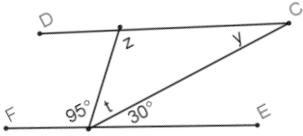
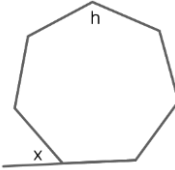
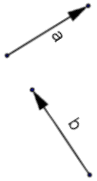
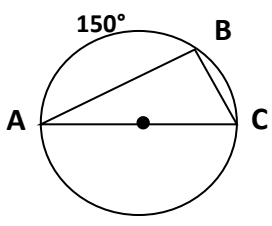
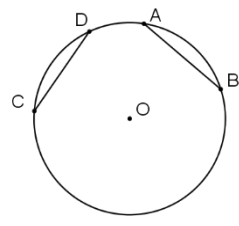


نام و نام خانوادگی :	بنام بزرگترینی که نزدیکترین است	تعداد صفحات: 4 صفحه
نام پدر :		تعداد سوال: 18
شعبه:		مدت : 90 دقیقه
	آزمون ریاضی نوبت دوم پایه هشتم	تاریخ :

ردیف	سؤالات	بار
1	گزینه صحیح را انتخاب کنید . A اندازه هر زاویه داخلی کدام یک از چند ضلعی های منتظم 108° است . الف) 6 ضلعی ب) 7 ضلعی ج) 9 ضلعی د) 5 ضلعی B 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) $\frac{4}{8}$ C ربع عدد 2^8 کدام است ؟ الف) 2^7 ب) 2^6 ج) 2^9 د) 1	1/5
2	جمله های صحیح و غلط را مشخص کنید . ❖ هر عدد غیر صفر به توان صفر برابر است با عدد یک ❖ هر نقطه روی نیمساز یک زاویه از دو ضلع آن زاویه به یک فاصله است. درست نادرست ❖ $\sqrt{20} = \sqrt{15} + \sqrt{5}$ درست نادرست ❖ در برخی از احتمال ها شاید مقدار احتمال از یک بیشتر باشد . درست نادرست	1
3	جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید . ❖ به هر چهار ضلعی که اضلاعش برابر باشد گفته می شود . ❖ عدد عددی غیر گویا و غیر رادیکالی است که بین 3 و 4 قرار گرفته. ❖ هنگامی که تمام داده های آماری با عددی جمع میشوند دامنه تغییرات آن داده ها ❖ شعاع دایره در نقطه تماس با خط مماس زاویه می سازد .	1
4	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید . $\left[\left(\frac{7}{12} \right) - \left(+ \frac{5}{9} \right) \right] =$ $\left(- \frac{1}{3} \div 2 \frac{1}{4} \right) =$	1

1	با چند تقسیم متوالی میتوانیم بفهمیم عدد 127 یک عدد اول است یا مرکب؟ چه اعدادی؟ چگونه؟	5
1	الف) اگر EF موازی DC باشد مقدار z, y را بدست آورید.  ب) اگر شکل روبرو منتظم باشد، x, h را بدست آورید. 	6
75.	معادله روبرو را حل کنید . $2 - \frac{x+1}{2} =$ $3x$	7
5.	الف) عبارت جبری زیر را محاسبه و ساده کنید . $(2x + 2)^2 =$ ب) عبارت روبرو را تجزیه نمایید . $x^2 - x =$	8
1	معادله مختصاتی مقابل را به روش دلخواه حل کنید . $\begin{bmatrix} 4 \\ -5 \end{bmatrix} + 2X =$ $-6i + j$	9

10	نیم خط OP نیم سازه O است . چرا دو مثلث AOP و BOP هم نهشت اند ؟ حالت هم نهشتی را بنویسید .  نام و نام خانوادگی: صفحه سوم نام پدر :	1/5																
11	قطر مستطیلی به طول و عرض 24 و 10 را بدست آورید.(فیثاغورس)	1																
12	با توجه به دو بردار روبرو بردار $\vec{c} = \vec{b} - 2\vec{a}$ را رسم نمایید. 	0/75																
13	حاصل عبارت های را به صورت عدد توان دار بنویسید . الف) $\frac{(-18)^5 \times (-18)^3}{2^8 \times 3^8} =$ ب) $3^4 + 3^4 + 3^4 =$	0/75 0/5																
14	الف) حاصل را بدست آورید. ب) به صورت عدد صحیح در رادیکال بنویسید. ج) $\sqrt{36} \times \sqrt{49} =$ $\sqrt{50}$	0/75																
15	جدول زیر را کامل کنید سپس میانگین آن را حساب کنید . <table><tr><td>حدود دسته</td><td>فراوانی</td><td>متوسط دسته</td><td>فراوانی X متوسط دسته</td></tr><tr><td>$1 \leq X < 3$</td><td></td><td></td><td>18</td></tr><tr><td>$3 \leq X \leq 5$</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>جمع</td><td></td><td>////</td><td>42</td></tr></table> میانگین :	حدود دسته	فراوانی	متوسط دسته	فراوانی X متوسط دسته	$1 \leq X < 3$			18	$3 \leq X \leq 5$				جمع		////	42	1/25
حدود دسته	فراوانی	متوسط دسته	فراوانی X متوسط دسته															
$1 \leq X < 3$			18															
$3 \leq X \leq 5$																		
جمع		////	42															
16	الف) احتمال اینکه در پرتاب دو تاس ، مجموع اعداد رو شده 7 باشد، چقدر است ؟ ب) احتمال اینکه در پرتاب دو تاس ، هر دو عدد رو شده اول باشد، چقدر است؟	0/5 0/5																

17	زاویه ها و کمان های خواسته شده را بدست آورید . (الف)  $\hat{C} =$ $\hat{B} =$ $\widehat{AC} =$ $\widehat{BC} =$ $\hat{A} =$	
18	با کمک شکل روبرو ثابت کنید اگر دو کمان در یک دایره برابر باشند وترهای نظیر برابر دارند. 	

موفق و پیروز باشید