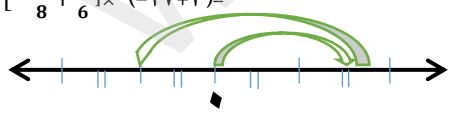
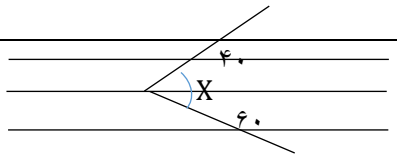
ادارهٔ آموزش و پرورش شهرستان شیروان سؤالات امتحانی خرداد ماه- سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	با سمه تعالی **مقام معظم رهبری : جوان و نوجوان چشمه جوشان نیرو و استعداد است .**			نمره	**محل مهر آموزشگاه خاتم الانبیاء حسین آباد**
	دبیرستان خاتم الانبیاء حسین آباد درس: ریاضی				
	پایه	رشته	شمارهٔ کلاس		
شامل ۱۵ سوال در ۳ صفحه	هشتم				
نام و نام خانوادگی	نام دبیر	شماره صندلی	ساعت شروع	مدت آزمون	تاریخ برگزاری
	خانم رستگار		۸:۳۰ صبح	۹۰دقیقه	۱۴۰۴/۰۳/ ۰۴

ردیف	شرح سوالات	بارم
۱	گزینه درست را با ☑ و نادرست را با ☒ مشخص کنید. الف) اندازه هر زاویه مرکزی نصف کمان روبرویش است. ب) هر برداری کسر موازی محور طول ها باشد عرض آن صفر است. ج) دو خط عمود بر یک خط باهم موازیند. د) تمام مضارب یک عدد مرکب، مرکب است.	۱
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید؟ الف- عدد مربوطه به هر چوب خط یا تعداد داده ها که در یک دسته هستند همان ..... می باشد. ب- هر عدد به توان صفر برابر ..... است. ج- جمع دو بردار قرینه برابر ..... می شود. د- مجموع زاویه های خارجی هر چند ضلعی ..... است.	۲
۳	گزینه درست را انتخاب کنید؟ الف) کدام شکل هم مرکز تقارن و هم محور تقارن دارد. لوزی پنج ضلعی مثلث متساوی الاضلاع ربع دایره ب) کدام جفت اعداد داده شده نسبت به هم اول اند. (۸و۴) (۱۲و۳) (۵و۲) (۱۰و ۱۵) ج) اندازه زاویه ی محاطی روبرو به کمان ۵۰ درجه چقدر است. ۱۰۰ ۲۵ ۵۰ ۱۳۰ د) مجذور هر عدد اول ..... است. اول فرد مرکب زوج	۱
۴	سوالات تشریحی الف(حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $[-\frac{1}{8}+\frac{1}{6}]\times(-۲۷+۳)=$ ب) برای محور زیر یک جمع گویا بنویسید.  ( ) + ( ) = ( )	۱/۵
۵	با توجه به شکل مقدار X را بدست آورید. 	۱
۶	الف) اندازه یک زاویه داخل ۸ ضلعی منظم را بدست آورید.	۱/۵

www-kanoon.ir

ب) X را بدست آورید.



۷ الف) ضرب مقابل را نجام دهید. ۱/۵

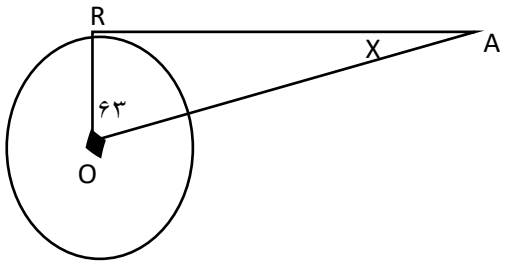
$3X(X+5) =$

ب) معادله را حل کنید.

$5X + 2 = 3X + 9$

۸ اگر $\alpha = \begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}$ و $b = -4i$ باشد مختصات $X = 3b - 2a$ را بدست آورید؟ ۱

۹ در شکل زیر AB بر دایره مماس است اندازه X را بدست آورید. ۱



۱۰ الف) حاصل را بصورت تواندار بنویسید. ۳

$\frac{63^{10} \div 9^{10}}{7^2 \times 7^5} =$

$10^2 \times 5^2 =$

$3^2 \times 3^5 =$

ب) حاصل را بدست آورید.

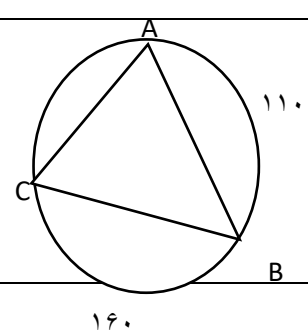
$\sqrt{2 \times} \sqrt{32} =$ $\sqrt{0/64 =}$

ج) سه برابر عدد 9^5 را بدست آورید.

۱۱ جدول را کامل کنید. ۲

حدود دسته	فراوانی	مرکز دسته	مرکز فراوانی
$0 \le X < 6$	۵		۱۵
$6 \le X < 12$			۲۷
جمع		//////////////////	

۱۲ در شکل زیر اندازه های خواسته شده را بدست آورید. ۱



$A =$

$B =$

$C =$ $AC =$

www-kanoon-ir

۱۳	احتمال رخ داد یک اتفاق $\frac{2}{7}$ است احتمال رخ ندادن آن چقدر است؟	۰/۵
۱۴	یک سکه و یک تاس را پرتاب می کنیم احتمال آنکه سکه پشت و تاس زوج بیاید چقدر است؟	۱
۱۵	طرف دیگر هر تصاوی را بنویسید؟ $-2\boldsymbol{i}-5\boldsymbol{j}=$ $\quad\quad$ $\begin{bmatrix}2\\3\end{bmatrix}=$	۱
موفق و پیروز باشید		