

به نام یگانه هستی

نوبت دوم/ سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

متوسطه اول/ پایه هشتم

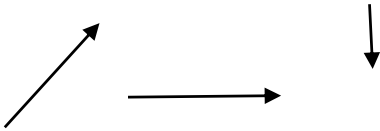
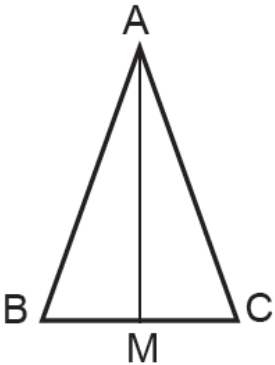
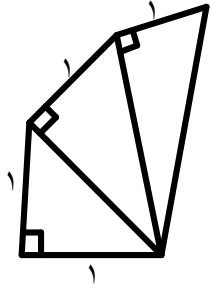
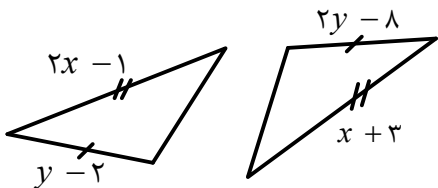
امتحان درس: ریاضی

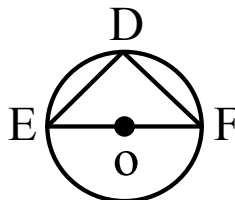
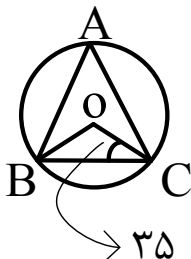
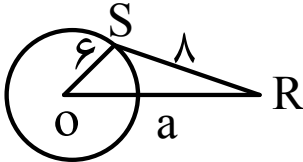
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

تعداد صفحه سوال:

نام و نام خانوادگی:

ردیف	بارم
۱	جمله‌های صحیح را با (ص) و جمله‌های غلط را با (غ) مشخص کنید. الف) خط مماس در نقطه تماس بر شعاع دایره عمود است. ب) علم آمار، علم جمع آوری داده‌ها است. پ) مثلث متساوی الساقین سه ضلعی منتظم است. ج) حاصل $\sqrt{25-9}$ مساوی ۲ است.
۲	در جاهای خالی عدد یا کلمه مناسب بنویسید. الف) حاصل عبارت $2 \times 5 - 9$ مساوی است. ب) حاصلضرب هر عدد در معکوسش، است. ج) اختلاف کمترین و بیشترین داده را گویند. ه) دو مثلث قائم الزاویه حالت هم نهستی دارند.
۳	گزینه صحیح را مشخص کنید. الف) کدام شکل مرکز تقارن ندارد؟ (۱) لوزی (۲) مثلث متساوی الساقین (۳) شش ضلعی منتظم (۴) متوازی الاضلاع ب) کدام یک از اعداد زیر اول است؟ (۱) ۱۱۹ (۲) ۱۱۳ (۳) ۹۱ (۴) ۸۷ ج) منظور از فراوانی در جدول داده‌ها چیست؟ (۱) مرکز دسته (۲) میانگین داده‌ها (۳) تعداد داده در هر دسته (۴) تعداد کل داده‌ها ه) $2xy^2$ با کدامیک از جملات زیر متشابه است؟ (۱) y^2x (۲) $2xy$ (۳) $2y^2$ (۴) هیچکدام
۴	معادله مختصاتی زیر را به روش دلخواه حل کنید. ۱ $\begin{bmatrix} -5 \\ 2 \end{bmatrix} + 3\vec{X} = 7\vec{i} - 4\vec{j}$
۵	حاصل عبارت زیر را بیابید. ۱ $(-10-19) \div \left[-3\frac{1}{4} - \left(\frac{-5}{6} \right) \right] =$
ادامه سوالات در صفحه بعدی	

ردیف	صفحه ۲	بارم
۶	اعداد از ۱۰ تا ۵۰ را نوشته و با کمک الگوریتم غربال اعداد اول را بیابید.	۱
۷	مجموع زوایای داخلی و خارجی یک ۶ ضلعی را حساب کنید (نوشتن فرمول‌ها اجباری است).	۱
۸	با تجزیه صورت و مخرج عبارت مقابل را ساده کنید. $\frac{x^2a - xab}{x^2b - xb^2} =$	۱/۲۵
۹	حاصل جمع بردارهای زیر را رسم کنید. 	۰/۵
۱۰	در شکل زیر مثلث ABC متساوی الساقین بوده و AM میانه است. مطلوب است: الف) ثابت کنید دو مثلث ABM و ACM همنهشت هستند. ب) تساوی سایر اجزای متناظر را بنویسید. 	۱/۵
۱۱	محیط شکل مقابل را بدست آورید. 	۰/۷۵
۱۲	دو مثلث زیر هم نهشت هستند. X و Y را بدست آورید. 	۱

۱	مقدار $\sqrt{8}$ را تا یک رقم اعشار بدست آورید.	۱۳																														
۱/۵	حاصل عبارات زیر را به صورت تواندار بنویسید. $(3^5 + 3^5 + 3^5) \times 5^6 =$ $5^y \div 5^3 =$ $5^y \times 2^y =$ $\left(\frac{x^5}{x^3}\right)^4 =$	۱۴																														
۰/۷۵	عدد $2 - \sqrt{13}$ را روی محور اعداد مشخص کنید. 	۱۵																														
۲	نمرات دانش آموزان کلاس نهم یک مدرسه به صورت زیر است: ۱۸ ۲۰ ۱۴ ۱۰ ۱۸ ۱۳ ۸ ۲۰ ۱۷ ۱۳ ۵ ۱۷ ۱۸ ۶ ۱۳ ۱۲ ۸ ۲۰ ۱۷ ۱۱ الف) دامنه تغییرات را تعیین کنید. ب) داده‌ها را به سه دسته تقسیم کرده و جدول داده‌های زیر را تکمیل کنید. <table border="1" data-bbox="190 1012 1427 1329"><thead><tr><th>مرکز * فراوانی</th><th>مرکز دسته</th><th>فراوانی</th><th>چوب خط</th><th>حدود دسته‌ها</th></tr></thead><tbody><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td>مجموع</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></tbody></table> پ) میانگین نمرات را با استفاده از جدول بالا تعیین کنید.	مرکز * فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	چوب خط	حدود دسته‌ها																					مجموع					۱۶
مرکز * فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	چوب خط	حدود دسته‌ها																												
مجموع																																
۲/۷۵	در شکل‌های زیر طول ضلع a و مقادیر زوایای S، A، B و D را محاسبه کنید (O مرکز دایره‌ها و خط SR بر دایره مماس است). 	۱۷																														

نمره به عدد:

نمره به حروف:

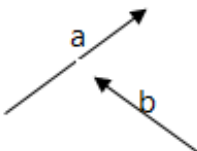
نام و نام خانوادگی دبیر مربوطه:

