نام و نام خانوادگی: .....

پیش دبستان و دبستان اندیشه های خلاق

آزمون علمی دی ماه ۱۴۰۲ — پایه ششم

ریاضی (۵۰ دقیقه)

۱

الف) اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود، حداقل یکی از آن ها ..... است.

ب) اگر حاصل تقسیم دو عدد صحیح بر هم عددی منفی شود، یکی از آن عددهای صحیح ..... و دیگری ..... است.

ج) قرینه‌ی، قرینه‌ی هر عدد برابر است با .....

۲

در جای خالی چه رقمی قرار دهیم تا بر اعداد زیر بخش پذیر باشد. ۳۲۰○

رقم ..... تا بر ۵ بخش پذیر باشد.

رقم ..... تا بر ۹ بخش پذیر باشد.

رقم ..... تا بر ۶ بخش پذیر باشد.

رقم ..... تا بر ۳ بخش پذیر باشد.

۳

عدد ۴۰۸۰۰۲٫۲۱۲۰۰۵ را به حروف بنویسید.

۴

الگوهای زیر را ادامه داده و رابطه‌ی کلی هر الگو را بنویسید.

الف) ۵ ، ۸ ، ۱۳ ، ۲۰ ، ..... ، ..... ، ..... رابطه = ...

ب) $\frac{1}{3}$ ، $\frac{3}{8}$ ، $\frac{5}{13}$ ، $\frac{7}{18}$ ، ..... ، ..... ، ..... رابطه = ...

۵

حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

الف) $(8-(6-(5-(7-(6-4)))))=$

ب) $5 \times \frac{3+\frac{4}{6}}{4\frac{2}{4}} = \frac{5\frac{6}{8}}{3\frac{2}{4}}$

پ) $(0/80 \times 0/07) =$

ت) $4 \times (18/4 - 6/2) \div 2 =$

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۶	تقسیم های زیر را انجام دهید. ۴/۲۵ | ۱۹/۸۴ ۰/۰۲ | ۵/۸
۷	دمای هوای اهواز ۱۴ درجه است. دمای هوای تهران ۱۶ درجه سردتر از اهواز و دمای کوهرنگ ۲۶ درجه سردتر از اهواز و دمای کیش ۲ درجه گرم تر از اهواز است؛ میانگین دمای این شهرها چند است؟
۸	رضا با $\frac{۳}{۵}$ پولش یک پلی استیشن خرید؛ او با $\frac{۱}{۲}$ باقی مانده پولش یک کیف و با $\frac{۱}{۳}$ باقی مانده پولش یک دفتر خرید، اگر $\frac{۱}{۲}$ باقی مانده پول او ۶۷ هزار تومان باشد؛ قیمت هر یک از وسایل را حساب کنید؟
۹	پدر احمد ۳۰ سال از او بزرگتر است؛ اگر نسبت سن آن ها سه سال قبل به نسبت $\frac{۱}{۳}$ بوده است و مادرش چهار سال دیگر ۲/۵ برابر سن الان احمد بشود و خواهرش ۳ سال دیگر $\frac{۲}{۳}$ سن سه سال آینده احمد بشود، سن هر کدام از افراد خانواده را حساب کنید؟

Scanned with CamScanner