

طراحی و تدوین: بهروز محمدی
 عضو انجمن ریاضی ایران
 ۰۹۱۸۸۷۸۴۰۹۱

آزمون آزمایشی ریاضیات پیشرفته شماره ۱ سخت کوشان ششم دبستان
سوالات کلاس‌های حضوری ریاضیات پیشرفته
تعداد سوال: ۲۱ سوال / مدت زمان پاسخگویی: ۵ دقیقه

۱- در روی محور اعداد هرچه از سمت چپ به صفر نزدیکتر می‌شویم عدد و هر چه از سمت راست به صفر نزدیک می‌شویم عدد می‌شود.

- (الف) کوچکتر / بزرگتر (ب) کوچکتر / کوچکتر (ج) بزرگتر / بزرگتر

۲- «یازدهمین» مضرب ۱۳ کدام است؟
 (د) ۳۴۱ (ج) ۴۳۱ (ب) ۱۳۴ (الف) ۱۴۳

۳- اگر در یک تقسیم، مقسوم و مقسوم‌علیه را ۴ برابر کنیم، خارج قسمت چه تغییری می‌کند؟

- (الف) ۲ برابر می‌شود. (ب) نصف می‌شود. (ج) ۴ برابر می‌شود. (د) تغییری نمی‌کند.

۴- حاصل جمع دنباله‌ی روبرو با کدام گزینه برابر است?
 $1 + 2 + 3 + \dots + 22 + 23 + 24$
 (د) ۳۳۳ (ج) ۲۴۰ (ب) ۳۰۰ (الف) ۳۶۰

۵- اگر حاصل هر گزینه را به دست بیاوریم. حاصل کدام گزینه‌ی زیر از همه بیشتر است؟

- (د) $+ 9 - 8 - 4$ (ج) $- 2 - 4 + 9$ (ب) $- 5 - 4 + 7$ (الف) $+ 7 - 9 + 1$

۶- در بین اعداد ۱۳ تا ۹۷ چند عدد وجود دارد که بر ۶ بخشیدنی است؟

- (د) ۳۱ (ج) ۲۹ (ب) ۱۳ (الف) ۱۴

۷- حاصل کدامیک از گزینه‌های زیر یک عدد فرد است؟

- (الف) فرد - فرد (ب) زوج + زوج (ج) زوج + زوج (د) فرد \times فرد

۸- مجموع مقسوم‌علیه‌های (شمارنده) ۲۰ چندتاست؟

- (د) ۴۴ (ج) ۴۰ (ب) ۴۲ (الف) ۳۹

۹- باقی‌مانده‌ی تقسیم حاصل جمع ($4509 + 552 + 333 + 72$) بر ۹ کدام است؟

- (د) ۸ (ج) ۳ (ب) ۲ (الف) ۱

۱۰- اگر عدد دلخواهی را بر ۶ تقسیم کنیم، باقی‌مانده کدامیک از گزینه‌های زیر نمی‌تواند باشد؟

- (الف) ۱ و ۶ (ب) ۰ و ۱ و ۴ (ج) ۳ و ۵ (د) ۳ و ۲ و ۱ و ۴

۱۱- کدام عدد زیر بر ۴ بخشیدنی نیست؟

- (الف) ۷۸۰ (ب) ۱۷۶۰۴ (ج) ۱۰۱۰۱۰۰ (د) ۸۷۶۷۲۹۴

۱۲- دمای سنج ۶ درجه زیر صفر و دمای هوای ارومیه ۴ درجه از دمای هوای سقز سردتر است. مجموع دمای هوای دو شهر چند درجه است؟

-۱۲

-۱۰

-۱۶

الف) ۱۴

$$\frac{\frac{1}{2} + \frac{1}{3}}{\frac{1}{2} - \frac{1}{3}} =$$

د) ۶

ج) ۵

۱۳- حاصل عبارت رو برو برابر است با؟

ب) ۴

الف) ۲

$$\frac{1}{10} + \frac{2}{10} + \frac{3}{10} + \dots + \frac{39}{10} + \frac{40}{10} =$$

د) ۴۴

ج) ۲۴

۱۴- حاصل عبارت رو برو برابر است با؟

ب) ۴۱

الف) ۸۲

۱۵- قرینه‌ی صفر و معکوس صفر است.