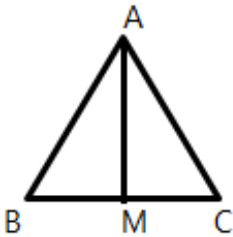
امضاء دبیر مربوطه :

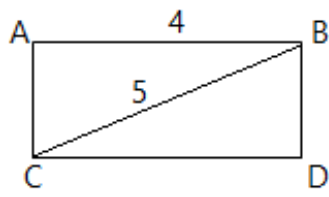
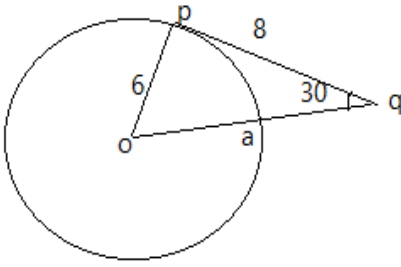
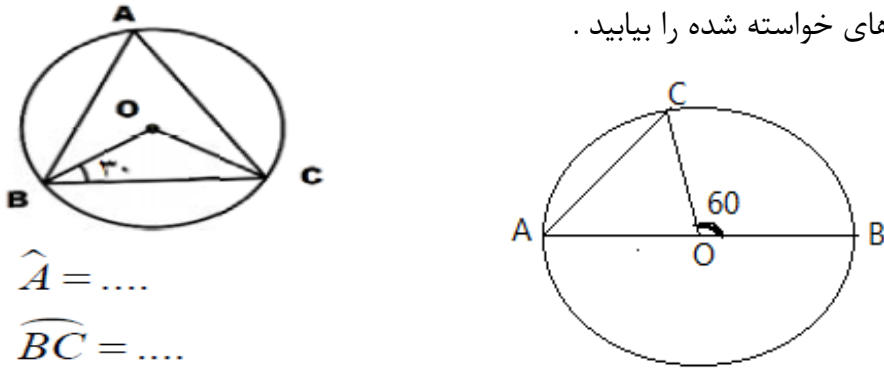
(مهر آموزشگاه)

شامل ۱۴ سوال در ۴ صفحه

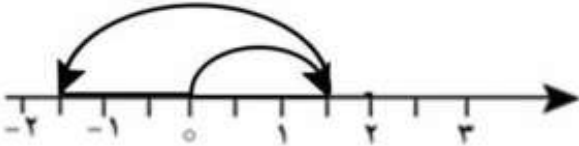
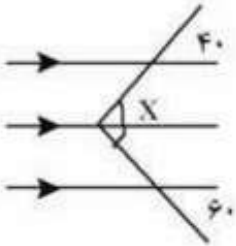
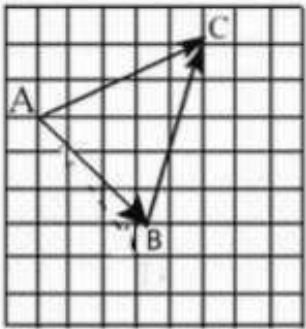
نام و نام خانوادگی دبیر: الهام بحری	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر: الهام بحری	نمره به عدد:	تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:	تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲
۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳
۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴
۵	۵	۵	۵	۵	۵	۵	۵
۶	۶	۶	۶	۶	۶	۶	۶
۷	۷	۷	۷	۷	۷	۷	۷
۸	۸	۸	۸	۸	۸	۸	۸
۹	۹	۹	۹	۹	۹	۹	۹
۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰
۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲
۱۳	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳
۱۴	۱۴	۱۴	۱۴	۱۴	۱۴	۱۴	۱۴
۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵
۱۶	۱۶	۱۶	۱۶	۱۶	۱۶	۱۶	۱۶
۱۷	۱۷	۱۷	۱۷	۱۷	۱۷	۱۷	۱۷
۱۸	۱۸	۱۸	۱۸	۱۸	۱۸	۱۸	۱۸
۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹
۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰
۲۱	۲۱	۲۱	۲۱	۲۱	۲۱	۲۱	۲۱
۲۲	۲۲	۲۲	۲۲	۲۲	۲۲	۲۲	۲۲
۲۳	۲۳	۲۳	۲۳	۲۳	۲۳	۲۳	۲۳
۲۴	۲۴	۲۴	۲۴	۲۴	۲۴	۲۴	۲۴
۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	۲۵
۲۶	۲۶	۲۶	۲۶	۲۶	۲۶	۲۶	۲۶
۲۷	۲۷	۲۷	۲۷	۲۷	۲۷	۲۷	۲۷
۲۸	۲۸	۲۸	۲۸	۲۸	۲۸	۲۸	۲۸
۲۹	۲۹	۲۹	۲۹	۲۹	۲۹	۲۹	۲۹
۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰
۳۱	۳۱	۳۱	۳۱	۳۱	۳۱	۳۱	۳۱
۳۲	۳۲	۳۲	۳۲	۳۲	۳۲	۳۲	۳۲
۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳
۳۴	۳۴	۳۴	۳۴	۳۴	۳۴	۳۴	۳۴
۳۵	۳۵	۳۵	۳۵	۳۵	۳۵	۳۵	۳۵
۳۶	۳۶	۳۶	۳۶	۳۶	۳۶	۳۶	۳۶
۳۷	۳۷	۳۷	۳۷	۳۷	۳۷	۳۷	۳۷
۳۸	۳۸	۳۸	۳۸	۳۸	۳۸	۳۸	۳۸
۳۹	۳۹	۳۹	۳۹	۳۹	۳۹	۳۹	۳۹
۴۰	۴۰	۴۰	۴۰	۴۰	۴۰	۴۰	۴۰
۴۱	۴۱	۴۱	۴۱	۴۱	۴۱	۴۱	۴۱
۴۲	۴۲	۴۲	۴۲	۴۲	۴۲	۴۲	۴۲
۴۳	۴۳	۴۳	۴۳	۴۳	۴۳	۴۳	۴۳
۴۴	۴۴	۴۴	۴۴	۴۴	۴۴	۴۴	۴۴
۴۵	۴۵	۴۵	۴۵	۴۵	۴۵	۴۵	۴۵
۴۶	۴۶	۴۶	۴۶	۴۶	۴۶	۴۶	۴۶
۴۷	۴۷	۴۷	۴۷	۴۷	۴۷	۴۷	۴۷
۴۸	۴۸	۴۸	۴۸	۴۸	۴۸	۴۸	۴۸
۴۹	۴۹	۴۹	۴۹	۴۹	۴۹	۴۹	۴۹
۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	۵۰
۵۱	۵۱	۵۱	۵۱	۵۱	۵۱	۵۱	۵۱
۵۲	۵۲	۵۲	۵۲	۵۲	۵۲	۵۲	۵۲
۵۳	۵۳	۵۳	۵۳	۵۳	۵۳	۵۳	۵۳
۵۴	۵۴	۵۴	۵۴	۵۴	۵۴	۵۴	۵۴
۵۵	۵۵	۵۵	۵۵	۵۵	۵۵	۵۵	۵۵
۵۶	۵۶	۵۶	۵۶	۵۶	۵۶	۵۶	۵۶
۵۷	۵۷	۵۷	۵۷	۵۷	۵۷	۵۷	۵۷
۵۸	۵۸	۵۸	۵۸	۵۸	۵۸	۵۸	۵۸
۵۹	۵۹	۵۹	۵۹	۵۹	۵۹	۵۹	۵۹
۶۰	۶۰	۶۰	۶۰	۶۰	۶۰	۶۰	۶۰
۶۱	۶۱	۶۱	۶۱	۶۱	۶۱	۶۱	۶۱
۶۲	۶۲	۶۲	۶۲	۶۲	۶۲	۶۲	۶۲
۶۳	۶۳	۶۳	۶۳	۶۳	۶۳	۶۳	۶۳
۶۴	۶۴	۶۴	۶۴	۶۴	۶۴	۶۴	۶۴
۶۵	۶۵	۶۵	۶۵	۶۵	۶۵	۶۵	۶۵
۶۶	۶۶	۶۶	۶۶	۶۶	۶۶	۶۶	۶۶
۶۷	۶۷	۶۷	۶۷	۶۷	۶۷	۶۷	۶۷
۶۸	۶۸	۶۸	۶۸	۶۸	۶۸	۶۸	۶۸
۶۹	۶۹	۶۹	۶۹	۶۹	۶۹	۶۹	۶۹
۷۰	۷۰	۷۰	۷۰	۷۰	۷۰	۷۰	۷۰
۷۱	۷۱	۷۱	۷۱	۷۱	۷۱	۷۱	۷۱
۷۲	۷۲	۷۲	۷۲	۷۲	۷۲	۷۲	۷۲
۷۳	۷۳	۷۳	۷۳	۷۳	۷۳	۷۳	۷۳
۷۴	۷۴	۷۴	۷۴	۷۴	۷۴	۷۴	۷۴
۷۵	۷۵	۷۵	۷۵	۷۵	۷۵	۷۵	۷۵
۷۶	۷۶	۷۶	۷۶	۷۶	۷۶	۷۶	۷۶
۷۷	۷۷	۷۷	۷۷	۷۷	۷۷	۷۷	۷۷
۷۸	۷۸	۷۸	۷۸	۷۸	۷۸	۷۸	۷۸
۷۹	۷۹	۷۹	۷۹	۷۹	۷۹	۷۹	۷۹
۸۰	۸۰	۸۰	۸۰	۸۰	۸۰	۸۰	۸۰
۸۱	۸۱	۸۱	۸۱	۸۱	۸۱	۸۱	۸۱
۸۲	۸۲	۸۲	۸۲	۸۲	۸۲	۸۲	۸۲
۸۳	۸۳	۸۳	۸۳	۸۳	۸۳	۸۳	۸۳
۸۴	۸۴	۸۴	۸۴	۸۴	۸۴	۸۴	۸۴
۸۵	۸۵	۸۵	۸۵	۸۵	۸۵	۸۵	۸۵
۸۶	۸۶	۸۶	۸۶	۸۶	۸۶	۸۶	۸۶
۸۷	۸۷	۸۷	۸۷	۸۷	۸۷	۸۷	۸۷
۸۸	۸۸	۸۸	۸۸	۸۸	۸۸	۸۸	۸۸
۸۹	۸۹	۸۹	۸۹	۸۹	۸۹	۸۹	۸۹
۹۰	۹۰	۹۰	۹۰	۹۰	۹۰	۹۰	۹۰
۹۱	۹۱	۹۱	۹۱	۹۱	۹۱	۹۱	۹۱
۹۲	۹۲	۹۲	۹۲	۹۲	۹۲	۹۲	۹۲
۹۳	۹۳	۹۳	۹۳	۹۳	۹۳	۹۳	۹۳
۹۴	۹۴	۹۴	۹۴	۹۴	۹۴	۹۴	۹۴
۹۵	۹۵	۹۵	۹۵	۹۵	۹۵	۹۵	۹۵
۹۶	۹۶	۹۶	۹۶	۹۶	۹۶	۹۶	۹۶
۹۷	۹۷	۹۷	۹۷	۹۷	۹۷	۹۷	۹۷
۹۸	۹۸	۹۸	۹۸	۹۸	۹۸	۹۸	۹۸
۹۹	۹۹	۹۹	۹۹	۹۹	۹۹	۹۹	۹۹
۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰

