

بسمه تعالی

تاریخ امتحان: ۹۵/۲/۲۰

آموزش و پرورش ناحیه ۴ اهواز

نام و نام خانوادگی:

زمان: ۹۰ دقیقه

دبیرستان متوسطه اول برومند

نام پدر:

تعداد صفحات: ۴

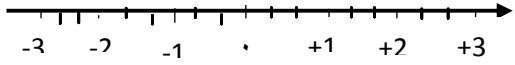
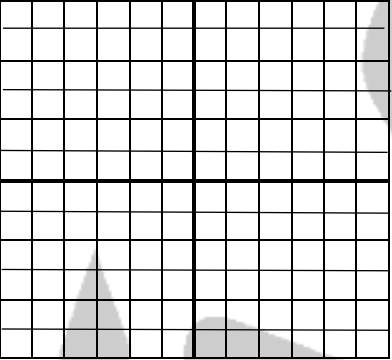
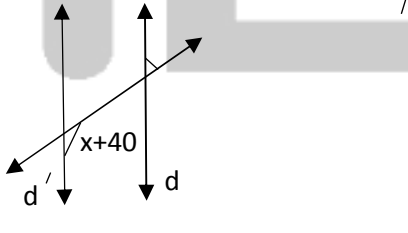
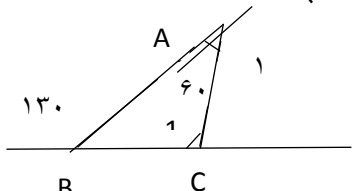
سال تحصیلی ۹۵ - ۹۴

شماره:

پایه: هشتم

نام درس: ریاضی

شماره	نمره با عدد:	نمره با حروف:	بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) هر عدد گویا عددی صحیح است. ب) حاصل ضرب هر عدد در معکوسش برابر یک است. ج) اندازه ی هر زاویه داخلی ۶ ضلعی منتظم ۱۲۰ درجه می باشد. د) نه ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد.	درست نادرست	۱
۲	جاهای خالی را کامل کنید. الف) در متوازی الاضلاع زاویه های مجاور هستند. ب) در یک گروه آماری اختلاف بزرگترین و کوچکترین داده آماری را آن می نامند. ج) اندازه ی هر زاویه محاطی رو به رو به قطر برابر درجه می باشد. د) نقطه ی $\begin{pmatrix} +2 \\ 0 \end{pmatrix}$ روی محور قرار دارد.		۱
۳	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. الف) ثلث عدد 3^7 برابر است با: ۱) 1^7 ۲) 3^6 ۳) 9^7 ۴) 3^7 ب) بردار $a = \begin{pmatrix} -2 \\ 3 \end{pmatrix}$ بر حسب i و j برابر است با: ۱) $3+i$ ۲) $-2i-3j$ ۳) $3j$ ۴) $-2+i+3j$ ج) عدد $\sqrt{29}$ - بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد. ۱) -6 و -5 ۲) -6 و -4 ۳) 4 و 5 ۴) -5 و -4 د) ساده شده عبارت $a+a+a+a$ کدام است؟ ۱) a^4 ۲) $4a^4$ ۳) $4a$ ۴) $4a^4$		۱
۴	حاصل عبارتهای زیر را به صورت عددی تواندار بنویسید. $[(3)^2]^4$ $\frac{7^5 \times 3^4}{3^2 \times 7^3}$		۱
		ص ۱ ادامه سوالات در صفحه بعد	
۵	الف) عدد ۷۹ اول است یا مرکب؟ چرا؟ ب) عددهای اول بین ۱۰۲ تا ۹۳ را بنویسید.		۱