د) تعریف نشده-تعریف نشده

ج) صفر-تعریف نشده

ب) ۰ - ۰

الف) ۱ - ۰

۱۶- کدام عدد زیر بر ۲۵ بخشیدن نیست؟

د) ۷۵۴۷۵

ج) ۸۵۹۰۰

ب) ۹۶۳۲۵

الف) ۳۴۵۵

۱۷- در نصف زمینی گندم و در ربع باقیمانده‌ی زمین جو کاشتیم. چه کسری از زمین خالی باقی مانده است؟

د) $\frac{4}{7}$

ج) $\frac{1}{6}$

ب) $\frac{3}{8}$

الف) $\frac{2}{9}$

۱۸- اندازه‌ی قطرهای یک لوزی $\frac{1}{2}$ متر و $\frac{1}{3}$ متر می‌باشد. مساحت این لوزی با کدام گزینه‌ی زیر برابر است؟

د) $\frac{1}{12}$

ج) $\frac{1}{6}$

ب) $\frac{1}{9}$

الف) $\frac{2}{13}$

۱۹- «بیست و هفتمن» عدد فرد کدام گزینه‌ی زیر است؟

د) ۵۱

ج) ۵۷

ب) ۵۳

الف) ۵۵

۲۰- در دنباله‌ی رو برو چند عدد داریم؟ (تعداد اعداد چندتاست)

د) ۲۰

ج) ۱۹

ب) ۱۸

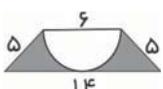
الف) ۲۱

۲۱- مساحت قسمت رنگی برابر است با؟

ج) ۱۵/۸۷

ب) ۱۶/۲

الف) ۱۵/۴۲



طراحی و تدوین: بهروز محمدی
 عضو انجمن ریاضی ایران
 ۰۹۱۸۸۷۸۴۰۹۱

آزمون آزمایشی ریاضیات پیشرفته شماره ۲ سخت کوشان ششم دبستان

سوالات کلاس‌های حضوری ریاضیات پیشرفته

تعداد سوال: ۲۱ سوال / مدت زمان پاسخگویی: ۶۰ دقیقه

۱- کدام گزینه درست است؟

- ب) هر عدد منفی که به صفر نزدیکتر باشد بزرگتر است.
 د) صفر از تمام اعداد مثبت بزرگتر است.

الف) قرینه‌ی هر عدد برابر خود آن عدد است.

ج) $-9 - 8 + 1 > -6 - 4 - 2 - 1$

$$2-\text{حاصل} = \frac{1+2+3+\dots+60}{2+4+6+\dots+41} \text{ برابر است با؟}$$

د) $\frac{21}{41}$

ج) $\frac{61}{14}$

ب) $\frac{41}{21}$

الف) $\frac{40}{15}$

۳- در یک روز زمستانی دمای هوای بیجار ۸ درجه بالای صفر و دمای هوای سنترج از ربع دمای هوای بیجار ۴ درجه سردتر است.

میانگین دمای هوای دو شهر چند درجه است؟

د) -۶

ج) ۲

ب) -۵

الف) -۷

۴- بر روی یک پاره خط ۷ نقطه می‌گذاریم. تعداد پاره خط‌ها چندتاست؟

د) ۴۵

ج) ۳۶

ب) ۴۲

الف) ۵۴

$$(1 - \frac{1}{7}) \times (1 - \frac{1}{8}) \times (1 - \frac{1}{9}) \times (1 - \frac{1}{10}) =$$

د) $\frac{2}{3}$

ج) $\frac{11}{14}$

۵- حاصل عبارت روبرو برابر است با؟

ب) $\frac{3}{5}$

الف) ۳

$$6-\text{ثلث مقدار داخل دایره در عبارت} = \frac{63}{22} = \frac{14}{0} \text{ چقدر است؟}$$

ج) ۵

ب) ۴

الف) ۳

$$+1 - 2 + 3 - 4 + \dots + 253 - 254 =$$

د) -۱۴۳

ج) -۱۲۷

۷- حاصل عبارت‌های زیر برابر است با؟

ب) -۱۳۹

الف) -۱۳۲



د) ۱۵

ج) ۱۶

۸- در شکل مقابل چند زاویه‌ی تند وجود دارد؟

ب) ۱۲

الف) ۱۴

۹- نامق یک بار خمس پولش را چغندر و بار دیگر ثلث باقی‌مانده‌ی پولش را شیره بلال و ربع باقی‌مانده‌ی آنرا بستنی و در آخر نصف باقی‌مانده‌ی پولش را در صندوق کمک به مستمندان انداخت. اما در آخر ۶۰۰ تومان برایش باقی ماند. کل پول او چقدر بوده است؟

د) ۱۲۰۰۰

ج) ۶۰۰۰

ب) ۳۰۰۰

الف) ۴۵۰۰

$$\frac{1}{10} + \frac{2}{10} + \frac{3}{10} + \dots + \frac{39}{10} + \frac{40}{10} =$$

