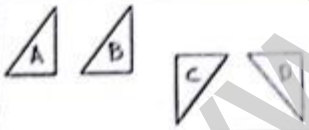
امتحان ریاضی هفتم مدرسه امام جواد نیمسال دوم تربت حیدریه

	سوالات تشریحی	
۱	به جای □ چه عددی می توان قرار داد (راهبرد حدس و آزمایش) $۹ \times \square + ۷ = -۳۸$	
۲	حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $[-(-۲) - (+۳)] \times (-۴) =$	۱
۳	عبارتهای جبری را ساده کنید. $۱۵(۲x - ۴y) =$ $\frac{۲}{۳}(۶x - ۳b) =$	۱/۵
۴	مقدار عددی عبارت $\frac{x^۲}{x}$ را به ازای $x = -۲$ به دست آورید.	۱
۵	معادله زیر را حل کنید. $۱۲ - x = ۸$	۰/۷۵
۶	در شکل مقابل زاویه‌های $\hat{o}_۱$ و $\hat{o}_۲$ و $\hat{o}_۳$ را با ۳ حرف بنویسید.  $\hat{o}_۱ =$ ..... $\hat{o}_۲ =$ ..... $\hat{o}_۳ =$	۰/۷۵
۷	الگوی عددی زیر را ادامه دهید و جمله nام را پیدا کنید. $\frac{۱}{۵}$ و $\frac{۲}{۵}$ و $\frac{۳}{۵}$ و ..... و ..... و	۱/۲۵
۸	در هر مورد چه تبدیلی انجام شده است؟  A→ B→ C → D	۰/۷۵
۹	با کمک تجزیه تساویها را کامل کنید. $(۲۴ و ۷۲) =$ $[۲۴ و ۷۲] =$	۱/۵
۱۰	حجم استوانه به شعاع قاعده ۲cm و ارتفاع ۵/۵cm را به دست آورید.	۱

www-kanoon-ir

به نام خدا

نام و نام خانوادگی:

پایه : هفتم

درس : ریاضی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان تربت حیدریه

دبیرستان امام جواد(ع)

خرداد ماه ۱۴۰۲

تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۱۳

وقت امتحان : ۹۰ دقیقه

نام دبیر: آقای **عبداله زاده**

ردیف	سؤالات	بارم
۱۱	مقدار عبارت مقابل را به دست آورید. $(۲)^۴ + ۱/۵ + ۴^۰ =$	۱
۱۲	مقدار دقیق جذرها را به دست آورید. $\sqrt{\sqrt{۸۱}} =$ $\sqrt{۲۲ + \sqrt{۹}} =$	۱
۱۳	عبارتهای جبری زیر را به صورت کلامی بنویسید. الف) $x - ۵$ ب) $۴a + ۷$	۱
۱۴	الف) در دستگاه مقابل $A=\begin{bmatrix} ۰ \\ -۴ \end{bmatrix}$ و $B=\begin{bmatrix} +۳ \\ ۰ \end{bmatrix}$ را مشخص کنید. ب) بردار BA را رسم کنید و مختصات آن را بنویسید.	۱/۵
۱۵	نمرات ریاضی علی در ۵ ماه متوالی به صورت زیر است: مهر ۱۵ آبان ۱۹ آذر ۱۶ دی ۱۸ بهمن ۱۸ الف) نمودار میله‌ای را رسم کنید . ب) میانگین نمرات چقدر بوده است؟	۱

شاد و پیروز و سربلند باشید طراح سوال: