



آزمون ریاضی فصل ۱ و ۲

پایه‌ی ششم دبستان

تاریخ: / /

شماره‌ی دانش‌آموز:

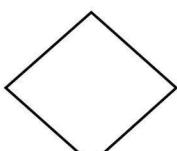
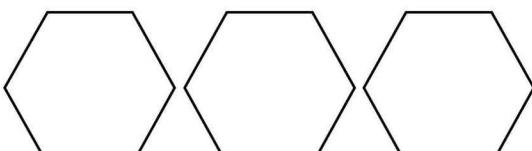
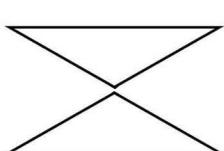
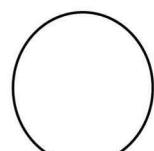
۱- جمله‌های درست را با «✓» و جمله‌های نادرست را با «✗» مشخص کنید.

الف) بین دو کسر که صورت‌هایشان مساوی است، کسری کوچکتر است که مخرجش بزرگتر باشد. ب) عدد مخلوط $\frac{1}{5}$ با کسر $\frac{7}{5}$ برابر است. پ) حاصل $100 \times 14 \times 3$ برابر با ۳۱۴ است. ت) نمایش اعشاری کسر $\frac{139}{10}$ به صورت $1.\overline{39}$ می‌باشد. ث) عدد مخلوط $\frac{4}{3}$ با عدد اعشاری $0.\overline{34}$ برابر است.

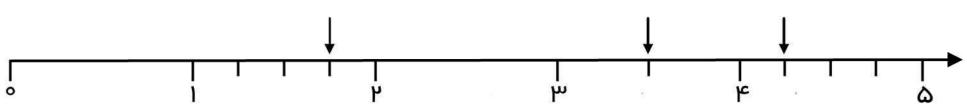
۲- هریک از جمله‌های زیر را با عدد یا کلمه‌ی مناسب کامل کنید.

الف) کسر $\frac{3}{4}$ از کسر $\frac{2}{3}$ است.ب) صورت اعشاری کسر $\frac{235}{100}$ ، عدد است.پ) کسر $\frac{47}{9}$ با عدد مخلوط برابر است.ت) برای انجام تقسیم $40\div 12$ ابتدا باید مقسوم و مقسوم علیه را در ضرب کنیم.ث) ساده شده‌ی کسر $\frac{95}{105}$ برابر است با:

۳- از هر شکل، به اندازه‌ی کسر مربوط به آن رنگ کنید.

 $\frac{3}{4}$  $2\frac{2}{3}$  $\frac{1}{2}$  $\frac{5}{8}$

۴- هریک از نقاط مشخص شده روی محور زیر را بصورت عدد کسری، عدد مخلوط و عدد اعشاری بنویسید.



۵- در جای خالی علامت مناسب (\Rightarrow) (\Leftarrow) قرار دهید.

(الف) $\frac{13}{12} \boxed{\quad} \frac{4}{7}$

(ب) $\frac{3}{4} \boxed{\quad} \frac{1}{3}$

(ج) $0.108 \boxed{\quad} 0.987$

(د) $8/7 \boxed{\quad} 8/700$

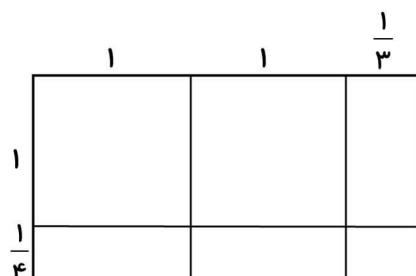
۶- حاصل هریک از عبارت‌های زیر را با ساده‌ترین صورت ممکن به‌دست آورید.

$$\text{(الف)} \frac{\frac{4}{4} - \frac{5}{4}}{\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}} =$$

$$\text{(ب)} \frac{28 \times 21 \times 54}{49 \times 32 \times 42} =$$

$$\text{(ج)} 0.2 \times (3 - 2/12) =$$

۷- حاصل ضرب $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3}$ را به کمک مساحت به‌دست آورید.

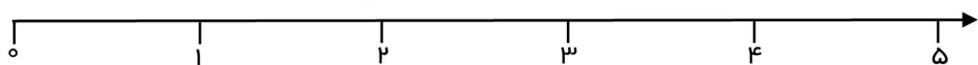


۸- حاصل تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت به‌دست آورید و باقی‌مانده را مشخص کنید.

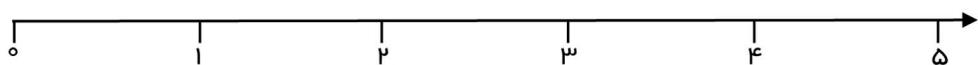
$$1/319 \overline{)0.012}$$

۹- با کمک رسم محور، حاصل جمع و تفریق‌های زیر را بدهست آورید.

$$\frac{3}{6} + \frac{1}{2} - \frac{3}{4} = \dots$$



$$(\text{ب}) \quad \frac{4}{7} - \frac{2}{6} = \dots$$



۱۰- $\frac{2}{5}$ گنجایش ظرفی ۱۲۰ سی سی است. گنجایش کل ظرف چه قدر است؟

۱۱- ضخامت یک کتاب ۴۰۰ صفحه‌ای ۲۰ میلی‌متر است. ضخامت یک برگه آن چند میلی‌متر است؟

۱۲- در یک باغ وحش، ۲۰ میمون و شیر وجود دارد. اگر تعداد پاهای آنها روی هم ۵۰ تا باشد، در این باغ وحش چند میمون و چند شیر وجود دارد؟

۱۳- مشهدی علی در $\frac{1}{4}$ مزرعه‌اش خیار، در $\frac{2}{5}$ آن گوجه و در بقیه مزرعه سبزی کاشته است. او در چه کسری از مزرعه‌اش، سبزی کاشته است؟ (با رسم شکل)

*** در صورت تمایل به سوالات زیر پاسخ دهید. (با راه حل) ***

$$\frac{1}{2} + \left[\frac{3}{4} - \left(\frac{1}{6} - \frac{1}{3} \right) \right]$$

۱- حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.

د) $\frac{2}{3}$

ج) $\frac{5}{12}$

ب) $\frac{1}{4}$

الف) $\frac{2}{3}$

۲- ساده شده کسر $\frac{395}{790}$ برابر است با:

د) $\frac{3}{4}$

ج) $\frac{1}{3}$

ب) $\frac{2}{3}$

الف) $\frac{1}{2}$

۳- کدامیک از اعداد اعشاری زیر مساوی کسر $\frac{3}{125}$ است.

د) $0/048$

ج) $0/48$

ب) $0/024$

الف) $0/24$

۴- شعاع چرخ کوچک یک تراکتور ۳۰ سانتی‌متر و شعاع چرخ بزرگ $8/0$ متر است. اگر چرخ کوچک ۱۶۰ دور بچرخد، چرخ بزرگ چند دور خواهد چرخید؟

د) 60

ج) 15

ب) حدود 350

الف) حدود 400

۵- یک جعبه 180 تایی شکلات، 4 کیلوگرم وزن دارد، اگر وزن جعبه $4/0$ کیلوگرم باشد، وزن هر شکلات بر حسب کیلوگرم چقدر است؟

د) $0/002$

ج) $0/2$

ب) $0/02$

الف) 20