۱۰- حاصل عبارت روبرو برابر است با؟

الف) ۴۰

ب) ۸۰

۱۱- به جای علامت سوال چه عددی باید نوشته؟

د) ۸۲

ج) ۱۶۲

۱۱ و ۳ و ۱۱ و ۴۳ و ۴

د) ۵۴

ج) ۸۶

ب) ۱۷۱

الف) ۱۳۹

۱۲- حاصل کدام عبارت یک عدد فرد است؟

د) فرد + فرد + فرد

ج) زوج + زوج + زوج

ب) زوج × زوج × زوج

الف) فرد + فرد + فرد

۱۳- حاصل اعداد فرد = $35 + 3 + 5 + \dots + 1$ برابر است با؟

د) ۴۴۴

ج) ۳۳۳

ب) ۳۲۵

الف) ۳۲۴

۱۴- طول مستطیلی $\frac{3}{4}$ متر و عرض آن $\frac{2}{5}$ متر است. محیط این مستطیل برابر با چند متر مربع است؟

د) $\frac{9}{10}$

ج) $\frac{7}{10}$

ب) $\frac{3}{10}$

الف) ۱۳

۱۵- باقی‌ماندهی تقسیم بزرگترین عدد زوج ۹ رقمی بر ۴ کدام است؟

د) ۳

ج) ۱

ب) ۰

الف) ۲

$$3 - \frac{\frac{1}{4}}{2 - \frac{1}{3}} =$$

۱۶- حاصل عبارت رو برو برابر است با؟

د) $\frac{39}{20}$

ج) $\frac{3}{5}$

ب) $\frac{7}{15}$

الف) $\frac{34}{25}$

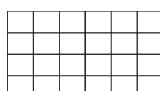
۱۷- در مکعب مستطیلی به ابعاد ۷۲ و ۳۶ و ۴۲ سانتیمتر چند مکعب به ابعاد ۶ سانتیمتر جای می‌گیرد؟

د) ۵۱۲

ج) ۵۰۴

ب) ۴۰۵

الف) ۴۴۴



۱۸- در شکل رو برو چند پاره خط وجود دارد؟

د) ۱۸۸

ج) ۱۹۹

ب) ۱۹۰

الف) ۱۷۵

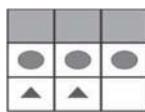
۱۹- حاصل جمع کوچکترین و بزرگترین عدد بین کسرهای $\frac{5}{9}, \frac{3}{8}, \frac{1}{6}, \frac{7}{12}$ کدام است؟

د) $\frac{5}{12}$

ج) $\frac{3}{5}$

ب) $\frac{7}{15}$

الف) $\frac{31}{48}$



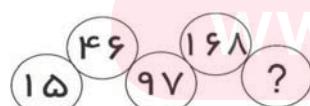
۲۰- شکل مقابل، مربوط به کدام تقسیم است؟

د) $\frac{5}{6} \div \frac{2}{3}$

ج) $\frac{8}{9} \div \frac{1}{3}$

ب) $\frac{5}{6} \div \frac{1}{4}$

الف) $\frac{6}{8} \div \frac{2}{3}$



۲۱- با توجه به عددهای داخل دایره به جای علامت سوال چه عددی بنویسیم؟

ب) ۲۲۹

الف) ۲۰۹

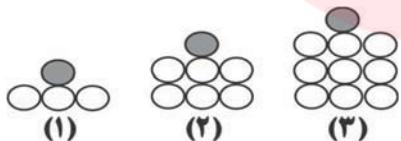
د) ۲۵۹

ج) ۲۴۹

طراحی و تدوین: بهروز محمدی
 عضو انجمن ریاضی ایران
 ۰۹۱۸۸۷۸۴۰۹۱

آزمون آزمایشی ریاضیات پیشرفته شماره ۳ سخت کوشان ششم دبستان
 سوالات کلاس‌های حضوری ریاضیات پیشرفته
 تعداد سوال: ۲۱ سوال / مدت زمان پاسخگویی: ۶۰ دقیقه

