○نام و نام خانوادگی :

به نام خدا

دبستان دخترانه امام حسین(ع) -واحد ۳

آزمون ریاضی

۲۹ آذر ۱۴۰۲

الف) پاسخ صحیح را علامت بزنید.

۱ – ۱۰۰ تا ۱۰ هزارتایی یعنی .....

○ ۱۰۰۰ ○ ۱۰۰۰۰۰ ○ ۱۰۰۰۰۰۰ ○ ۱۰۰۰۱۰

۲– در الگوی مقابل، عدد بعدی کدام است؟ ۱۱، ۱۸ ، ۲۵ ، ۳۲ ، ۳۹ ، .....

○ ۴۵ ○ ۴۶ ○ ۴۲ ○ ۵۲

۳ – کدام یک از اعداد زیر، هم جزء الگوی مربعی و هم جزء الگوی مثلثی هستند؟

○ ۳۶ ○ ۶۶ ○ ۵۵ ○ ۴۵

۴ – ۳۰ % از عدد ۴۰ کدام است؟

○ ۱۳ ○ ۳۱ ○ ۲۱ ○ ۱۲

ب) جاهای خالی را کامل کنید.

۱ – یک ساعت ..... ثانیه است.

۲– خمس ۲۵۰۰۰۰۰ می شود .....

۳– یک تن ..... کیلوگرم است.

۴– طبقه ی میلیارد عددی ۴۹ است . آن عدد ..... رقمی است.

ج) درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید.

	درست	نادرست
۱– ۱۳۹۰ / ۹ / ۲۰ یک عدد مرکب است .	☐	☐
۲– ثلث ۱۸ تا ده هزار تا می شود ۹۰۰۰ تا	☐	☐
۳– عدد ۲۸ هفتمین عدد در الگوهای مثلثی است.	☐	☐
۴– کسر $\frac{۲}{۶}$ بزرگ تر از کسر $\frac{۱}{۳}$ است .	☐	☐

د) پاسخ دهید .

۱ – ۱۵ متر پارچه داریم . اگر برای دوختن هر مانتو، ۲ $\frac{۱}{۲}$ متر پارچه نیاز باشد، چند مانتو می توان دوخت؟

www-kanoon-ir

۲ – حاصل عملیات های زیر را بدست آوردید.

$۳ \div \frac{۱}{۴} =$

$\frac{۲}{۷} \times \frac{۳}{۶} =$

$۳\frac{۲}{۷} + ۵\frac{۱}{۳} =$

$۶ - ۳\frac{۱}{۴} =$

۳– سه کسر مساوی $\frac{۳}{۵}$ بنویسید .

۴– اگر تقویم ، ۲۷ مهر ماه سال ۱۳۸۰ را نشان دهد، پس از ۵ سال و ۳ ماه و ۱۰ روز دیگر ، چه تاریخی را نشان می دهد؟

۵– محیط مستطیلی ۳۶۰ سانتی متر است و نسبت طول به عرض آن ۷ به ۲ می باشد. مساحت آن را پیدا کنید.

۶– نسبت پول مریم به زینب ۱۱ به ۳ است . اگر اختلاف پول آن ها ۳۲۰۰۰ تومان باشد، پول مریم و زینب را حساب کنید.

۷– کسر های زیر را تا جایی که امکان دارد ساده کنید .

$= \frac{۷۵ \times ۴۰}{۱۵ \times ۱۶}$

$\frac{۲۰ \times ۲۱}{۲۸ \times ۱۵}$

۸– قیمت کالایی ، ۲۵۰۰ تومان است و ما آن را با ۱۰ % تخفیف خریده ایم.

الف) مبلغ تخفیف را حساب کنید . ب) مبلغ پرداختی را به دست آوردید.

۹– نسبت مساوی با $\frac{۴}{۷}$ را بنویسید که الف) صورت آن ۱۲ باشد. ب) مخرج آن ۵۶ باشد.

۱۰ – قیمت یک اسباب بازی، بعد از ۲۵ % تخفیف ، ۹۰۰۰ تومان است. قیمت اولیه را حساب کنید.

www-kanoon-ir

○حنام و نام خانوادگی :

به نام خدا

دبستان دخترانه امام حسین(ع)-واحد ۳

آزمون ریاضی

۲۹ آذر ۱۴۰۲

الف) پاسخ صحیح را علامت بزنید.

۱ – ۱۰۰ تا ۱۰ هزارتایی یعنی .....

○ ۱۰۰۰ ○ ۱۰۰۰۰۰ ✓ ۱۰۰۰۰۰۰ ○ ۱۰۰۱۰

۲– در الگوی مقابل، عدد بعدی کدام است؟ ۱۱، ۱۸ ، ۲۵ ، ۳۲ ، ۳۹ ، .....

