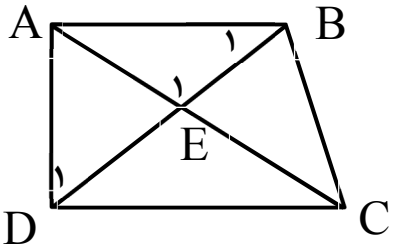
نام و نام خانوادگی: «نام_و_نام_خانوادگی»		**اداره آموزش و پرورش منطقه خدابنده**	
نام پدر: «نام_پدر»	**کد ملی: «کد_ملی»**	**دبیرستان استعدادهای درخشان شهید بهشتی خدابنده**	**«عکس»**
شماره ردیف کلاسی:	**مدت امتحان: ۸۰ دقیقه**		
تعداد سوال: ۲۰	**تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۱۳**	**سؤالات امتحان درس:**	
تعداد صفحه: ۱	**ساعت شروع: ۸ صبح**	**ریاضی هفتم**	

ردیف	سؤالات	نمره
۱	**جاهای خالی را کامل کنید.** الف) بزرگترین عدد صحیح منفی . . . . . است و کوچکترین عدد اول سه رقمی . . . . . می باشد . ب) تعداد شمارنده های اول ۱۲۰ برابر است با . . . . . . ج) اندازه‌ی هر زاویه‌ی شش ضلعی منتظم . . . . درجه است .	۱
۲	**درست یا نادرست :** الف) تعداد اعداد اول بین ۴۰ و ۶۰ پنج تا، می باشد. ب) تعداد شمارنده های ۱۰۰ ، ۹ تا می باشد.	۰/۵
۳	**حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.** $[-۲-(-۱۰)] \div [۹-(+۵)] =$ $[(-۴)-(+۷)] \times [-۳-(-۴)] =$	۱/۵
۴	**با توجه به عبارت‌های نوشته شده، جاهای خالی را کامل کنید.** $\begin{matrix} AB=CD \\ CD=EF \end{matrix} \Longrightarrow \ldots = \ldots$ $\qquad$ $\begin{matrix} AB=EF \\ EF<GH \end{matrix} \Longrightarrow \ldots < \ldots$ $\begin{matrix} MB=\frac{۱}{۲}AC \\ AC=۳\,TN \end{matrix} \Longrightarrow \ldots = \ldots$ $\qquad$ $\begin{matrix} AB=\frac{۲}{۳}MN \\ MN=\frac{۳}{۴}GH \end{matrix} \Longrightarrow \ldots = \ldots$	۱
۵	**زاویه‌های مشخص شده را با سه حرف بنویسید.**  $\widehat{B_۱} =$ $\qquad$ $\widehat{D_۱} =$ $\qquad$ $\widehat{E_۱} =$	۰/۷۵

نمره با عدد		نمره تجدید نظر	نمره باعدد	
نمره با حروف		در صورت داشتن اعتراض:	نمره با حروف	

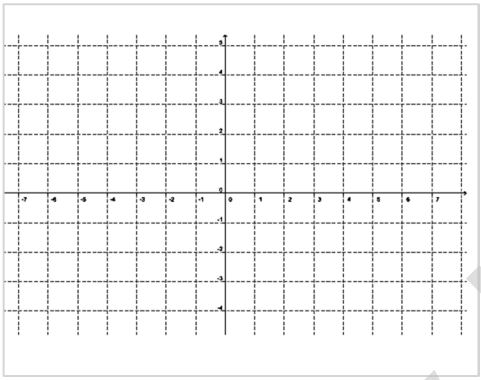
نام و نام خانوادگی و امضای دبیر: $\qquad$ نام و نام خانوادگی و امضای دبیر:

