«بسم الله الرحمن الرحیم»

«دبستان پسرانه غیردولتی برتران دانش شهرستان بهبهان»

نام و نام خانوادگی: تاریخ: ۱۴۰۳/۱۰/۲۲

امتحان ریاضی نوبت اول پایه ششم آموزگار: نگارغلامی

الف درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.

	صحیح	غلط
۱) بزرگترین عدد منفی دو رقمی « ۱۱- » است.	☐	☐
۲) ربع یک عدد می تواند از ثلث عددی دیگر بزرگتر باشد.	☐	☐
۳) مستطیل دارای ۴ محور تقارن است.	☐	☐
۴) رقم ۱ در نمایش اعشاری $\frac{۲}{۱۲۵}$ ، در مرتبه دهم است.	☐	☐

ب به سوالات چهارگزینه ای زیر پاسخ دهید.

۵) معکوس ۳/۲۵ برابر با چند است؟

الف) $\frac{۱۰۰}{۲۵}$ ۳ ب) $\frac{۱۰۰}{۳۲۵}$ پ) $\frac{۲۵}{۱۰۰}$ ۳ ت) ۲۵/۳

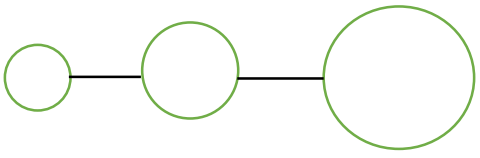
۶) در طبقه ی میلیاردهای عددی ۵۶، در طبقه ی میلیون آن ۴ ، در طبقه هزار های آن ۳۰۵، و در طبقه ی یک های آن ۷ قرار دارد. آن عدد برابر با کدام یک از گزینه های زیر است؟

الف) ۵۶۰۰۴۳۰۵۰۰۷ ب) ۵۶۰۴۳۰۵۰۰۰۷ پ) ۵۶۰۰۰۴۳۰۵۰۷ ت) ۵۶۰۴۳۰۵۰۰۷

۷) محیط مربعی $\frac{۸}{۱۰}$ متر است، مساحت مربع ، کدام است؟

الف) $\frac{۱۶}{۱۰۰}$ ب) ۰/۲ پ) ۰/۰۴ ت) $\frac{۴}{۱۰}$

۸) شکل زیر چند محور تقارن دارد؟



الف)صفر ب) ۲ پ) بی نهایت ت) ۱

www.kanoon.ir

ت

در جای خالی عدد یا واژه ی مناسب قرار دهید.

۹) نقطه ی $\begin{bmatrix} ۵ \\ \\ ۰ \end{bmatrix}$ روی محور ..... قرار دارد.

۱۰) در مقایسه دو کسر با صورت های مساوی، کسری بزرگتر است که مخرجش ..... باشد.

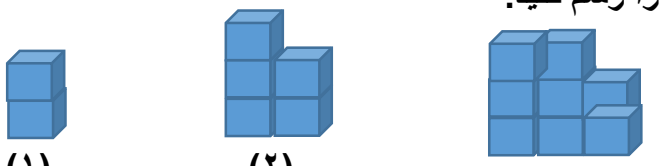
۱۱) چهل و نهمین عدد فرد ، ..... است.

۱۲) خمس نمایش کسری ۰/۶۲۵ ، برابر با ..... است.

پ

به سوالات زیر پاسخ کامل بدهید.

۱۳) رابطه ی الگوی زیر را بنویسید و شکل چهارم آن را رسم کنید.



(۱) (۲) (۳)

ب) شکل شانزدهم از چند مربع ساخته می شود؟

پ) شکل چندم از ۵۹ مربع تشکیل می شود؟

۱۴) ضخامت ۴۰۰ برگ کاغذ ۴۸ میلی متر است، ضخامت یک برگ از آن چند میلی متر است؟

۱۵) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.

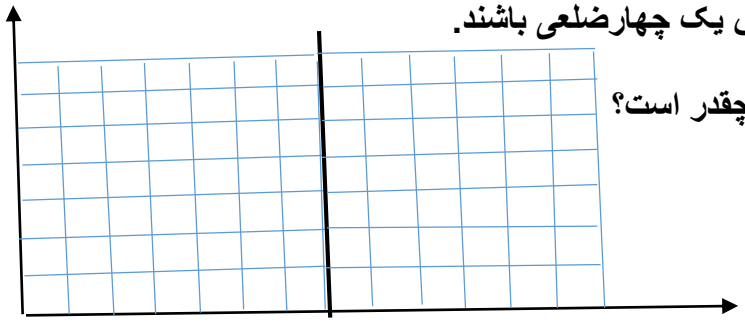
الف) $\dfrac{\frac{۳}{۴} + \frac{۵}{۳}}{۶ \frac{۲}{۵} \div ۱ \frac{۷}{۸}} =$

ب) $(۰/۰۰۶ \times ۰/۰۲) \div ۰/۰۳ =$

۱۶) علی با ثلث پول خود یک کیک، سپس با نصف باقی مانده ی آن یک آبمیوه خرید و ربع باقی مانده ی آن را به خواهرش داد. اگر ۱۸۰۰۰ تومان برایش باقی مانده باشد. کل پول او چقدر بوده است؟ (با رسم شکل)

www-kanoon-ir

۱۷) اگر نقاط $\begin{pmatrix} ۰ \\ ۱ \end{pmatrix}$ ، $\begin{pmatrix} ۰ \\ ۷ \end{pmatrix}$ ، $\begin{pmatrix} ۴ \\ ۱ \end{pmatrix}$ و $\begin{pmatrix} ۴ \\ ۷ \end{pmatrix}$ رئوس یک چهارضلعی باشند.