- ۱- تعداد شمارنده‌های عدد ۳۶ برابر است با؟
- (الف) ۸ (ب) ۹ (ج) ۱۰ (د) ۱۲
- ۲- قرینه‌ی ۴ نسبت به ۷ کدام است؟
- (الف) ۱۲ (ب) ۱ (ج) -۱ (د) ۱۰
- ۳- اگر طبقه‌ی همکف را به عنوان مبدأ در نظر بگیریم؛ از طبقه‌ی همکف شروع کنید. ۴ طبقه پایین بروید. ۵ طبقه بالا بروید. سپس ۳ طبقه بالا، ۲ طبقه پایین و ۲ طبقه بالا بروید. حال کدام طبقه هستید؟
- (الف) ۴ (ب) -۵ (ج) -۳ (د) ۱۱
- ۴- کدامیک از اعداد زیر بر ۸ بخشیدنی است؟
- (الف) ۱۰۲۰۳۰۴۶ (ب) ۸۷۹۸۰۶۰۰ (ج) ۵۷۹۰۸۸ (د) ۲۸۰۵۰۳۰۰
- ۵- یک زمین کشاورزی داریم به شکل مربع که اندازه‌ی قطر آن خمس یک کیلومتر است. مساحت این زمین چند هکتار است؟
- (الف) ۴ (ب) ۲ (ج) ۱ (د) ۸
- ۶- دمای هوای اردبیل ۱۲ درجه زیر صفر و دمای هوای الیگودرز از ربع دمای هوای اردبیل ۳ درجه سردتر است. میانگین دمای هوای دو شهر چند درجه است؟
- (الف) ۸ (ب) -۵ (ج) -۹ (د) ۶



- ۷- در شماره‌ی ۳۷ چند دایره خواهیم داشت؟
- (الف) ۱۱۲ (ب) ۲۲۱ (ج) ۱۱۱ (د) ۶
- ۸- به جای دایره چه عددی بنویسیم؟
- (الف) ۱۸ (ب) ۲۰ (ج) ۱۹ (د) ۲۱

$$\frac{\frac{5}{O}}{\frac{3}{4} + \frac{1}{5}} = \frac{5}{19}$$

- ۹- طول مستطیلی $\frac{2}{3}$ و عرض آن $\frac{1}{2}$ متر می‌باشد. محیط این مستطیل برابر است با؟

$$\text{الف) } \frac{2}{3}$$

$$\text{ب) } \frac{1}{2}$$

$$\text{ج) } \frac{1}{2}$$

$$\text{د) } \frac{2}{3}$$

$$1 = \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{6} + O$$

- ۱۰- به جای دایره چه عددی بنویسیم؟

$$\text{الف) } \frac{2}{3}$$

$$\text{ب) } \frac{1}{2}$$

$$\text{ج) } \frac{3}{4}$$

$$\text{د) } \frac{3}{5}$$

۱۱- میانگین اعداد زوج سه رقمی برابر است با؟

الف) ۵۰۰

ب) ۵۴۹

ج) ۴۵۰

د) ۵۵۵

۷ و ۱۴ و ۲۱ و و ۱۲۶

۱۲- در دنباله‌ی رویرو چند عدد داریم؟

الف) ۱۸

ب) ۲۱

ج) ۲۴

د) ۱۴

۱۳- زمینی داریم که نصف آن گندم و در ثلث باقی‌مانده‌ی آن ذرت و در یک ششم آن جو کاشتیم. چه کسری از زمین خالی است؟

الف) سه‌هشتم

ب) چهار‌هفتم

ج) نیازدهم

د) پنج‌هشتم

۱۴- مجموع تمام اعداد صحیح $+9 + 8 + \dots + 1$ چقدر است؟

الف) ۱۸

ب) ۱

ج) ۱

د) -۸۱

۱۵- اختلاف دو عدد ۱۲ و مجموع آنها ۶۰ است. ربع عدد کوچکتر برابر است با؟

الف) ۶

ب) ۴

ج) ۵

د) ۳

۱۶- مجموع مقسوم علیه‌های ۲۰ برابر است با؟

الف) ۴۴

ب) ۴۰

ج) ۴۲

د) ۳۹

۱۷- مجموع اعداد طبیعی زوج $= 64 + 6 + \dots + 2$ چقدر است؟

الف) ۱۰۵۶

ب) ۱۱۷۵

ج) ۱۱۵۶

د) ۱۲۶۶

۱۸- حاصل عبارت رویرو برابر است با؟

الف) ۲۵۰

ب) ۵۵۵

ج) ۳۵۰

د) ۲۵۵

۱۹- بین ۱۰۶ و ۷۵ چند عدد صحیح وجود دارد؟

الف) ۱۸۱

ب) ۱۸۰

ج) ۱۸۲

د) ۱۸۳

۲۰- حاصل کسر رویرو برابر است با؟

الف) ۱

ب) ۰

ج) ۲

د) ۳

۲۱- حاصل عبارت رویرو برابر است با؟

الف) دو سوم

ب) نصف

ج) ۱

د) سه‌چهارم

$$\frac{\frac{6}{10} \times \frac{5}{3}}{\frac{9}{4} \times \frac{2}{3}} =$$

ماهی درس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir

طراحی و تدوین: بهروز محمدی
 عضو انجمن ریاضی ایران
 ۰۹۱۸۸۷۸۴۰۹۱

آزمون آزمایشی ریاضیات پیشرفته شماره ۴ سخت کوشان ششم دبستان
 سوالات کلاس‌های حضوری ریاضیات پیشرفته
 تعداد سوال: ۲۱ سوال / مدت زمان پاسخگویی: ۶۰ دقیقه