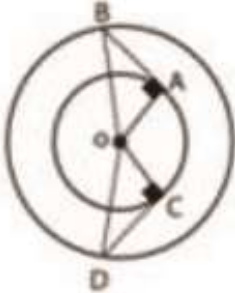
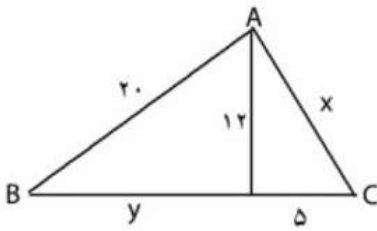
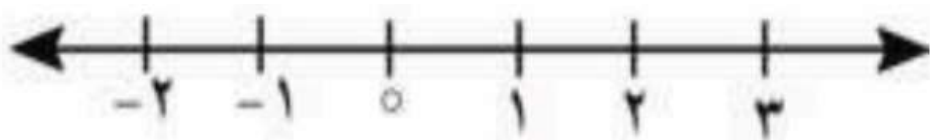
۴	درغربال اعداد ۱ تا ۱۰۰:	۰/۷۵	الف) اولین عددی که خط می خورد کدام است؟ ب) در مرحله حذف مضرب های ۳، اولین مضرب ۳ که خط می خورد، کدام عدد است؟ ج) عدد ۹۰ برای اولین بار با کدام عدد خط می خورد؟
۵	الف) مقدار x در تساوی زیر را بیابید. ب) قرینه معکوس عدد $2\frac{3}{6}$ برابر است با..... ج) حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $\left(\frac{3}{5}-\frac{2}{5}\right)\times\frac{5}{12}=$	۰/۵ $\frac{3^2\times\sqrt{25}}{-12}=\frac{x}{-24}$ ۰/۲۵ ۰/۵ ۰	
۶	الف) معادله ی زیر را با روش موردنظر خود حل کنید. ب) با توجه به دو بردار زیر $\vec{c}=\vec{b}-2\vec{a}$ را رسم کنید.	۰/۷۵ $\begin{bmatrix} 4 \\ -3 \end{bmatrix}+2x=-2i+5j$ ۰/۷۵ 	
۷	الف) من کیستم؟؟؟ چهارضلعی هستم که محور تقارن ندارم اما مرکز تقارن دارم. ب) مجموع زاویه های داخلی یک شش ضلعی منتظم را بدست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است). ج) مجموع زاویه های خارجی ۱۰ ضلعی منتظم درجه است.	۰/۲۵ ۰/۷۵ ۰/۲۵	
ادامه سوالات در صفحه بعد			

