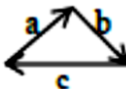
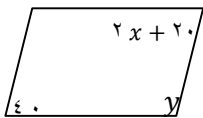
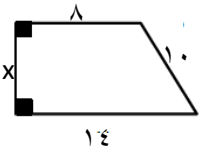
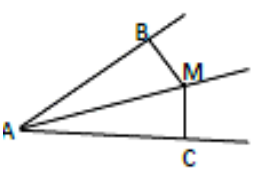
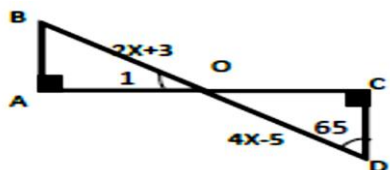
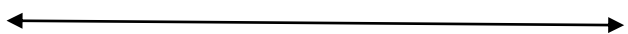
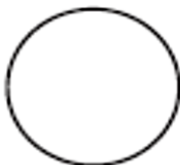
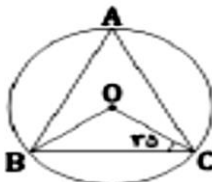
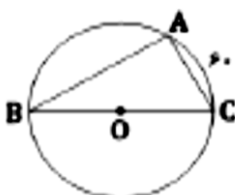


<div>مهر</div> <div>آموزشگاه</div>		تاریخ آزمون: ۹۸/۰۳/۰۵ مدت امتحان: ۹۰ دقیقه شماره صندلی	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴ دبیرستان (دوره اول) غیر دولتی هدایت آزمون نوبت دوم سال تحصیلی ۹۷-۹۸ تعداد صفحه: ۳ تعداد سؤال: ۱۹	نام و نام خانوادگی: سؤالات امتحان درس: ریاضی پایه: هشتم آمار: نام دبیر:	
امضای دبیر:			نمره: با عدد: با حروف:	تاریخ تصحیح: / / ۹۸	
بارم	شرح سؤالات				ردیف
۱	<p>هر عبارت را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید.</p> <p>(a) بین ۴۰ تا ۵۰ ، تا عدد اول وجود دارد..</p> <p>(b) میانگین حداقل و حداکثر داده هر دسته را آن دسته گویند.</p> <p>(c) در هر دایره شعاع در نقطه تماس بر خط مماس است.</p> <p>(d) به فاصله بین کمترین و بیشترین داده، می گویند.</p>				۱
۱	<p>درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>(a) تنها عددی که معکوس ندارد صفر است.</p> <p>(b) دو بردار مساوی، هم اندازه، هم جهت و هم راستا می باشند.</p> <p>(c) لوزی یک چهارضلعی منتظم است.</p> <p>(d) نصف عدد 2^{10} مساوی 2^5 است.</p> <div><input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</div>				۲
۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>۱- در شکل مقابل، بردار حاصل جمع کدام است؟</p> <div></div> <p>الف) \vec{a} ب) \vec{b} ج) \vec{c} د) $\vec{0}$</p> <p>۲- می خواهیم کف اتاقی را با یک نوع کاشی بپوشانیم. از کدام نوع کاشی نمی توانیم استفاده کنیم؟</p> <p>الف) ۳ ضلعی منتظم ب) ۴ ضلعی منتظم ج) ۵ ضلعی منتظم د) ۶ ضلعی منتظم</p> <p>۳- در روش غربال اعداد کوچکتر از ۱۰۰ آخرین عددی که خط می خورد کدام است؟</p> <p>الف) ۴۹ ب) ۹۹ ج) ۹۸ د) ۱۴</p> <p>۴- در یک دایره که به ۵ کمان مساوی تقسیم شده است، اندازه هر کمان است.</p> <p>الف) ۳۶ درجه ب) ۴۵ درجه ج) ۷۲ درجه د) ۵۰ درجه</p>				۳
۱/۲۵	<p>حاصل عبارت زیر را بدست آورید.</p> $3 + 9 + 15 + \dots + 51 + 57 =$ $-6 + 4 \times 8 \div (-2) =$				۴
۰/۵	عدد ۱۰۷ اول است یا مرکب؟ چرا؟				۵