<p>۰/۷۵</p> <p>۱</p>	 $\left[\frac{1}{6} + \frac{1}{4}\right] \div \left[\frac{25}{24}\right] =$	<p>۶</p> <p>الف) جمع متناظر با محور مقابل را بنویسید. $+(.....) = (.....)(.....)$ ب) حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید.</p>
<p>۱</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p>	 $-2x = \begin{pmatrix} -4 \\ +8 \end{pmatrix}$	<p>۷</p> <p>الف) بردار $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ 4 \end{pmatrix}$ و $\vec{b} = 3$ را در دستگاه مختصات رسم کنید. ب) مختصات بردار $\vec{c} = \vec{a} + \vec{b}$ را بدست آورید. ج) معادله ی مختصاتی روبرو را حل کنید.</p>
<p>۱</p> <p>۰/۷۵</p> <p>۰/۷۵</p>	$3a(2a+b) + 2a + 4ab =$ $4x - 7 = 2x + 5$	<p>۸</p> <p>الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. ب) به صورت حاصلضرب بنویسید. $15xy + 5xyz =(..... +)$ ج) معادله ی روبرو را حل کنید.</p>
<p>۰/۷۵</p>		<p>۹</p> <p>در شکل های زیر مقادیر مجهول را بدست آورید. (d و d موازیند). $a =$ ۲ ادامه سوالات در صفحه بعد</p>
<p>۱/۵</p>		<p>۱۰</p> <p>اندازه ی زاویه های خواسته شده را بدست آورید. (مثلث ABC متساوی الساقین است) $\hat{A}_1 =$ $\hat{C}_1 =$</p>

بسمه تعالی

تاریخ امتحان: ۹۵/۲/۲۰

آموزش و پرورش ناحیه ۴ اهواز

نام و نام خانوادگی:

زمان: ۹۰ دقیقه

دبیرستان متوسطه اول برومند

نام پدر:

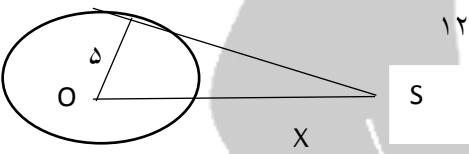
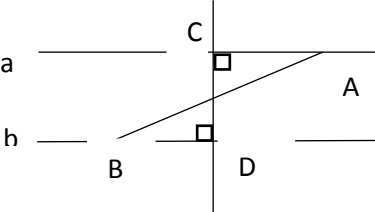
تعداد صفحات: ۴

سال تحصیلی ۹۵ - ۹۴

شماره:

پایه: هشتم

نام درس: ریاضی

	$\hat{B}_1 =$																
۰/۷۵	<p>۱۱ تاسی را بالا می اندازیم. الف) احتمال اینکه عددی بزرگتر از ۶ بیاید. ب) احتمال اینکه عدد بر ۲ بخش پذیر باشد. ج) احتمال اینکه عدد فرد باشد.</p>	۱۱															
۱		۱۲ مقدار X را بدقت آورید.															
۱/۲۵	<p>$\sqrt{17} \approx$</p> <table border="1" data-bbox="203 1039 695 1165"> <tr> <td>عدد</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>مجدور</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	عدد						مجدور						۱۳ مقدار تقریبی ۱۷ را بدقت آورید.			
عدد																	
مجدور																	
۱/۵	<table border="1" data-bbox="203 1302 1461 1501"> <thead> <tr> <th>دسته ها</th> <th>خط نشان</th> <th>فراوانی</th> <th>مرکز دسته</th> <th>فراوانی X مرکز دسته</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$3 \leq x < 7$</td> <td></td> <td>۴</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>$7 \leq x \leq 11$</td> <td>//// /</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	دسته ها	خط نشان	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی X مرکز دسته	$3 \leq x < 7$		۴			$7 \leq x \leq 11$	//// /				۱۴ جدول آماری زیر را کامل کنید.
دسته ها	خط نشان	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی X مرکز دسته													
$3 \leq x < 7$		۴															
$7 \leq x \leq 11$	//// /																
	ص ۳ ادامه سوالات در صفحه بعد																
۱		۱۵ با توجه به شکل چرا دو مثلث AMC و BMD هم نهشت هستند. (نقطه M وسط پاره خط AB قرار دارد)															

بسمه تعالی

تاریخ امتحان: ۹۵/۲/۲۰

آموزش و پرورش ناحیه ۴ اهواز

نام و نام خانوادگی:

زمان: ۹۰ دقیقه

دبیرستان متوسطه اول برومند

نام پدر:

