نام درس : ریاضی هفتم	بسمه تعالی آموزش و پرورش استان کرمانشاه– ناحیه ۳ دبیرستان شهید یاری دوره اول	نوبت امتحانی: دوم
نام:		تاریخ امتحان : ۹۵/۲/۲۸
نام خانوادگی:	نام کلاس: مدت امتحان ۷۵ دقیقه	طراح : نیکونظری

ردیف	صفحه اول	بارم
۱	**درست یا نادرست بودن هر عبارت را با علامت (×) مشخص کنید.** حاصل (۷-)- عدد ۷ است . درست ☐ نادرست ☐ اعداد منفی جذر دارند . درست ☐ نادرست ☐ در دو شکل همنهشت اجزای متناظر دو به دو با هم برابرند. درست ☐ نادرست ☐ مجموع زوایای داخلی هر مثلث ۱۸۰ درجه است . درست ☐ نادرست ☐	۱
۲	**گزینه درست را انتخاب کنید.** ۵ برابر عدد $۵^{۱۹}$ به صورت عددی تواندار کدام گزینه است؟ الف) $۵^{۹۵}$ ☐ ب) $۵^{۲۰}$ ☐ ج) $۲۵^{۱۹}$ ☐ د) $۲۵^{۹۵}$ ☐ روی یک خط ۶ نقطه وجود دارد تعداد پاره خط های بوجود آمده کدام گزینه است؟ الف) ۶ ☐ ب) ۱۲ ☐ ج) ۱۵ ☐ د) ۳۰ ☐ کدام تبدیل در هر شرایطی اندازه و جهت را تغییر نمی دهد؟ الف) تقارن محوری ☐ ب) تقارن مرکزی ☐ ج) دوران ☐ د) انتقال ☐ قرینه بردار $\begin{bmatrix} ۳ \\ -۲ \end{bmatrix}$ کدام گزینه است؟ الف) $\begin{bmatrix} ۳ \\ -۲ \end{bmatrix}$ ☐ ب) $\begin{bmatrix} -۳ \\ -۲ \end{bmatrix}$ ☐ ج) $\begin{bmatrix} ۳ \\ ۲ \end{bmatrix}$ ☐ د) $\begin{bmatrix} -۳ \\ +۲ \end{bmatrix}$ ☐	۱
۳	**در جای خالی کلمه یا عدد مناسب بنویسید.** الف) هر عدد طبیعی بزرگتر از یک حداقل یک ..... اول دارد. ب) نقطه $\begin{bmatrix} ۲ \\ ۰ \end{bmatrix}$ روی محور ..... و نقطه $\begin{bmatrix} ۰ \\ ۲ \end{bmatrix}$ روی محور ..... قرار دارد. ج) از دو نقطه ، یک ..... می گذرد. د) حاصل عبات $۱^{۱۰۰} + (-۵)^{۰} \times (\frac{۲}{۳})^{۰}$ برابر ..... است .	۱/۲۵
۴	**به سوالات زیر پاسخ دهید.** حاصل هر عبارت را بدست آورید . $۳ \times ۵ + (-۱۲ \div ۳) =$ $(۸ - ۱۸) \times (-۳) =$ $\sqrt{\frac{۱۶}{۲۵}} =$	۰/۵ ۱/۲۵
۵	حاصل عبارت زیر را به صورت عددی تواندار بنویسید. $(\frac{۳}{۲})^{۴} + (۱/۵)^{۳} =$ $۵^{۷} \times ۵^{۳} \times ۵ =$	۱
۶	دمای کرمانشاه ۱۲ درجه بالای صفر و ارومیه ۸ درجه از کرمانشاه سردتر است. دمای ارومیه چند درجه است؟	۰/۵

دانلود نمونه سوالات از سایت ریاضی سرا www.riazisara.ir

۷ پس انداز هفتگی محمد ۷ هزار تومان است . او حساب کرد ۵ هفته پس انداز او نصف قیمت توپی است که دوست دارد بخرد.قیمت توپ چقدر است؟ **۱**

۸ $\frac{۱}{۳}$ دانش آموزان کلاس ، فوتبال و $\frac{۱}{۲}$ والیبال بازی می کنند سایر دانش آموزان که تعداد آنها ۵ نفر است تنیس بازی می کنند.
این کلاس چند نفر است؟ **۱**

۹ عدد بعدی و جمله ی n ام دنباله ی رو به رو را بنویسید. ..... ، ..... ، ..... ، **۳،۶،۹** **۰/۵**
مقدار عددی عبارت جبری رو به رو را به ازای a = ۷ و b = -۱ به دست آورید. a + ۵b = **۰/۵**