$$\frac{9}{10} - \frac{2}{10} - \frac{3}{10} - \frac{1}{10} = \dots$$

۰/۲

ج) ۰/۷

- ۱- حاصل عبارت رو برو برابر است با؟
 الف) ۰/۸
 ب) ۰/۳
 ج) ۰/۷

$$\frac{1}{0} + \frac{1}{0} + \frac{1}{0} + \frac{1}{0} + \frac{1}{0} = 1$$

د) ۶

ج) ۳

ب) ۵

الف) ۴

- ۲- تعداد شمارنده‌های (مقسوم‌علیه‌های) عدد ۲۴ برابر است با؟

د) ۱۲

ج) ۸

ب) ۹

الف) ۱۰

- ۳- قرینه‌ی عدد $5 +$ نسبت به عدد $7 -$ کدام است؟

د) ۱۲

ج) -۱۵

ب) -۱۹

الف) -۲

- ۴- مجموع اعداد فرد $= 99 + 3 + 5 + \dots + 1$ چقدر است؟

د) ۵۰۵۰

ج) ۲۵۵۰

ب) ۵۰۰۰

الف) ۲۵۰۰

- ۵- کدامیک از اعداد زیر بر 4 بخشیدن نیست؟

د) ۶۵۰۳۰۳

ج) ۳۹۰۸۸

ب) ۸۷۹۸۰۷۰۰

الف) ۵۰۳۰۳۶

$$-16 + 9 - 12 + 8 =$$

د) ۱۲

ج) -۱۵

ب) -۱۱

الف) -۹

$$88 \text{ و } 16 \text{ و } 24 \text{ و } 8 \text{ و }$$

د) ۱۱

ج) ۱۴

ب) ۱۲

الف) ۱۳

- ۶- حاصل عبارت رو برو برابر است با؟

د) ۱۲

ج) -۱۵

ب) -۱۱

الف) ۶

- ۷- در دنباله‌ی رو برو چند عدد داریم؟

د) ۱۱

ج) ۱۴

ب) ۱۲

الف) ۱۳

- ۸- زمینی داریم که دو سوم آن را گدم و در ثلث باقی‌مانده‌ی آن گوجه کاشتیم. چه کسری از زمین خالی است؟

د) پنج هفتم

ج) نه هشتم

ب) سه چهارم

الف) دو نهم

- ۹- حاصل کدام عبارت یک عدد فرد است؟

$$(فرد + فرد + زوج)$$

$$(فرد + فرد + فرد)$$

$$(زوج + زوج + زوج)$$

د) زوج \times زوج \times زوج

ج) زوج + زوج + زوج

ب) فرد + فرد + فرد

الف) فرد + فرد + زوج

- ۱۰- مجموع اعداد زوج $= 60 + 6 + 6 + \dots + 2$ چقدر است؟

د) ۹۳۰

ج) ۱۸۳۰

ب) ۳۹۰

الف) ۹۰۰

- ۱۱- از طبقه‌ی همکف شروع می‌کنیم. ۳ طبقه بالا بر روید. ۴ طبقه بالا بر رویم. حال کدام طبقه هستید؟

ج) -۳

ب) ۲

الف) -۴

- ۱۲- «چهل و هفتمن» عدد فرد کدام است؟

د) ۹۳

ج) ۷۷

ب) ۸۷

الف) ۹۵

$$(-5 - 3 - 2) + (-2 + 4) =$$

د) ۸

ج) -۸

ب) ۵

الف) -۷

- ۱۳- حاصل عبارت رو برو چقدر است؟

www.my-dars.ir

۱۴- میانگین اعداد زوج ۳ رقمی برابر است با؟

۵۵۰

۵۴۹

۱۵- حاصل عبارت رویرو چقدر است؟

-۴

۶

۱۶- عددی بر ۱۸ بخش‌پذیر است که بر و بخش‌پذیر باشد.

