

 جمهوری اسلامی ایران دبیرستان غیرانتفاعی برتران اداره کل آموزش و پرورش شهرستان اداره آموزش پرورش و آموزش عالی دبیرستان غیردولتی دوره اول برتران علم کد ۹۶۰۸۰۵۵۴	نام :	امتحان : ریاضی	شماره صندلی :
	نام خانوادگی :	تاریخ : ۹۸/۲/۲۵	نوبت دوم
	نام کلاس :	زمان آزمون : ۹ صبح	نام دبیر: قنبریان
	پایه : هفتم	مدت آزمون : ۱۰۰ دقیقه	سال تحصیلی : ۹۸/۹۷

ردیف	سوالات	بارم
۱-	درستی یا نادرستی را مشخص کنید الف - $10 - 10^8$ برابر 10^9 برابر است با 10^9 است . ب- حاصل $5^2 - 5$ با $(-5)^2$ برابر است . ج- تمام اعداد اول فرد هستند د- نقطه ی $\begin{bmatrix} 14 \\ -21 \end{bmatrix}$ قرینه ی نقطه ی $\begin{bmatrix} 14 \\ 21 \end{bmatrix}$ نسبت به محور طولهاست .	۱
۲-	کامل کنید الف - اگر نقطه $\begin{bmatrix} 20 \\ -15 \end{bmatrix}$ را با بردار $\begin{bmatrix} -3 \\ 17 \end{bmatrix}$ منتقل کنیم به نقطه $\begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ می رسیم. ب- یک منشور ۶ پهلو دارای یال است . ج- تنها عدد طبیعی که شمارنده اول ندارد است . د - نمودار برای تغییرات در بازارهای مالی مثل قیمت طلا به کار می رود .	۱
۳-	گزینه صحیح را مشخص کنید الف - حاصل عبارت $80 - 6 - 4 - 2$ کدام است ؟ ☐ ۱۶۴۰ ☐ صفر ☐ -۳۲۸۰ ☐ -۱۲۵۰ ب- در تساوی $\begin{bmatrix} x \\ +5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3 \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 \\ -2 \end{bmatrix}$ مقدار x, y کدامند ؟ ☐ $\begin{cases} x = -2 \\ y = -7 \end{cases}$ ☐ $\begin{cases} x = 8 \\ y = -7 \end{cases}$ ☐ $\begin{cases} x = 7 \\ y = 8 \end{cases}$ ☐ $\begin{cases} x = -7 \\ y = -8 \end{cases}$ ج- در مجموعه مقابل چند عدد اول وجود دارد ؟ $\{1, 7, 9, 15, 17, 21, 23, 29, 33\}$ ☐ تا ۴ ☐ تا ۳ ☐ تا ۵ ☐ تا ۶ د- تاسی را پرتاب می کنیم ، احتمال اینکه عدد رو شده شمارنده ی ۶ باشد کدام گزینه است ؟ ☐ $\frac{1}{6}$ ☐ $\frac{3}{6}$ ☐ $\frac{2}{3}$ ☐ $\frac{1}{2}$	۱
۴-	حاصل را بدست آورید $((-18) - (-15)) \times (-25 + 14 - 12) =$	۰/۷۵

۳- تصحیح سوم

نمره به عدد	نمره به حروف

نام و نام خانوادگی دبیر / امضا

۲- تصحیح دوم

نمره به عدد	نمره به حروف

نام و نام خانوادگی دبیر / امضا

۱- تصحیح اول

نمره به عدد	نمره به حروف

نام و نام خانوادگی دبیر / امضا

 جمهوری اسلامی ایران دبیرستان غیرانتفاعی برتران اداره کل آموزش و پرورش خراسان اداره آموزش و پرورش نوره تهران دبیرستان غیردولتی دوره اول برتران علم کد ۹۶۰۸۰۵۵۴	نام :	امتحان : ریاضی	شماره صندلی :
	نام خانوادگی :	تاریخ : ۹۸/۲/۲۵	نوبت دوم
	نام کلاس :	زمان آزمون : ۹۰ صبح	نام دبیر: قنبریان
	پایه : هفتم	مدت آزمون : ۱۰۰ دقیقه	سال تحصیلی : ۹۸/۹۷

صفحه ۳

ادامه سوالات

۹	دمای هوای تبریز در یک روز ۱۲- و هوای اهواز ۲۰ درجه گرمتر از تبریز است . اگر دمای یاسوج ۵ درجه از میانگین دو شهر تبریز و اهواز سردتر باشد ، دمای یاسوج چند درجه است ؟	۱
۱۰	سهیل در یک مسابقه پرتاب حلقه شرکت کرد. او در هر پرتاب درست حلقه ۴ امتیاز می گیرد و در هر پرتاب اشتباه ۶ امتیاز از دست می دهد . سهیل ۲۰ پرتاب انجام داد و ۳۰ امتیاز گرفت . او چند پرتاب اشتباه داشته است ؟	۱
۱۱	باقیمانده ی تقسیم عددی بر اعداد ۱۸ و ۱۲ و ۸ برابر ۳ است . آن عدد حداقل چند می تواند باشد؟	۱
۱۲	جذر عدد ۵۸ را بصورت تقریبی تا یک رقم اعشار بدست آورید	۱
۱۳	ب م م و ک م م اعداد ۶۰ و ۷۲ را بیابید $(۶۰, ۷۲) =$ $[۶۰, ۷۲] =$	۱
۱۴	در یک کیسه ۵ مهره قرمز ، ۳ مهره آبی و ۷ مهره سبز وجود دارد . یک مهره را به تصادف از کیسه بیرون می آوریم الف - احتمال اینکه مهره آبی باشد چند است ؟ ب - احتمال اینکه مهره قرمز یا سبز باشد چند است ؟	۰/۵