۶	الف) در شکل مقابل مقدار x و y را بدست آورید. ب) اندازه هر زاویه داخلی یک ۱۰ ضلعی منتظم را بدست آورید.	۱ 
۷	الف) تجزیه کنید. ب) حاصل عبارت مقابل را به ازای $a = 1$ و $b = -5$ و $c = 4$ بدست آورید. ج) معادله زیر را حل کنید.	۲ $21x^2y^2 - 14x^2y^3 =$ $\sqrt{b^2 - 4ac} =$ $\frac{2x + 3}{3} = \frac{x - 2}{5}$
۸	معادله مختصاتی زیر را حل کنید.	۱ $\begin{bmatrix} 3 \\ 8 \end{bmatrix} + 3x + 6\vec{i} = -6\vec{i} - 4\vec{j}$
۹	در شکل مقابل مقدار x را بدست آورید.	۱ 
۱۰	نقطه M روی نیمساز \hat{A} می باشد. ثابت کنید $\overline{MB} = \overline{MC}$.	۱/۵ 
۱۱	دو مثلث OAB و OCD همنشت اند. مقادیر خواسته شده را بنویسید. $x =$ $OD =$ $O_1 =$ $B =$	۱ 
۱۲	الف) عدد $-2 + \sqrt{5}$ را روی محور نشان دهید. ب) عدد $5 - \sqrt{23}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟	۱/۲۵ 

۱۳	حاصل هر عبارت را بصورت عددی تواندار بنویسید.	۱/۵	$\frac{20^9 \times 4^3}{4^7 \times 20^5} =$ $9^6 \times 27^3 =$										
۱۴	میانگین ۴ درس دانش آموزی ۶۰ است. اگر او در ۲ درس دیگر نمرات ۱۴ و ۱۶ گرفته باشد. میانگین کل درس های او چقدر است؟	۰/۷۵											
۱۵	جدول فراوانی زیر را کامل کنید.	۰/۷۵	<table><tr><th>مرکز دسته×فراوانی</th><th>متوسط دسته</th><th>فراوانی</th><th>خط نشان</th><th>دسته ها</th></tr><tr><td>۱۲۰</td><td></td><td></td><td></td><td>$10 \leq x \leq 20$</td></tr></table>	مرکز دسته×فراوانی	متوسط دسته	فراوانی	خط نشان	دسته ها	۱۲۰				$10 \leq x \leq 20$
مرکز دسته×فراوانی	متوسط دسته	فراوانی	خط نشان	دسته ها									
۱۲۰				$10 \leq x \leq 20$									
۱۶	در پرتاب همزمان دو تاس: الف) احتمال اینکه مجموع اعداد رو شده ۷ باشد چقدر است؟ ب) احتمال اینکه در هر دو تاس عدد رو شده <u>مثل</u> هم نباشند چقدر است؟	۱											
۱۷	اگر فاصله خطی تا مرکز دایره ۴ سانتی متر و قطر دایره ۸ سانتی متر باشد. حالت خط و دایره را با رسم شکل بیان کنید.	۰/۵											
۱۸	در دایره مقابل با رسم دو وتر غیرموازی، مرکز دایره را پیدا کنید.	۰/۵											
۱۹	در هر یک از شکل های زیر مقدار زاویه ها و کمان های مجهول را بدست آورید.	۱/۵	<div><div><p>$\hat{O} =$ $\hat{A} =$ $\widehat{BC} =$</p></div><div><p>$\hat{B} =$ $\hat{C} =$ $\widehat{AB} =$</p></div></div>										
موفق و سربلند باشید		جمع نمره	۲۰										