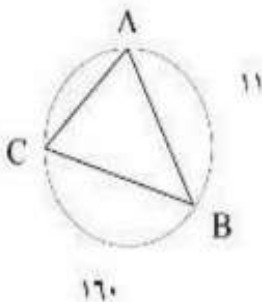
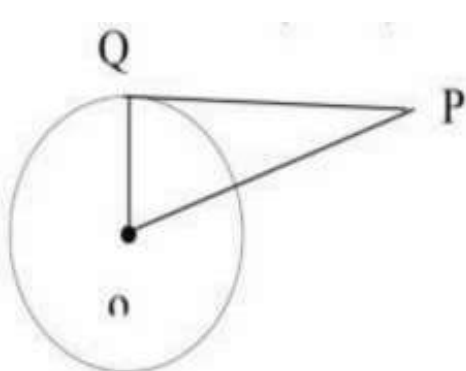
۰/۵	الف) عدد $\sqrt{3} + 1$ را روی محور اعداد نمایش دهید.	۸
۰/۲۵	ب) یک عدد بین $\sqrt{5}$ و $\sqrt{27}$ بنویسید.	
۰/۲۵	ج) حاصل عبارت زیر را بدست آورید.	
۰/۷۵	$(\sqrt{36} - \sqrt{4}) \times (\sqrt{0.64}) =$	
۰/۷۵	د) حاصل عبارت زیر را بصورت عددی تواندار بنویسید.	
۰/۷۵	$\frac{5^4 + 5^4 + 5^4 + 5^4 + 5^4}{25} =$	
۰/۵	ه) عدد $\sqrt{45}$ بین دو عدد طبیعی و قرار دارد.	
۰/۲۵	ن) نصف عدد ۳۲ بصورت تواندار برابر است با	
۰/۷۵	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید.	۹
۰/۷۵	$(x + 3)(x + 6) =$	
۰/۷۵	ب) عبارت زیر را تجزیه کنید.	
۰/۷۵	$6xy^2 - 3xy =$	
۰/۲۵	الف) حالت های همنهشتی دو مثلث قائم الزاویه، وتر و یک ضلع و است.	۱۰
۰/۲۵	ب) در شکل زیر M نقطه وسط ضلع BC و مثلث ABC متساوی الساقین است. ثابت کنید دو مثلث AMC و AMB همنهشت هستند.	
۱		

۱۱	محیط مستطیل زیر را بدست آورید. (قطر مستطیل ۵ سانتی متر است).	۱/۲۵																
۱۲	الف) در شکل زیر pq بر دایره مماس است. مقدار a و اندازه زاویه O را بدست آورید.  ب) در شکل های زیر اندازه زاویه های خواسته شده را بیابید .  $\widehat{A} =$ $\widehat{BC} =$ $\widehat{BC} =$	۱/۲۵																
۱۳	الف) کیسه ای شامل ۸ مهره سفید است و احتمال برداشتن مهره سفید $\frac{1}{4}$ می باشد، تعداد کل مهره های درون کیسه چندتاست؟ ب) جدول را کامل کرده سپس میانگین را بدست آورید. <table border="1" data-bbox="274 1501 1476 1740"><thead><tr><th>فراوانی * مرکز دسته</th><th>مرکز دسته</th><th>فراوانی</th><th>حدود دسته ها</th></tr></thead><tbody><tr><td>۲۱</td><td></td><td></td><td>$2 \leq x < 4$</td></tr><tr><td></td><td>۴</td><td></td><td>$6 \leq x < \square$</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>مجموع</td></tr></tbody></table> ج) در جدول فوق طول دسته چه عددی است؟ .	فراوانی * مرکز دسته	مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته ها	۲۱			$2 \leq x < 4$		۴		$6 \leq x < \square$				مجموع	۰/۲۵ ۱/۷۵ ۰/۲۵
فراوانی * مرکز دسته	مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته ها															
۲۱			$2 \leq x < 4$															
	۴		$6 \leq x < \square$															
			مجموع															
۱۴	سه سکه را همزمان پرتاب می کنیم. الف) تعداد کل حالت های ممکن را بدست آورید. (با رسم نمودار درختی) ب) احتمال اینکه دوسکه " رو " بیاید چقدر است؟	۰/۵ ۰/۲۵																

۱	جمله های درست را با ✓ و جمله های نادرست را با ✗ مشخص کنید. ○ بزرگترین وتر دایره قطره است. ○ اگر تاسی را پرتاب کنیم، ظاهر شدن عدد ۲ یا ۴ دارای شانس برابر می باشند. ○ هر عدد منفی به توان یک عدد فرد برسد، حاصل عددی مثبت است. ○ مختصات بردار $\vec{a} = 4\vec{i} - 3\vec{j}$ را می توان به صورت تساوی $3\begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix} - 4\begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix}$ نوشت.	۱
۱	هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. الف - اندازه ی زاویه محاطی مقابل به قطر دایره برابر با درجه است. ب - برای بدست آوردن حدود دسته ها را به تعداد دسته ها تقسیم می کنیم. ج - نصف عدد 2^8 برابر با می باشد. د- $\vec{a} + (-\vec{a}) = [\quad]$	۲
۱	C - کدام جفت از اعداد داده شده نسبت به هم اول اند؟ الف) (۴،۸) ب) (۳،۱۲) ج) (۲،۵) د) (۱۵،۱۰) D- در روش غربال برای تعیین اعداد اول، در مرحله خط زدن، مضربی از ۵ که برای اولین بار خط می خورد کدام است؟ الف) ۱۰ ب) ۱۵ ج) ۲۰ د) ۲۵	۳
۱/۷۵	الف) حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $\left[\left(-\frac{1}{8} \right) + \left(-\frac{1}{6} \right) \right] \times (-3 + 27) =$ ب - برای محور زیر یک جمع با عددهای گویا بنویسید.	۴

	 $(\quad) + (\quad) = (\quad)$	
۰/۷۵	با توجه به شکل زیر مقدار x را بدست آورید. 	۵
۱	الف - اندازه ی هر زاویه ی داخلی هشت ضلعی منتظم را بدست آورید.  ب - اندازه زاویه مجهول را پیدا کنید.	۶
۱/۵	الف - ضرب مقابل را انجام دهید. $(3x - 2y)^2 =$ ب - معادله مقابل را حل کنید. $\frac{1}{2}x + \frac{1}{8} = \frac{3}{4}$	۷
۱/۵	الف) اگر $\vec{a} = \begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}$، $\vec{b} = -4\vec{i}$ باشند مختصات $x = 3\vec{b} - 2\vec{a}$ را بدست آورید. ب) برای شکل مقابل یک جمع مختصاتی بنویسید. 	۸