۶

۹

۶

۲

۰

۶

۰

$$\frac{15}{12} = \frac{25}{O}$$

۱۶

۲۰

۱۷- به جای دایره چه عددی بنویسیم؟

۱۸

۱۹

۱۶

۱۷

۱۸- حاصل عبارت رویرو برابر است با؟

الف) سه‌چهارم

ب) دو سوم

ج) چهار پنجم

د) هفت نهم

$$\frac{2 - \frac{1}{3}}{2 - \frac{1}{4}} \times 1\frac{2}{5} =$$

$$2 + \frac{1}{2 + \frac{1}{2 + \frac{1}{2}}} =$$

۱۲

۱۶

۱۹

۱۸

الف) $\frac{1}{3}$

۱۷

۲۰- حاصل عبارت رویرو برابر است با؟

الف) $\frac{5}{12}$

۱۶

۱۷

۱۸

۲۱- اختلاف دو عدد ۱۸ و مجموع آنها ۷۰ است. نصف عدد بزرگتر برابر است با؟

۱۲

۲۲

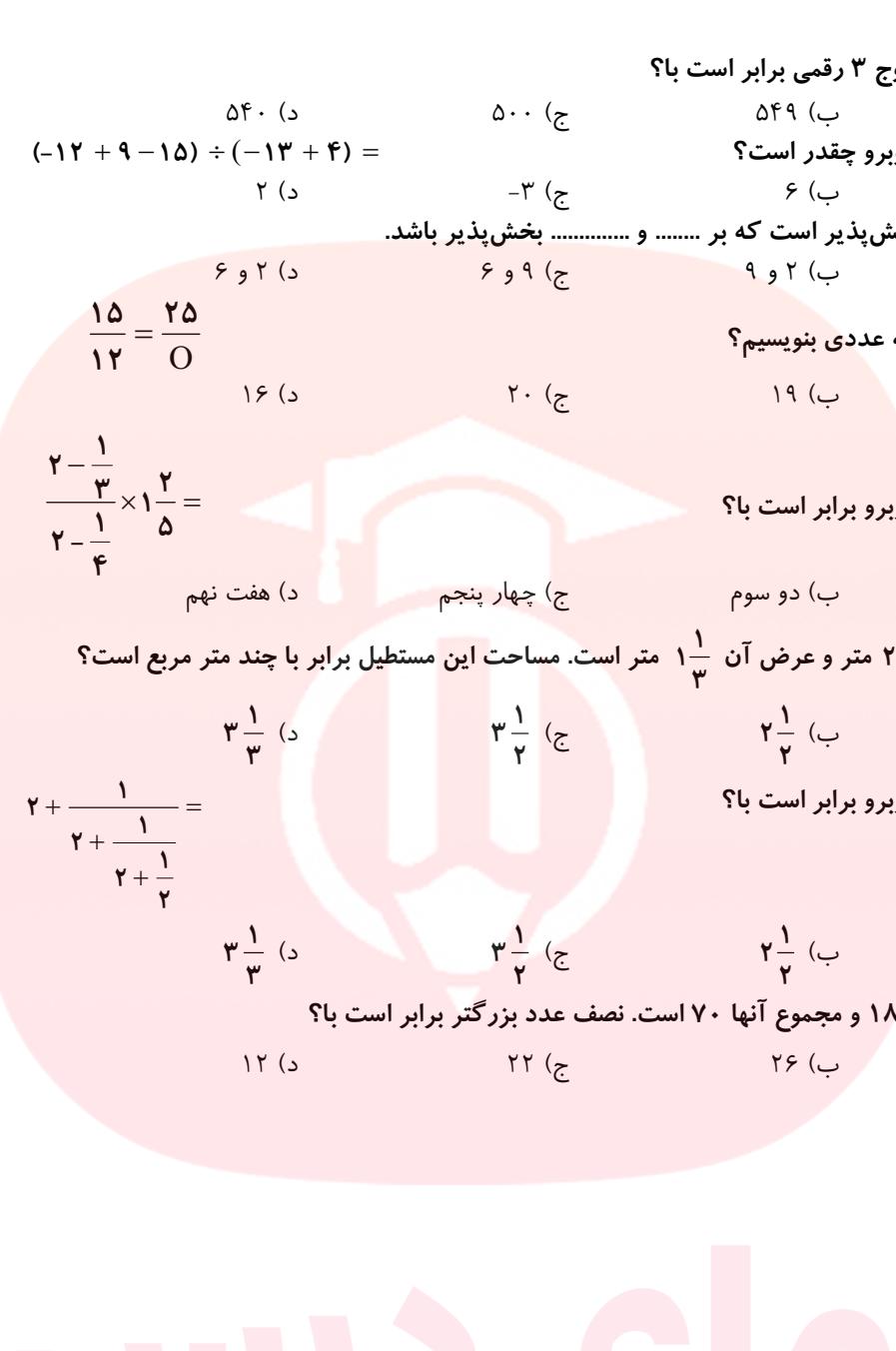
۱۶

الف) ۱۶

۱۷

۱۸

۱۹



ما درس

گروه آموزشی عصر

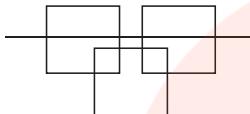
طراحی و تدوین: بهروز محمدی
 عضو انجمن ریاضی ایران
 ۰۹۱۸ ۸۷۸ ۴۰۹۱