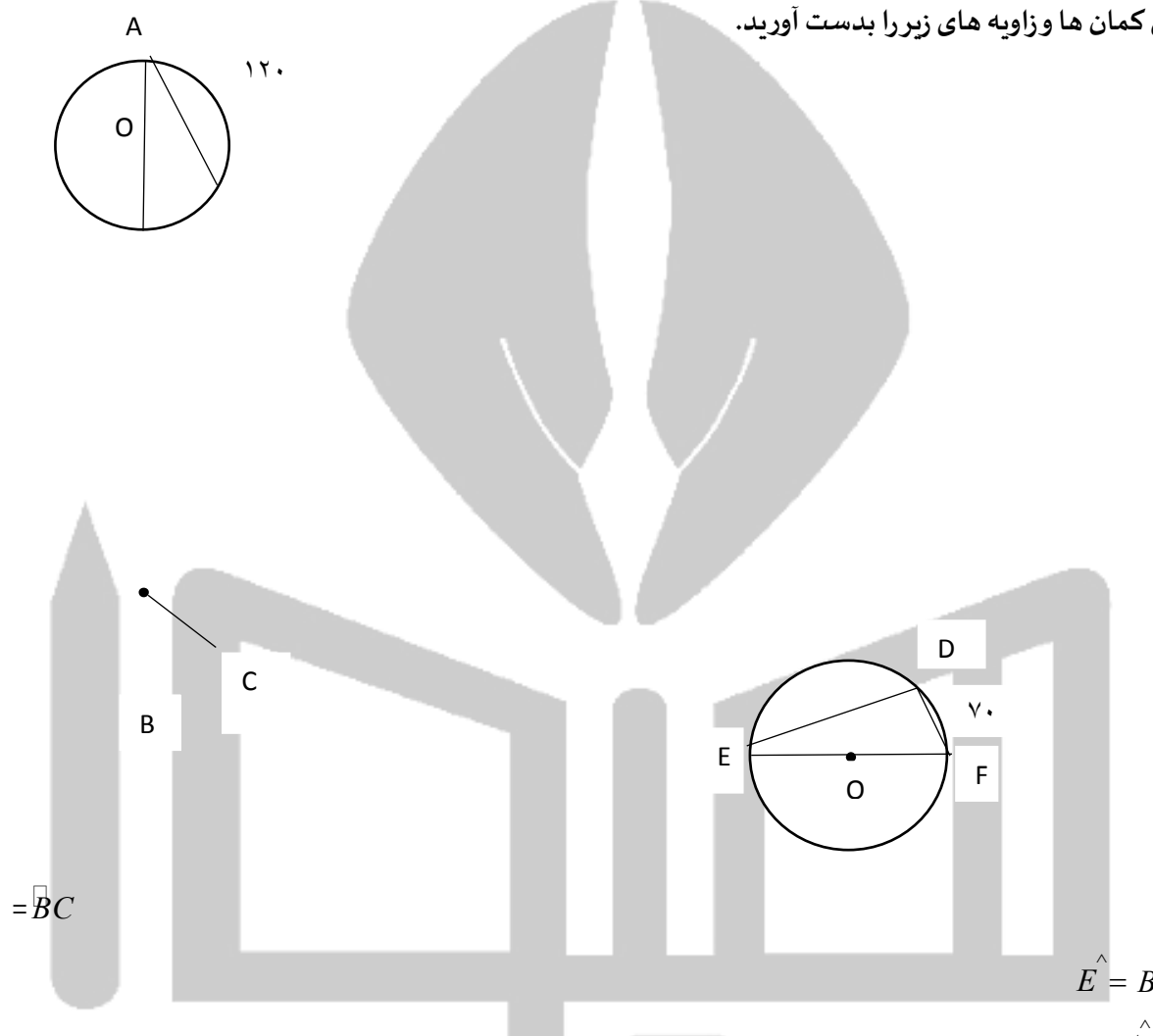
تعداد صفحات: ۴

سال تحصیلی ۹۵ - ۹۴

شماره:

پایه: هشتم

نام درس: ریاضی

1/5	<p>اندازه ی کمان ها و زاویه های زیر را بدست آورید.</p>  <p>$\hat{E} = \hat{BOD} =$ $\hat{A} = \hat{D} =$ $\hat{F} =$</p>	۱۶

بسمه تعالی

تاریخ امتحان: ۹۵/۲/۲۰

آموزش و پرورش ناحیه ۴ اهواز

نام و نام خانوادگی:

زمان: ۹۰ دقیقه

دبیرستان متوسطه اول برومند

نام پدر:

تعداد صفحات: ۴

سال تحصیلی ۹۵ - ۹۴

شماره:

پایه: هشتم

نام درس: ریاضی

با آرزوی موفقیت

طراح: گروه ریاضی