۱	در شکل مقابل نقطه O مرکز دو دایره است. دلیل و حالت هم نهشتی دو مثلث OAB، OCD را بنویسید. 	۹
۲	محیط مثلث ABC را بدست آورید. 	۱۰
۱/۲۵	الف - حاصل تساوری زیر را بدست آورید $\sqrt{2} \times \sqrt{32} =$ ب - حاصل عبارت زیر را توان دار بنویسید $\frac{63^{10} \div 9^{10}}{7^2 \times 7^5}$	۱۱
۱/۷۵	الف - سه برابر عدد 9^5 را به صورت عدد توان دار بنویسید ب - نقطه $1 + \sqrt{2}$ را روی محور نمایش دهید  ج - حاصل جذر زیر را تا یک رقم اعشار محاسبه کنید $\sqrt{11}$	۱۲
۱/۵	جدول زیر را کامل کنید و میانگین را حساب کنید میانگین =	۱۳

	فراوانی X مرکز دسته			
	حدود دسته	مرکز دسته	فراوانی	فراوانی X مرکز دسته
	$0 \leq x < 6$		۵	۱۵
	$6 \leq x \leq 12$			۲۷
	مجموع			
۰/۷۵	میانگین نمرات ۵ درس دانش آموزی ۱۴ است. اگر کمترین نمره این دانش آموز که ۸ است را حذف کنیم میانگین نمرات او را دوباره حساب کنید			
۰/۵	اندازه شعاع دایره ۴ سانتی متر و فاصله مرکز دایره تا خط d، ۳ سانتی متر است. شکل ایره و خط را رسم کنید و وضعیت آن ها را نسبت به هم بررسی کنید			
۱/۲۵	در شکل زیر اندازه زوایا و کمان های خواسته شده را به دست آورید.  $\hat{A} =$ $\hat{C} =$ $\hat{B} =$ $AC =$			
۰/۵	در شکل زیر $\overline{PQ}$ بر دایره مماس است. اندازه زاویه P را بدست آورید ($\hat{O} = 70^\circ$) 			

به نام یگانه هستی

نوبت دوم/ سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

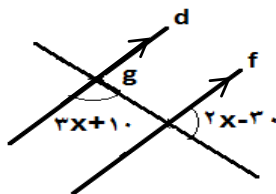
متوسطه اول/ پایه هشتم

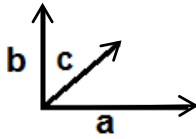
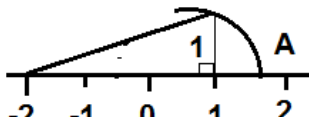
امتحان درس: ریاضی

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

تعداد صفحه سوال:

نام و نام خانوادگی:

ردیف	نمره با عدد:	نمره با حروف :	نام دبیر: تاریخ و امضاء:	بارم	
۱	درستی یا نادرستی را مشخص کنید. الف) حاصلضرب هر عدد گویا مخالف صفر در قرینه و معکوشش برابر ۱- است. ب) هفت ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد. ج) فاصله مرکز دایره تا خطی $\frac{1}{3}$ شعاع دایره می باشد ، خط و دایره دو نقطه مشترک اند. د) $-\sqrt{37}$ بین دو عدد صحیح ۷ و ۸ می باشد.			۱	
۲	کامل کنید.(با راه حل) الف) اندازه هر زاویه خارجی ۱۲ ضلعی منتظم برابر است با ب) در غربال ۱ تا ۱۰۰ ، ۵۲ اُمین عددی که خط می خورد، می باشد. ج) در خانواده ای که سه فرزند دارند احتمال آنکه فقط یک دختر داشته باشند می باشد. د) حاصل $(a, a + 1) \times [120, 240]$ می باشد.			۲	
۳	سوالات چهار گزینه ای : (با راه حل) الف) در شکل روبرو $d \parallel f$ در این صورت g چند درجه است؟ ۵۰ (۱) ۴۰ (۲) ۳۰ (۳) ۶۰ (۴) ب) به ازای چه مقدار از m مجموع دو بردار $\vec{a} = (m + 1)\vec{i} + 2\vec{j}$ و $\vec{b} = 2\vec{i} - m\vec{j}$ موازی محور عرض ها می باشد؟ ۲ (۱) ۱ (۲) -۳ (۳) ۰ (۴) ج) قطر های یک لوزی ۱۸ و ۲۴ سانتی متر می باشد ، محیط لوزی چند سانتی متر است؟ ۱۵ (۱) ۲۲۵ (۲) ۶۰ (۳) $\sqrt{216}$ (۴) د) حاصل عبارت $\frac{n+n^2}{n^2+n^3}$ کدام است؟ (صورت و مخرج را به صورت ضرب در آورید و سپس ساده کنید) $\frac{1}{n}$ (۱) n (۲) $\frac{1}{n^2}$ (۳) n^2 (۴)				۳
۴	حاصل را در هر قسمت بیابید . الف) $\frac{1}{3 \times 7} + \frac{1}{7 \times 11} + \frac{1}{11 \times 15} + \dots + \frac{1}{59 \times 63}$ ب) $(x + y)^2 - 2(1 + xy) =$			۱ ۱/۲۵	

۱/۵	الف) با توجه به شکل حاصل بردار $\vec{c} + \vec{b} - 2\vec{a}$ را بیابید.  ب) در معادله مختصاتی زیر بردار $\vec{x}$ را بیابید . $3\vec{i} - 2\vec{j} + 2 \begin{bmatrix} -1 \\ 2 \end{bmatrix} = 3\vec{x} - 2\vec{i}$	۵																
۰/۷۵	الف) عبارت زیر را به صورت عدد تواندار بنویسید. $\frac{2^7 + 2^7}{16 \times 2^3} =$ ب) حاصل عبارت زیر را بیابید.	۶																
۰/۷۵	$\sqrt{45} + \sqrt{6 + 2\sqrt{16 + 9}} =$																	
۰/۷۵	ج) اگر $3^a = 5$ باشد مقدار 27^{a-1} را بیابید.																	
۰/۵	د) نقطه A نمایش چه عددی است؟ 																	
۱/۲۵	ثابت کنید هر نقطه روی نیمساز یک زاویه از دو ضلع آن به یک فاصله است؟	۷																
۱/۲۵	ثابت کنید در هر مثلث متساوی الساقین میانه های وارد بر ساق ها با هم برابرند .	۸																
۱/۵	با توجه به جدول میانگین را تا یک رقم اعشار به دست آورید. <table border="1"><thead><tr><th>دسته</th><th>فراوانی</th><th>متوسط دسته</th><th>فراوانی × متوسط دسته</th></tr></thead><tbody><tr><td>$5 \leq x < 9$</td><td>۳</td><td></td><td></td></tr><tr><td>$9 \leq x \leq 13$</td><td></td><td>۱۱</td><td>۵۵</td></tr><tr><td>مجموع</td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	دسته	فراوانی	متوسط دسته	فراوانی × متوسط دسته	$5 \leq x < 9$	۳			$9 \leq x \leq 13$		۱۱	۵۵	مجموع				۹
دسته	فراوانی	متوسط دسته	فراوانی × متوسط دسته															
$5 \leq x < 9$	۳																	
$9 \leq x \leq 13$		۱۱	۵۵															
مجموع																		

