



بخش آموزش رسانه تفریحی سنتر

کلیک کنید  www.tafrihicenter.ir/edu

 نمونه سوال  گام به گام

 امتحان نهایی  جزوه

 دانلود آزمون های آزمایشی

متوسطه اول : هفتم ... هشتم ... نهم

متوسطه دوم : دهم ... یازدهم ... دوازدهم

www.tafrihicenter.ir

نام و نام خانوادگی:

هفتم:

شماره آمار:

نام دبیر: مصطفی اسدالهی

جمهوری اسلامی ایران

اداره کل آموزش و پرورش استان قم

اداره ی آموزش و پرورش ناحیه ۴ شهر قم

دبیرستان غیردولتی پسرانه پویندگان دانش

امتحان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

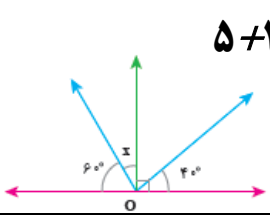
نام درس: ریاضی هفتم

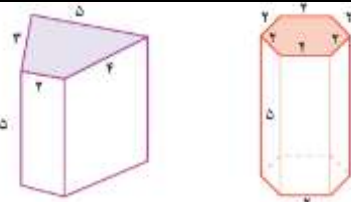
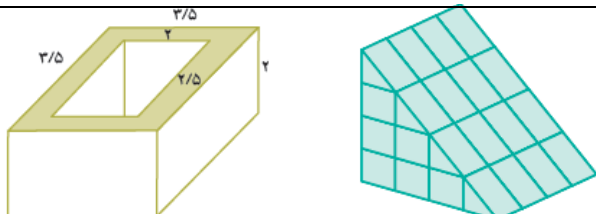
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۱۲

ساعت امتحان: ۱۲ ظهر

مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه

نیاز به ماشین حساب ندارد

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید الف) دو بردار را مساوی گویند هرگاه هم اندازه و هم راستا باشند. () ب) جمله ی $3a$ و $-3ax$ متشابه اند. () ج) منشور سه پهلو دارای ۶ یال و ۶ راس است. () د) قرینه ی قرینه ی هر عدد برابر است با خود عدد. ()	۱
۲	در جاهای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید. الف) حاصل جمع هر عدد با قرینه اش همانند حاصل ضرب هر عدد در است. ب) عدد $\sqrt{28}$ بین دو عدد صحیح و قرار دارد. ج) مکمل زاویه ۴۵ درجه یک زاویه ی است. د) خمس عدد 5^4 برابر است با	۲
۳	گزینه ی صحیح را با علامت $\checkmark$ مشخص کنید. ۱) جای خالی را با گزینه ی مناسب پر کنید. $\overline{CE} = \text{---} \overline{AE}$ الف) ۱ () ب) ۲ () ج) $\frac{1}{2}$ () د) $\frac{1}{3}$ () ۲) عبارت کلامی ۵ واحد بیشتر از ثلث عددی را با کدام عبارت جبری می توان نمایش داد؟ الف) $\frac{x+5}{3}$ () ب) $\frac{1}{3}x + 5$ () ج) $\frac{x}{3} + \frac{5}{3}$ () د) $5 + 3x$ () ۳) در شکل مقابل x چند درجه است؟ الف) ۲۰ () ب) ۳۰ () ج) ۵۰ () د) ۹۰ () 	۱.۵
۴	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید الف) $(-18 \div 3) \times (-3 - 2) - (-30)$ ب) $(-14 + 9) \times (-16 + 20)$	۱.۵
۵	حاصل عبارت های توان دار مقابل را بدست آورید. $10^2 - 6^2 =$ $4^2 \times 8^2 \times 6^2 \times 3^2 =$ $(\frac{2}{3})^0 \times (\frac{2}{3})^7$	۱.۵
دل آرام گیرد به یاد خدا...		

ردیف	سوالات	بارم
۶	ب.م.م و ک.م.م اعداد مقابل را بدست آورید. $(۲۸ و ۳۶ و ۱۲) =$ $[۳۰ و ۵۰] =$ $[۱۵ و ۳۰] =$ $(۵ و ۷) =$	۱.۵
۷	مختصات مورد نظر را در عبارت های مقابل بدست آورید. $\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -۱ \\ ۲ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۲ \\ -۱ \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} -۴ \\ ۳ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} ۲ \\ -۱ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x \\ -y \end{bmatrix}$	۱
۸	قاعده ی منشور های زیر را رسم کنید (در واقع دید از بالا) 	۱
۹	معادله های زیر را حل کنید. $۳x - ۴ = x + ۱$ $\frac{۲x + ۲}{۲} = \frac{۳(x - ۱)}{۴}$	۲
۱۰	یک پیست دوومیدانی کوچک در یک مجتمع فرهنگی ورزشی قرار دارد. امید و فرامرز از یک نقطه شروع به دویدن می کنند. اگر امید هر ۳۵ ثانیه یک دور کامل میدان دو را طی کند و فرامرز هر ۲۱ ثانیه یک دور کامل طی کند، پس از چند ثانیه فرامرز و امید با هم به همان نقطه شروع می رسند؟ در این صورت هر کدام چند دور دویده اند؟	۱
۱۱	مساحت جانبی شکل های مقابل را بدست آورید. 	۱
۱۲	شمارنده های اول بین اعداد ۵۰ تا ۸۰ را به روش غربالگری بدست آورید.	۱.۵
۱۳	در شکل های مقابل حجم را با نوشتن فرمول بدست آورید 	۲
۱۴	یک تاس می اندازیم. (۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۵ و ۶). مطلوب است تعیین کنید: الف) احتمال آنکه اعداد مضرب ۲ باشند. ب) احتمال آنکه اعداد بزرگتر از ۷ باشند. ج) احتمال آنکه اعداد کوچکتر از ۵ باشند.	۱.۵
۲۰	موفق باشید	