آزمون آزمایشی ریاضیات پیشرفته شماره ۵ سخت کوشان ششم دبستان
 سوالات کلاس‌های حضوری ریاضیات پیشرفته
 تعداد سوال: ۲۱ سوال / مدت زمان پاسخگویی: ۶۰ دقیقه

- ۱- گرد شده‌ی عدد $14/67$ با تقریب کمتر از ۱۰ برابر است با؟
 (الف) ۱۰ (ب) ۱۵ (ج) ۱۴
- ۲- گرد شده‌ی عدد $456/73$ با تقریب کمتر از ۱ کدام است؟
 (الف) ۴۵۶ (ب) ۴۵۶/۷ (ج) ۴۵۷
- ۳- گرد شده‌ی کسر $\frac{7}{8}$ با تقریب کمتر از ۱/۰ برابر است با؟
 (الف) ۰/۸۷۵ (ب) ۰/۸۸ (ج) ۰/۸۹
- ۴- اگر قیمت فرشی $1/6$ میلیون تومان و مالیات بر ارزش افزوده‌ی آن $3/5$ باشد فروشنده فرش را به چه قسمتی خواهد فروخت؟
 (الف) $1/740$ میلیون تومان (ب) 1656000 تومان (ج) $1/842$ میلیون تومان (د) 1565000 تومان
- ۵- ۱۶ نفر نقاش ساختمانی را در ۱۲ روز رنگ می‌کنند. ۱ نفر نقاش بقیه‌ی ساختمان را در چند روز رنگ می‌کنند؟
 (الف) ۲۴ (ب) ۳۲ (ج) ۲۱ (د) ۱۲
- ۶- چه کسری از یک مربع را نمی‌توان بطور کامل رنگ آمیزی کرد?
 (الف) $\frac{4}{5}$ (ب) $\frac{1}{4}$ (ج) $\frac{5}{7}$ (د) $\frac{3}{8}$
- ۷- با توجه به الگوی مقابل عدد بعدی چند است؟
 (الف) ۱۸۰۶ (ب) ۹۰۳ (ج) ۸۴ (د) ۱۶۸
- ۸- مساحت مربعی یک هکتار است. هر ضلع آن چند دکامتر است؟
 (الف) ۱۰۰ (ب) ۱۵ (ج) ۱۲۰
- ۹- یک چند ضلعی منتظم ۲۷ قطر دارد. مجموع زاویه‌های داخلی آن چند درجه است؟
 (الف) ۱۲۶۰ (ب) ۱۰۸۰ (ج) ۱۴۴۰ (د) ۱۸۰۰
- ۱۰- با توجه به الگوی عدد مقابل در جای خالی چه عددی بنویسیم؟
 (الف) $10/95$ (ب) 2165 (ج) 689 (د) $683/1195$
- ۱۱- مجموع ربع و نصف عددی 300 است. خمس آن عدد کدام است؟
 (الف) ۱۰۰ (ب) ۸۰ (ج) ۳۰۰ (د) ۱۲۰
- ۱۲- مادر ارسلان هنگام تولد او ۳۲ سال داشت. اگر ۱۰ سال بعد مجموع سن آنها ۸۰ سال شود اکنون ارسلان چند سال دارد؟
 (الف) ۱۲ (ب) ۱۸ (ج) ۱۴ (د) ۱۳
- ۱۳- در طول مدتی عقربه‌ی دقیقه شمار ۲۷۰ درجه حرکت می‌کند. در این مدت عقربه‌ی ساعت شمار چند درجه حرکت کرده است؟
 (الف) ۱۲ (ب) ۱۷/۵ (ج) ۲۲/۵ (د) ۱۵/۴