به نام یگانه هستی

امتحان درس: ریاضی

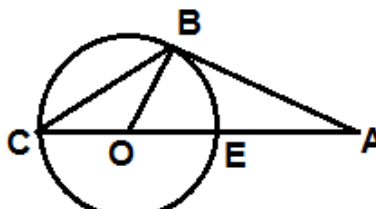
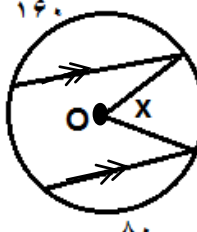
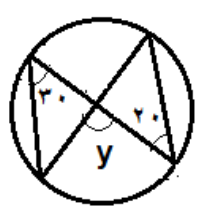
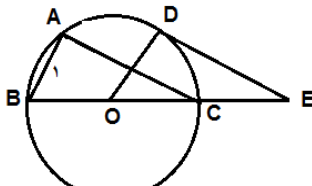
متوسطه اول/ پایه هشتم

نوبت دوم/ سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

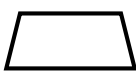
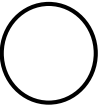
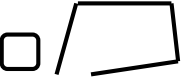
نام و نام خانوادگی:

تعداد صفحه سوال:

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

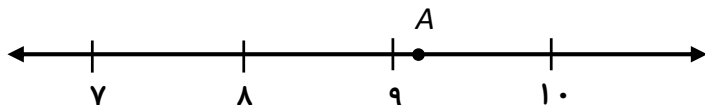
۰/۷۵	با ارقام $\{۱, ۲, ۳, ۴, ۵\}$ که می خواهیم عدد سه رقمی بسازیم چقدر احتمال دارد فرد باشد (بدون تکرار).	۱۰
۱	در شکل زیر مماس AB بر دایره و $\widehat{BE} = ۸۰$ استاندارد زاویه های خواسته شده را بنویسید.  $\hat{A} =$ $\hat{B} =$ $\widehat{BCE} =$ $\widehat{BOC} =$	۱۱
۰/۵	الف) در شکل مقابل x را بیابید.	۱۲
۰/۵	 ب) در شکل روبرو مقدار y را بیابید. 	
۰/۷۵	در دایره مقابل BC قطر دایره است و $\triangle ODE \cong \triangle ABC$ و $AB =$ شعاع دایره $= ۱cm$ با توجه به شکل اندازه های خواسته شده را بنویسید.  $\hat{E} =$ $\overline{DE} =$	۱۳

کار زیان خراز بلندی همت می دهد. امام علی (ع)

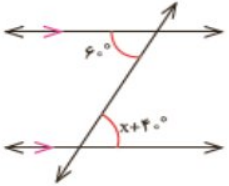
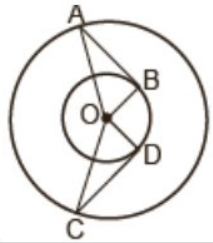
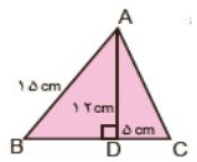
نمره با عدد:	نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی مصحح:	امضاء
ردیف	سوالات	صفحه یک از چهار	بارم
۱	درستی و نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید و دلیل نادرستی را بنویسید. الف (هر عدد طبیعی دست کم دو شمارنده دارد. درست ☐ نادرست ☐) ب (عدد $\sqrt{5}$ بین دو عدد ۲ و ۳ قرار دارد. درست ☐ نادرست ☐)	۰/۷۵	
۲	هریک از جمله های زیر را با عدد ، کلمه یا عبارت مناسب کامل کنید. الف (تنها عدد گویا که معکوس ندارد ، عدد است. ب (مجموع زاویه های خارجی هر چند ضلعی محدب درجه است. ج (نصف عدد ۲^5 به صورت توان دار برابر با است.	۰/۷۵	
۳	گزینه درست را مشخص کنید. الف (کدام شکل ، چندضلعی است؟ (A)  (B)  (C)  (D) ) ب (مقدار عددی عبارت $-b^2$ به ازای $b = 4$ برابر است با : (A) ۱۶ (B) -۱۶ (C) ۸ (D) -۸) ج (در پرتاب همزمان تاس و سکه ، تعداد کل حالت های ممکن برابر است با: (A) ۸ (B) ۳۶ (C) ۱۲ (D) ۲۴)	۰/۷۵	
۴	سوالات تشریحی (دانش آموز عزیز لطفا به سوالات این بخش به طور کامل پاسخ دهید.)		
	الف (جای خالی را با کسر مناسب کامل کنید .	$(-2\frac{1}{3}) \times \dots = 1$	۰/۲۵
	ب (یک عدد گویا مثال بنزید که عدد صحیح نباشد.		۰/۲۵
۴	ج (حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.	$(-2 + \frac{3}{5}) \div \frac{21}{15} =$	۰/۷۵

ردیف	صفحه دوم از چهار	بارم
۵	الف) یک عدد اول و یک عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند.	۰/۵
	ب) در تعیین اعداد اول به روش غربال، در مرحله حذف مضرب های ۵، اولین مضرب ۵ که برای اولین بار خط می خورد را بنویسید.	۰/۲۵
	ج) برای تشخیص اول یا مرکب بودن عدد ۱۱۹ این عدد را حداکثر به چند عدد اول باید تقسیم کرد؟ چرا؟	۰/۷۵
۶	الف) با توجه به روابط بین خطوط موازی و مورب، با تشکیل معادله مقدار x را پیدا کنید.	۰/۵
	ب) شکل روبرو قسمتی از یک بشقاب منتظم قدیمی است. با توجه به اندازه زاویه داخلی داده شده، تعداد ضلع های این بشقاب را بیابید.	۰/۷۵
۷	الف) یک عبارت جبری بنویسید که با $-y^2x$ متشابه باشد.	۰/۲۵
	ب) عبارت جبری زیر را ساده کنید	۰/۷۵
	ج) عبارت جبری زیر را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید.	۰/۷۵
	د) معادله ی زیر را حل کنید.	۰/۷۵