www-kanoon-ir

۶	**عبارت‌های جبری زیر را به ساده‌ترین صورت ممکن بنویسید.** $۲x - ۷ - (-۳x + ۸) =$ $۴(x - ۲y - ۱) - (-۷x + ۳y - ۵) =$	۱/۵
۷	**مقدار عددی عبارت مقابل را به دست آورید.** $x = -۲\ ,\ y = ۳ \quad x^۲ - ۲y^۲ + xy =$	۱
۸	**معادله‌ی روبرو را حل کنید.** $۲(۲x - ۶) = -۳x + ۴$	۱
۹	**حوضی است به شکل مکعب مستطیل وطول ، عرض و ارتفاع آن به ترتیب ۸ و ۶ و ۳ متر است، این حوض خالی را با شیر آبی که در هر دقیقه ۶۰ لیتر آب وارد آن می کند ، پر می کنیم . چند ساعت طول می کشد تا حوض پر شود ؟ (با راه حل نوشته شود)**	۱
۱۰	**یک مستطیل به طول و عرض داده شده را به صورت زیر لوله می کنیم تا استوانه بدست آید. حجم استوانه را به دست آورید.** ۳۰ ۵۰	۱

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی: «نام_و_نام_خانوادگی»	اداره آموزش و پرورش منطقه خدابنده	«عکس»
نام پدر: «نام_پدر»	کد ملی: «کد_ملی»	دبیرستان استعدادهای درخشان شهید بهشتی خدابنده
شماره ردیف کلاسی:	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	
تعداد سوال: ۲۰	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۱۳	سؤالات امتحان درس:
تعداد صفحه: ۱	ساعت شروع: ۸ صبح	ریاضی هفتم

ردیف	سؤالات	نمره
۱۱	$[\text{ک .م .م}]$ و (ب .م .م) اعداد زیر را به دست آورید. $(۸۵ , ۱۱۹) =$ $[۳۹ ,۲ ۶, ۵۲] =$	۱
۱۲	بردار $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} -۵ \\ -۴ \end{bmatrix}$ ابتدا در $A = \begin{bmatrix} ۲ \\ ۳ \end{bmatrix}$ را رسم کرده و جمع متناظر با آن را بنویسید. 	۱
۱۳	مقدار x و y را بنویسید. $\begin{bmatrix} x+۱ \\ -y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -۴ \\ ۲y-۱ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -۱ \\ ۵ \end{bmatrix}$	۱
۱۴	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $۵^۲ - (۲^۳ - ۱^۳) \times ۲^۲ \div ۷ =$	۱

www-kanoon-ir

نمره با عدد		نمره تجدید نظر	نمره باعدد	
نمره با حروف		در صورت داشتن اعتراض:	نمره با حروف	

نام و نام خانوادگی و امضای دبیر: نام و نام خانوادگی و امضای دبیر:

۱۵	**جذر اعداد زیر را بنویسید. (جذر ۵۹ را به صورت تقریبی تا یک رقم اعشار و با راه حل بنویسید)** $\sqrt{۶۹} \simeq$ $-\sqrt{۸۱} =$ $\sqrt{۱۲۱} =$	۱
۱۶	**احتمال اتفاق های زیر را بنویسید. (راه حل لازم نیست)** الف) احتمال آمدن عددهای مساوی در انداختن دو تاس. ب) احتمال آمدن اعداداول درانداختن یک تاس. ج) احتمال آمدن مجموع دو عدد برابر با شش، در انداختن دو تاس.	۰/۷۵
۱۷	**حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.** $۳ - (۴ - (۷ - ۹) - ۵) =$ $۲ - ۴ + ۶ - ۸ + ۱۰ - ۱۲ + \ldots + ۴۸ - ۵۰ =$	۱/۵
۱۸	**اعداد اول بین ۸۰ و ۱۰۰ را بنویسید.**	۰/۷۵
۱۹	**۲۷ برابر $۳^{۱۰}$ را به صورت عددی تواندار بنویسید.** **نصف عدد $۲^{۱۰}$ به صورت تواندار چند است ؟**	۱
۲۰	**اگر نقطه‌ی $A = \begin{bmatrix} ۲a - ۸ \\ ۴a - ۵ \end{bmatrix}$ روی محور عرض باشد، مختصات A را به دست آورید.**	۰/۷۵
	موفق باشید جواد خلجی	**جمع نمره** ۲۰