○ ۴۵ ✓ ۴۶ ○ ۴۲ ○ ۵۲

۳ – کدام یک از اعداد زیر، هم جزء الگوی مربعی و هم جزء الگوی مثلثی هستند؟

✓ ۳۶ ○ ۶۶ ○ ۵۵ ○ ۴۵

۴ – ۳۰ % از عدد ۴۰ کدام است؟

○ ۱۳ ○ ۳۱ ○ ۲۱ ✓ ۱۲

ب) جاهای خالی را کامل کنید.

۱ – یک ساعت ..... ثانیه است.

۲– خمس ۲۵۰۰۰۰۰ می شود ..... کیلوگرم است.

۳– یک تن ..... کیلوگرم است.

۴– طبقه ی میلیارد عددی ۴۹ است . آن عدد ..... رقمی است.

ج) درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید.

	درست	نادرست
۱ – ۱۳۹۰ / ۹ / ۲۰ یک عدد مرکب است .	✓	
۲– ثلث ۱۸ تا ده هزار تا می شود ۹۰۰۰ تا		✓
۳– عدد ۲۸ هفتمین عدد در الگوهای مثلثی است.	✓	
۴– کسر $\frac{۲}{۶}$ بزرگ تر از کسر $\frac{۱}{۳}$ است .		✓

د) پاسخ دهید .

۱ – ۱۵ متر پارچه داریم . اگر برای دوختن هر مانتو، $۲\frac{۱}{۲}$ متر پارچه نیاز باشد، چند مانتو می توان دوخت؟

$۱۵ \div ۲\frac{۱}{۲} = ۱۵ \div \frac{۵}{۲} = \frac{۱۵}{۱} \times \frac{۲}{۵} = ۶$ عدد صابع

www.kanoon.ir

۲ – حاصل عملیات های زیر را بدست آورید.

$\frac{۱}{۴} \div ۳ = \frac{۱}{۴} \times \frac{۱}{۳} = \frac{۱}{۱۲}$

$\frac{۳}{۶} \times \frac{۴}{۷} = \frac{۱}{۷}$

$۵\frac{۱}{۳} + ۳\frac{۲}{۷} = ۸\frac{۳}{۲۱} + \frac{۶}{۲۱} = ۸\frac{۹}{۲۱}$

$۶ - ۳\frac{۱}{۴} = ۵\frac{۴}{۴} - ۳\frac{۱}{۴} = ۲\frac{۳}{۴}$

۳– سه کسر مساوی $\frac{۳}{۵}$ بنویسید .

$\frac{۳}{۵} = \frac{۶}{۱۰} = \frac{۹}{۱۵}$

۴– اگر تقویم ، ۲۷ مهر ماه سال ۱۳۸۰ را نشان دهد، پس از ۵ سال و ۳ ماه و ۱۰ روز دیگر ، چه تاریخی را نشان می دهد؟

۲۷ مهر $\xrightarrow{+۱۰}$ ۷ آبان

آبان $\xrightarrow{+۳}$ دی

۱۳۸۰ $\xrightarrow{+۵}$ ۱۳۸۵

۵– محیط مستطیلی ۳۶۰ سانتی متر است و نسبت طول به عرض آن ۷ به ۲ می باشد. مساحت آن را پیدا کنید.

۳۶۰ ÷ ۲ = ۱۸۰

طول	۷	۱۴۰
عرض	۲	۴۰
جمع	۹	۱۸۰

۱۴۰ × ۴۰ = ۵۶۰۰

۶– نسبت پول مریم به زینب ۱۱ به ۳ است . اگر اختلاف پول آن ها ۳۲۰۰۰ تومان باشد، پول مریم و زینب را حساب کنید.

مریم	۱۱	۴۴۰۰۰
زینب	۳	۱۲۰۰۰
اختلاف	۸	۳۲۰۰۰

۷– کسر های زیر را تا جایی که امکان دارد ساده کنید .

$\frac{۴۰ \times ۷۵}{۱۶ \times ۱۵} = \frac{۵۰}{۴} = \frac{۲۵}{۲}$

$\frac{۲۴ \times ۲۰}{۱۵ \times ۲۸} = ۱$

۸– قیمت کالایی ، ۲۵۰۰ تومان است و ما آن را با ۱۰ % تخفیف خریده ایم.

الف) مبلغ تخفیف را حساب کنید .

۱۰۰	۲۵۰۰	
۱۰	۲۵۰	تخفیف

ب) مبلغ پرداختی را به دست آوردید.

۲۵۰۰ – ۲۵۰ = ۲۲۵۰

۹– نسبت مساوی با $\frac{۴}{۷}$ را بنویسید که الف) صورت آن ۱۲ باشد. ب) مخرج آن ۵۶ باشد.

$\frac{۴}{۷} = \frac{۱۲}{۲۱}$ $\quad$ $\frac{۴}{۷} = \frac{۲۸}{۵۶}$

۱۰ – قیمت یک اسباب بازی، بعد از ۲۵ % تخفیف ، ۹۰۰۰ تومان است. قیمت اولیه را حساب کنید.

بعد تخفیف	۳	۹۰۰۰
قیمت اولیه	۴	۱۲۰۰۰