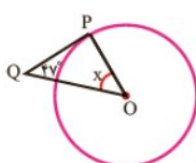
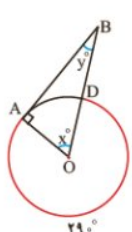
ردیف	صفحه سوم از چهار	بارم
۸	الف) بردار $\vec{a}$ را روی امتدادهای رسم شده تجزیه کنید.	۰/۵
	ب) معادله مختصاتی مقابل را حل کنید.	۰/۵
	ج) اگر $\vec{a} = 3\vec{i} - 2\vec{j}$ و $\vec{b} = 2\vec{a}$ باشد، مختصات بردارهای $\vec{a}$ و $\vec{b}$ را به دست آورید.	۰/۷۵
۹	الف) آیا مثلث مقابل قائم الزاویه است؟ چرا؟	۰/۷۵
	ب) در مستطیل زیر، اندازه قطر (مقدار x) را به دست آورید.	۰/۷۵
۱۰	الف) دو شکل زیر بنا بر چه تبدیلی هم نهشت هستند؟	۰/۷۵
	مقدار x و y را به دست آورید.	۱
	ب) در شکل مقابل، مثلث ABC متساوی الساقین است و نقطه M وسط $\overline{BC}$ است. چرا دو مثلث AMB و AMC با یکدیگر هم نهشت اند؟	۰/۵

ردیف	صفحه چهارم از چهار	بارم									
۱۱	الف) در جای خالی عدد مناسب قرار دهید. $5^\circ \times 5^{\square} = 5^7$ $9^3 = 3^{\square}$	۰/۷۵									
	ب) در شکل زیر نقطه A به کدام یک از عددهای داده شده نزدیکتر است؟ دلیل بیاورید. $(\sqrt{79}, \sqrt{98}, \sqrt{81}, \sqrt{85})$  دلیل:	۰/۵									
	ج) در جای خالی علامت مناسب ($<=>$) قرار دهید. $(-\sqrt{7})^2 \bigcirc (\sqrt{7})^2$ $1 + \sqrt{15} \bigcirc 4$	۰/۵									
۱۲	الف) حاصل هر عبارت را به صورت عددی تواندار بنویسید. $12^3 \times (36^4 \div 3^4) =$ $(xy^2)^3 =$	۰/۷۵									
	ب) جذر تقریبی عدد ۷۵ را تا یک رقم اعشار به دست آورید. $\sqrt{75} \simeq$ <table border="1" data-bbox="144 1237 850 1363"><tr><td>عدد</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>مجذور</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	عدد					مجذور				
عدد											
مجذور											
۱۳	الف) میانگین چهار نمره ی یک دانش آموز ۱۶ می باشد. اگر دو نمره دیگر او ۱۸ و ۲۰ باشد. میانگین جدید چقدر خواهد بود؟	۱									
	ب) جدول زیر را کامل کنید. <table border="1" data-bbox="144 1639 1086 1777"><tr><td>فراوانی × مرکز دسته</td><td>مرکز دسته</td><td>فراوانی</td><td>حدود دسته ها</td></tr><tr><td>.....</td><td>.....</td><td>۷</td><td>$4 \leq x < 8$</td></tr></table>	فراوانی × مرکز دسته	مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته ها			۷	$4 \leq x < 8$	۰/۵	
	فراوانی × مرکز دسته	مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته ها							
.....		۷	$4 \leq x < 8$								
ج) دو سکه را باهم پرتاب می کنیم. A) تمام حالت های ممکن را بنویسید. B) احتمال اینکه هر دو سکه «رو» بیاید چقدر است؟	۱										

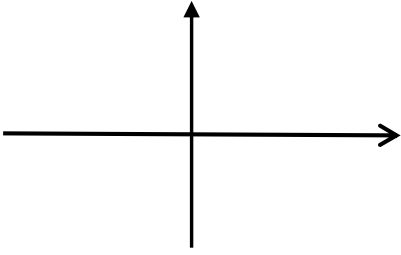
ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. (الف) برای نشان دادن تغییرات داده‌ها از نمودار دایره‌ای استفاده می‌کنند. (ب) مجموع دو عدد فرد، عددی فرد است. (ج) اندازه زاویه مرکزی نصف کمان روبروی آن است. (د) هر عدد طبیعی دست کم دو شمارنده دارد.	۱
۲	جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب کامل کنید. (الف) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس است. (عمود - موازی) (ب) رابطه فیثاغورس در مثلث‌های برقرار است. (متساوی‌الاضلاع - قائم‌الزاویه) (ج) تنها عددی که معکوس ندارد عدد است. (صفر - یک) (د) مجموع زاویه‌های داخلی هر مثلث است. (۱۸۰ - ۳۶۰)	۱
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید. (الف) حاصلضرب هر عدد در صفر است (۱) قرینه‌اش (۲) معکوسش (۳) قرینه معکوسش (۴) صفر (ب) مختصات بردار $\vec{a} = 3i - j$ کدام است. (۱) $\begin{bmatrix} 3 \\ -1 \end{bmatrix}$ (۲) $\begin{bmatrix} -3 \\ -1 \end{bmatrix}$ (۳) $\begin{bmatrix} -3 \\ 1 \end{bmatrix}$ (۴) $\begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}$ (ج) ۲ برابر عدد 2^7 کدام است. (۱) 2^6 (۲) 2^8 (۳) 4^8 (۴) 4^6 (د) کدام گزینه از حالت‌های هم‌نهشتی دو مثلث نیست. (۱) ض ز ض (۲) ض ض ز (۳) و ض (۴) ز ز ز	۱

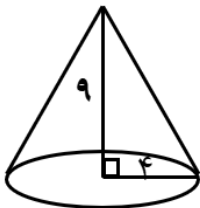
۱,۵	حاصل عبارات زیر را به دست آورید. $\left(\frac{3}{5} - \frac{2}{5}\right) \times \frac{5}{12} =$ $-\frac{15}{12} \div \frac{10}{18} =$	۴
۱,۵	الف) با تشکیل معادله مقدار x را بدست آورید.  ب) اندازه هر زاویه داخلی هشت ضلعی منتظم را بدست آورید.	۵
۱	مجموع دو عدد اول ۹۹ می باشد. آن دو عدد کدامند؟	۶
۱,۵	الف) عبارت جبری مقابل را تجزیه کنید. $6ab + 3a^2 =$ ب) معادله مقابل را حل کنید. $\frac{1}{2}x + \frac{1}{8} = \frac{3}{4}$	۷
۱,۵	اگر $\vec{a} = 3i - 2j$ و $\vec{b} = 2i + j$ باشد، مختصات بردار x را بدست آورید. $\vec{x} = 5\vec{a} + 2\vec{b}$	۸
۱	در شکل مقابل نقطه O مرکز مشترک دو دایره و پاره خط های AB, CD به ترتیب بر OB, OD عمودند. دلیل همنهشتی دو مثلث OAB, OCD را بنویسید. 	۹
۲	محیط مثلث ABC را بدست آورید. 	۱۰

۲,۵	الف) سه برابر عدد 9^5 را بصورت عدد تواندار بنویسید. ب) نقطه $1 + \sqrt{2}$ را روی محور نشان دهید. ج) جذر تقریبی $\sqrt{11}$ را بدست آورید.	۱۱
۱	حاصل هریک از عبارات زیر را بدست آورید. $(a^5 \times a^9) \times (b^{17} \div b^3) =$ $\sqrt{\frac{49 \times 25}{36}} =$	۱۲

