 20$	۳۳۰				$20 \leq x \leq 40$		-----		-----	جمع	۱۷
مرکز دسته × فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	خط نشان	حدود دسته																		
			////	$0 \leq x < 20$																		
۳۳۰				$20 \leq x \leq 40$																		
	-----		-----	جمع																		
۱	یک تاس و یک سکه را پرتاب می کنیم . الف) تعداد حالتهای ممکن را بدست آورید. ب) احتمال اینکه سکه پشت و تاس ۴ بیاید چقدر است ؟ پ (احتمال اینکه سکه رو و تاس فرد بیاید چقدر است ؟	۱۸																				
۲۰	پایان امتحان موفق باشید جمع نمرات																					