اداره آموزش وپرورش منطقه آزاد چابهار
(مهر اموزشگاه)

نام خانوادگی:.....
نام پدر:.....
نام درس:.....
دبیرستان:.....

تاریخ امتحان:.....
مدت امتحان:.....
شماره صفحه:.....

نام ونام خانوادگی دبیر:	تجدید نظر	نام ونام خانوادگی دبیر:	تاریخ وامضا :
تاریخ امضا: نمره به عدد:		نمره به عدد:	
نمره به حروف:		نمره به حروف:	

ردیف	«پیامبر (ص):نیکوکاری کامل آن است در نهان همانرا انجام دهی که در آشکارا انجام می دهی »	بارم
۱	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** **الف) خمس عدد 5^4 برابر ..... است.** **ب) اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود، حداقل یکی از آن‌ها ..... است.** **پ) حاصل جمع سه عدد صحیح زوج متوالی .... و ..... برابر با ۴۲-است.** **ت) به چند ضلعی‌ای که دست‌کم یک زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه داشته باشد، چند ضلعی ..... می‌گویند.** **ث) اعداد طبیعی به طور کلی به سه دسته تقسیم می‌شوند: اعداد اول، ..... و .....** **ج) اگر قاعده منشوری مربع باشد، این منشور دارای ..... یال است.** **چ) هر عدد صحیح مثبت دقیقاً دو ریشه زوج دارد که ..... یکدیگرند.** **ح) به پاره‌خط جهت‌دار ..... می‌گویند.** **خ) به اطلاعات جمع‌آوری شده در یک بررسی آماری ..... می‌گویند.**	۳
۲	**درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید.** **الف) قرینه‌ی قرینه‌ی هر عددی برابر با خود آن عدد است.** **ب) جمله‌ی n ام الگوی $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \ldots$ برابر با $\frac{n}{n+1}$ است.** **پ) عبارت $2xyzt$ یک عبارت یک جمله‌ای است.** **ت) اگر یک چند ضلعی منتظم را با تبدیل هندسی انتقال جابه‌جا کنیم، جهت چند ضلعی عوض می‌شود.** **ث) ب.م.م دو عدد اول همواره برابر با عدد بزرگتر است.** **ج) منشور سه پهلو دارای شش یال و شش رأس است.** **چ) دو بردار را مساوی می‌گویند هر گاه هم‌اندازه و هم‌راستا باشند.** **ح) احتمال زوج آمدن در پرتاب یک تاس برابر با احتمال رو آمدن در پرتاب یک سکه است.**	۳

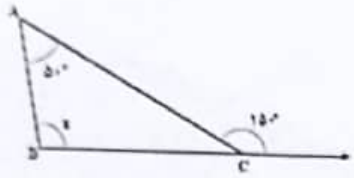
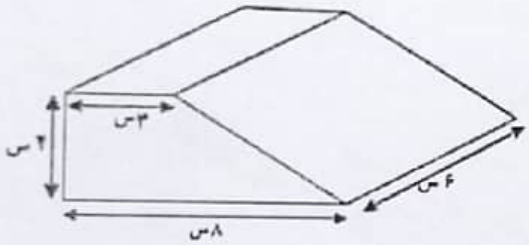
www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

	سوالات	
۳	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.	
	الف) قورباغه‌ای باهوش می‌خواهد از یک دیوار ۸ متری بالا رود؛ به این صورت که هر ۵ دقیقه ۳ متری بالا رفته و سپس یک متر لیز می‌خورد. این قورباغه پس از چند دقیقه به بالای دیوار می‌رسد؟	
	ب) $-(-(۳+(-۷))+(۳\times(-۷)))=$	
	پ) عبارت جبری روبه‌رو را به صورت کلامی توضیح دهید. $۲x+۱=$	
	ت) اگر در یک مثلث قائم‌الزاویه اندازه‌ی یکی از زوایا ۴۵ درجه دارد، زاویه‌ی دیگر برابر چند درجه است؟	
	ث) در تجزیه عدد ۲۵۲ چند شمارنده‌ی اول حاصل می‌شود؟	
	ج) عدد ۲۸۰۰ چند شمارنده طبیعی دارد؟	
	چ) عدد رادیکالی $\sqrt{۱۷}$ بین دو عدد صحیح قرار دارد.	
	ح) تعداد حالت‌هایی که می‌تواند در پرتاب دو تاس می‌تواند رخ دهد برابر چند تاست؟	
۴	در تست‌های زیر گزینه درست را انتخاب کنید.	۳
	الف) کدام گزینه عدد اول نیست؟	
	۱) ۳۷ ۲) ۸۳ ۳) ۹۱ ۴) ۵۳	
	ب) مجموع دو عدد اول برابر ۲۱ شده است. اختلاف آنها کدام است؟	
	۱) ۲۳ ۲) ۱۷ ۳) ۲ ۴) ۱۹	
	پ) حاصل عبارت زیر برابر با کدام است؟ $-۲\begin{bmatrix}۲\\-۳\end{bmatrix}+۳\begin{bmatrix}-۱\\۰\end{bmatrix}=$	
	۱) $\begin{bmatrix}-۷\\۶\end{bmatrix}$ ۲) $\begin{bmatrix}-۷\\-۶\end{bmatrix}$ ۳) $\begin{bmatrix}۷\\۶\end{bmatrix}$ ۴) $\begin{bmatrix}۷\\-۶\end{bmatrix}$	
	ت) میانگین چهار عدد ۱۹، ۱۸، ۱۵ و ۱۶ با عدد ۱۷ چقدر اختلاف دارد؟	
	۱) ۱ ۲) صفر ۳) ۲ ۴) ۳	
	به سوالات زیر پاسخ تشریحی کامل دهید.	
۵	معادله‌ی زیر را حل کنید.	۲
	الف) $۲x+۲(x+۱)=۱+x$	

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

ردیف	سوالات	بارم
	ب) $۷ - ۳x = ۲(۴x - ۱)$	
۶	اندازه زاویه ی x را در شکل زیر مشخص کنید. 	۱
۷	ب.م.م و ک.م.م دو عدد ۵۷ و ۹۱ را بیابید.	۱
۸	حجم شکل زیر را حساب کنید. 	۱/۵
۹	عبارت تواندار زیر را تا جای ممکن ساده کنید. $\frac{۸^۳ \times ۴}{۶۴^۲} \times ۲ =$	۱
۱۰	جذر تقریبی $\sqrt{۴۷}$ را به دست آورید.	۰/۵
۱۱	در یک نظرسنجی فوتبالی واقعی و درست در یکی از مدارس شهر تبریز مشخص شد در یک کلاس ۲۰ نفری ۱۶ نفر طرفدار تراکتور آذربایجان، دو نفر طرفدار تیم‌های دولتی پایتخت و دو نفر طرفدار تیم ماشین‌سازی تبریز هستند. نمودار دایره‌ای مربوط به این نظرسنجی را رسم کنید.	۱

Scanned with CamScanner