۱,۵	جدول زیر را کامل کنید و میانگین را بدست آورید.	۱۳																
<table border="1"><thead><tr><th>مرکز دسته × فراوانی</th><th>فراوانی</th><th>مرکز دسته</th><th>حدود دسته</th></tr></thead><tbody><tr><td>۱۵</td><td>۵</td><td></td><td>$0 \leq x < 6$</td></tr><tr><td>۲۷</td><td></td><td></td><td>$6 \leq x \leq 12$</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>مجموع</td></tr></tbody></table>			مرکز دسته × فراوانی	فراوانی	مرکز دسته	حدود دسته	۱۵	۵		$0 \leq x < 6$	۲۷			$6 \leq x \leq 12$				مجموع
مرکز دسته × فراوانی	فراوانی	مرکز دسته	حدود دسته															
۱۵	۵		$0 \leq x < 6$															
۲۷			$6 \leq x \leq 12$															
			مجموع															
۰,۷۵	میانگین نمرات ۵ درس دانش آموزی ۱۴ است. اگر کمترین نمره این دانش آموز که ۸ است را حذف کنیم، میانگین نمرات او را دوباره حساب کنید.	۱۴																
۱,۵	الف) در شکل زیر اندازه زاویه‌ها و کمانهای مجهول را بدست آورید. ب) در شکل زیر PQ بر دایره مماس است. زاویه خواسته شده را بدست آورید.	۱۵																
 شکل ب  شکل الف																		

ردیف	سؤالات	ردیف
۱	درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید. الف) مجموعه $\{\phi\}$ هیچ عضوی ندارد. ☐ درست ☐ نادرست ب) $\sqrt{p}x$ یک جمله ای است. ☐ درست ☐ نادرست ج) دو خط $y = -px + 1$ و $y = 3 - px$ با یکدیگر موازی اند. ☐ درست ☐ نادرست د) از دوران مستطیل مول یک ضلع آن استوانه به دست می آید. ☐ درست ☐ نادرست	۱
۱	جاهای خالی را با انتخاب عبارت مناسب کامل کنید. الف) کسر $\frac{p}{3}$ نمایش اعشاری دارد. (متناوب، مفتوح) ب) حجم کره ای به شعاع ۳cm برابر با سانتیمتر مکعب است. $(36\pi, 288\pi)$ ج) اجتماع مجموعه عددهای گویا و مجموعه عددهای اصم (مجموعه عددهای می نامیم. (مقیق، صمیع) د) عبارت $\frac{x+3}{px-8}$ به ازای تعریف نشده است. $(x = 4, x = -3)$	۲
۱	گزینه صمیع را انتخاب کنید. الف) در پرتاپ دو تاس آبی و قرمز احتمال اینکه مجموع دو عدد رو شده بزرگ تر از ۸ شود کدام گزینه است؟ ☐ $\frac{1}{3}$ (۱) ☐ $\frac{5}{18}$ (۲) ☐ $\frac{14}{36}$ (۳) ☐ $\frac{11}{36}$ (۴) ب) ساده شده ی عبارت $\frac{x^p - x}{x - 1}$ کدام گزینه است؟ (مخرج غیرصفر فرض شده است). ☐ x^p (۱) ☐ $\frac{1}{x-1}$ (۲) ☐ x (۳) ☐ $x - 1$ (۴) ج) در کدام یک از خط های زیر شیب مثبت و عرض از مبدأ منفی است؟ ☐ (۱) ☐ (۲) ☐ (۳) ☐ (۴) د) جرم یک الکترون تقریباً 9×10^{-31} گرم است. جرم یک دانش آموز ۴۵ کیلوگرمی چند برابر جرم یک الکترون است؟ ☐ 5×10^{-33} (۱) ☐ 5×10^{33} (۲) ☐ 5×10^{30} (۳) ☐ 15×10^{-34} (۴) ادامه سؤالات در صفحه دوم	۳
نام و نام خانوادگی مصحح:		نمره با عدد:
نام و نام خانوادگی تجدید نظر کننده:		نمره با عدد:
تاریخ و امضا:		نمره با حروف:
تاریخ و امضا:		نمره با حروف:

ردیف	سؤالات	ردیف						
۱	۱۱ با استفاده از اتمادهای جبری در جای خالی عبارت مناسب قرار دهید. $(x + 9)(x - \dots) = \dots - 18$ $x^2 + 3x - 18 = (x + \dots)(x - \dots)$							
۰/۷۵	۱۲ حاصل عبارت زیر را با استفاده از اتماد مربع دو جمله ای به دست آورید. $(4x + 1)^2 =$							
۱	۱۳ نامعادله زیر را حل کنید و مجموعه جواب را مشخص کنید. $3x - 12 < 7x + 4$ مجموعه جواب: { }							
۱	۱۴ خط به معادله $y = -4x + 2$ را رسم کنید. (ابتدا جدول را کامل کنید.)  <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>x</td><td>۰</td><td>۱</td></tr> <tr> <td>y</td><td></td><td></td></tr> </table> $\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$	x	۰	۱	y			
x	۰	۱						
y								
۱	۱۵ معادله خطی را بنویسید که با خط $2y = 4x - 8$ موازی باشد و از نقطه $A = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ بگذرد.							
۱	۱۶ دستگاه معادلات خطی زیر را به روش دلفواه حل کنید. $\begin{cases} 3x + y = 3 \\ 4x + 2y = 2 \end{cases}$ ادامه سؤالات در صفحه چهارم							

ردیف	سؤالات صفحه چهارم	نمره
۱۷	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید و سپس تا حد امکان را ساده کنید. (مفرج همه کسرها مخالف صفر فرض شده است.) الف: $\frac{x+2}{x} \times \frac{x^2}{x^2-4} =$ ب: $\frac{\frac{1}{a} - \frac{1}{b}}{\frac{1}{a} + \frac{1}{b}} =$	۱ ۰/۷۵
۱۸	تقسیم مقابل را انجام دهید و خارج قسمت و باقی مانده را مشخص کنید. $\begin{array}{r} 3x^2 - 7x - 10 \\ 3x - 1 \end{array}$	۱/۲۵
۱۹	مساحت کل مکعبی به ضلع ۳ cm را به دست آورید.	۰/۷۵
۲۰	مجم مخروطی را محاسب کنید که شعاع قاعده آن ۴ cm و ارتفاع آن ۹ cm باشد. (نوشتن فرمول الزامی است و پاسخ را بر مسب π بنویسید.) 	۰/۷۵
۲۱	مساحت کره ای به قطر ۱۲ cm را به دست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است و پاسخ را بر مسب π بنویسید.)	۱
۲۰	جمع نمره	* موفق و موید باشید *