۱۰ الف) ابتدا اعداد داده شده را به شمارنده های اول تجزیه کنید. سپس ب.م.م و ک.م.م دو عدد را به دست آورید. **۱/۵**

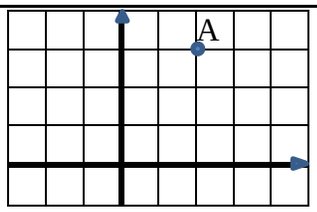
= (۷۲ ، ۶۳)

= [۷۲ ، ۶۳]

۱۱ الف) معادله رو به رو را حل کنید. ۴ a – ۲ = ۱۸

ب) برای مسئله زیر یک معادله بنویسید. " از ۷ برابر عددی یک واحد کم کردیم حاصل ۲۰ شد آن عدد چند است." **۱**

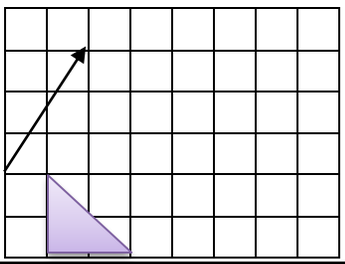
۱۲ الف) مختصات نقطه A را بنویسید.



ب) نقطه B= [۲- / ۰] را روی صفحه مختصات نمایش دهید.

ج) بردار AB را رسم کنید. **۰/۷۵**

۱۳ الف) شکل رو به رو را با بردار داده شده انتقال دهید.



ب) تساوی زیر را با عدد های مناسب کامل کنید. **۱**

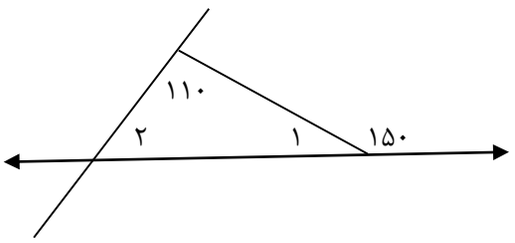
[۲] + [۲-] = [۲- / ۰]

۱۴ با تکمیل جدول مقابل مقدار تقریبی $\sqrt{۲۸}$ را به دست آورید . $\sqrt{۲۸}$ =

عدد	۵	۵/۲	۵/۳
مجذور			

۰/۷۵

۱۵ با توجه به شکل اندازه های خواسته شده را به دست آورید.



= ۲ > = ۱ <

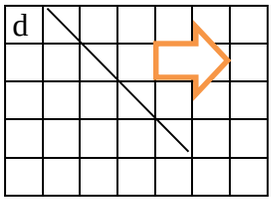
۰/۵

www.riazisara.ir دانلود نمونه سوالات از سایت ریاضی سرا

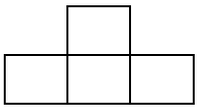
صفحه سوم

۱۶

الف) شکل A را نسبت به خط d قرینه کنید. **۰/۵**



ب) حجم مقابل ، از راست و رو به رو چه شکلی دیده می شود؟ **۰/۵**



راست

روبه رو

راست				رو به رو			

۱۷

الف) منبع آبی است به شکل استوانه که شعاع قاعده آن ۳ و ارتفاع آن ۵ متر است حجم این منبع چند متر مکعب است؟ **۰/۷۵**

ب) می خواهیم مکعبی به ضلع ۱۰ سانتی متر بسازیم .چند سانتی متر مربع مقوا لازم است؟ **۰/۷۵**

۱۸

نمرات ماهانه علی در دروس ریاضی ، علوم و زبان به ترتیب ۱۵ ، ۱۳ و ۱۷ است .
نمودار میله ای این مسئله را رسم کنید. **۰/۷۵**

۱۹

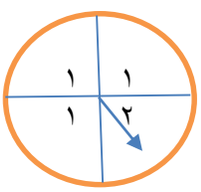
میانگین ۴ عدد ، ۱۶ است عدد ۲۱ را هم به آنها اضافه می کنیم میانگین این ۵ عدد را حساب کنید. **۰/۵**

۲۰

الف)احتمال اینکه اعداد طبیعی کوچکتر از ۱۰ مضرب ۳ باشند چقدر است ؟ **۰/۵**

ب) عقربه ی چرخنده ی مقابل را می چرخانیم.
احتمال ایستادن عقربه روی هریک از عددها را محاسبه کنید. **۰/۷۵**

= احتمال۳ = احتمال۲ = احتمال ۱



موفق باشید

کتاب معلمی است که بدون عصا و تازیانه ما را تربیت می کند.

دانلود نمونه سوالات از سایت ریاضی سرا www.riazisara.ir