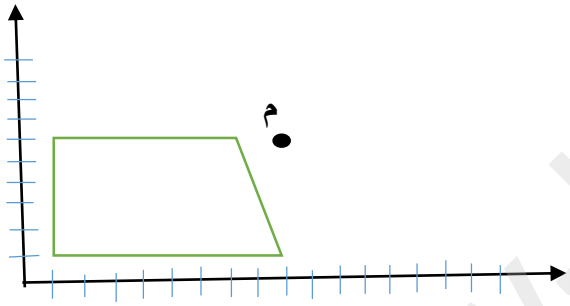


الف) آن را رسم کنید . نوع شکل چیست؟ مساحت آن چقدر است؟

ب) قرینه ی شکل را نسبت به خط عمودی رسم کنید.

۱۸) از مبدا مختصات، ۶ واحد به سمت راست و ۴ واحد به سمت بالا حرکت می کنیم و به نقطه « ن» می رسیم. سپس از نقطه « ن»، ۲ واحد به پایین و ۴ واحد به چپ رفته و نقطه ی « م » می رسیم. مختصات نقاط « م » و « ن» را بدست آورید.

۱۹) شکل زیر را نسبت به نقطه ی « م» قرینه کنید.



۲۰) یک چرخ کوچک و بزرگ با تسمه بهم وصلند. اگر محیط چرخ بزرگ ۴/۵ و محیط چرخ کوچک ۱/۵ باشد و چرخ کوچک برای طی کردن مسیری ۶۰ دور بزند. چرخ بزرگ برای طی کردن همان مسافت چند دور خواهد زد؟

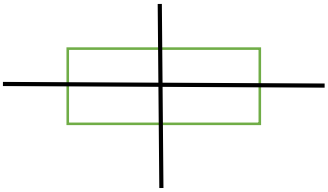
« دانش آموزان عزیزم ! تلاش های شما برای من بسیار ارزشمند است. شاد و پیروز باشید.»

www.kanoon.ir

«پاسخنامه»

۱) نادرست؛ بزرگترین عدد دو رقمی منفی، « ۱۰- » است.

۲) درست؛ مثلا ربع ۱۰۰۰ برابر با ۲۵۰ و ثلث ۳۰ مساوی با ۳ است.

۳) نادرست؛  مستطیل ۲ محور تقارن دارد.

۴) نادرست؛ ۰/۰۱۶ که رقم یک در مرتبه ی صدم است.

۵) گزینه ی (ب) ، ۶) گزینه (الف) ، ۷) گزینه (پ) ، ۸) گزینه ی (ت)

۹) افقی (طول ها) ، ۱۰) کوچکتر ، ۱۱) ۹۷ = ۱ - (۲× ۴۹) ، ۱۲) ۰/۱۲۵

۱۳) ۱ - (۳ × شماره شکل) = رابطه الگو

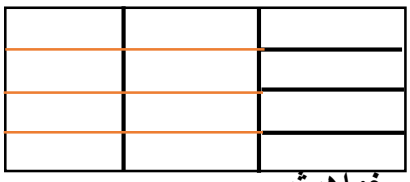
ب) ۴۷ = ۱- (۳× ۱۶) ، پ) ۵۹ = ۱ - (۳ × □)

۶۰ = ۱ + ۵۹

۲۰ = ۳÷ ۶۰

۱۴) میلی متر ۰/۱۲ = ۴۰۰÷ ۴۸

۱۵) الف) $\frac{۲۱۷۵}{۳۰۷۲} = \frac{۲۹}{\frac{۲۵۶}{۷۵}}$ ، ب) ۰/۰۰۴ = ۰/۰۳ ÷ ۰/۰۰۰۱۲

۱۶) ۱۸۰۰۰ 

خواهرش

آبمیوه کیک

۶۰۰۰ × ۱۲ = ۷۲۰۰۰

۱۷) الف) مستطیل ، مساحت = ۲۴ ، ب) رسم شکل

۱۸) ن $\begin{bmatrix} ۶ \\ ۴ \end{bmatrix}$ = $\begin{matrix} ۶+ \\ ۴+ \end{matrix}$ $\begin{bmatrix} ۰ \\ ۰ \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} ۲ \\ ۲ \end{bmatrix}$ = $\begin{matrix} ۶- \\ ۲- \end{matrix}$ $\begin{bmatrix} ۶ \\ ۴ \end{bmatrix}$ = م

۱۹) شکل نسبت به مرکز ۱۸۰ درجه می چرخد. ۲۰) ۲۰ = ۴/۵ ÷ ۹۰ ⇦ ۹۰ = ۶۰ × ۱/۵