۱۴- ۲۴ نفر سریاز به چند طریق می‌توانند صفات منظم تشکیل دهند و رژه بروند؟

- | | | | |
|---|------|-------|--------|
| د) ۶ | ج) ۹ | ب) ۱۰ | الف) ۸ |
| ۱۵- اگر (مرداد = ۵) (دی = ۱۰) و (آبان = ۸) باشد. آنگاه (شهریور = ?) | | | |
| د) ۴ | ج) ۵ | ب) ۶ | الف) ۹ |
| ۲۷ | ۲۴ | ۳۰ | ۲۹ |
| د) ج | ج) ج | ب) ج | الف) ج |



۱۶- در شکل مقابل چند زاویه‌ی راست وجود دارد؟

- | | | | |
|-------|-------|-------|---------|
| د) ۵۲ | ج) ۴۴ | ب) ۴۸ | الف) ۵۴ |
|-------|-------|-------|---------|

۱۷- کشاورزی در ۵۰٪ زمین خود گندم، در ثلث باقیمانده‌ی آن برنج و سپس در $\frac{1}{6}$ باقیمانده‌ی آن نیز جو کاشت. در چه کسری از این زمین، چیزی کاشته نشده است؟

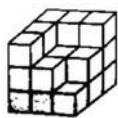
- | | | | |
|-------------------|--------------------|------------------|---------------------|
| د) $\frac{2}{12}$ | ج) $\frac{13}{18}$ | ب) $\frac{5}{6}$ | الف) $\frac{5}{18}$ |
|-------------------|--------------------|------------------|---------------------|

۱۸- به جای علامت سوال چه عدد بنویسیم؟

- | | | | |
|-------|-------|-------|---------|
| د) ۷۳ | ج) ۷۴ | ب) ۶۷ | الف) ۵۱ |
|-------|-------|-------|---------|

۱۹- ۱۲ کارگر $\frac{3}{5}$ کاری را در ۵ روز می‌توانند انجام دهند. چند کارگر بقیه‌ی کار را در ۲ روز می‌توانند تمام کنند؟

- | | | | |
|-------|-------|-------|---------|
| د) ۲۸ | ج) ۲۵ | ب) ۲۰ | الف) ۱۰ |
|-------|-------|-------|---------|



۲۴)

۲۰- در شکل رو برو چند مکعب وجود دارد؟

- | | | |
|-------|-------|---------|
| ج) ۲۲ | ب) ۲۱ | الف) ۲۳ |
|-------|-------|---------|



۹)

۲۱- در شکل رو برو چند مثلث وجود دارد؟

- | | | |
|-------|-------|---------|
| ج) ۱۱ | ب) ۱۲ | الف) ۱۰ |
|-------|-------|---------|

ما درس

طراحی و تدوین: بهروز محمدی
 عضو انجمن ریاضی ایران
 ۰۹۱۸۸۷۸۴۰۹۱

آزمون آزمایشی ریاضیات پیشرفته شماره ۶ سخت کوشان ششم دبستان

سوالات کلاس‌های حضوری ریاضیات پیشرفته

تعداد سوال: ۲۱ سوال / مدت زمان پاسخگویی: ۵ دقیقه

۱- حاصل کدام عبارت یک عدد فرد است؟

- الف) فرد + فرد + زوج ب) فرد + فرد + فرد ج) زوج × زوج × زوج

$$\frac{1 - \frac{1}{2}}{0} = \frac{1 + \frac{1}{2}}{\frac{1}{2}}$$

د) نصف

ج) سه چهارم

ب) دو سوم

الف) خمس

۲- در تساوی روی رو به جای دایره چه عددی بنویسیم؟

$$\frac{1+2+3+\dots+40}{2+4+6+\dots+40} \text{ برابر است با?}$$

الف) ۱

ج) ۲۱

۳- در شکل روی رو تعداد نیم خطها چندتاست؟

الف) ۳۳ ب) ۳۱

ج) ۲۴



د) ۳۲

د) ۱۰۵

ج) ۱۱۵

الف) ۲۱۰ ب) ۱۱۱

۴- بر روی یک خط ۱۵ نقطه وجود دارد. تعداد پاره‌خطها چقدر است؟

الف) ۳۳ ب) ۳۱

ج) ۲۴

۵- در دنباله‌ی روی رو تعداد اعداد چندتاست؟

الف) ۴۰ ب) ۳۹

ج) ۳۸

الف) ۴۰

۶- در دنباله‌ی روی رو تعداد اعداد چندتاست؟

الف) ۳۷ ب) ۳۶

ج) ۳۷

الف) ۴۰

۷- کسر $\frac{12}{37}$ را به صورت اعشار می‌نویسیم. ۴۳ امین رقم اعشار کدام است؟

الف) ۳ ب) ۲

ج) ۴

الف) ۳ ب) ۲

۸- حسنا عدد $\frac{34}{357}$ را با تقریب کمتر از $1/0$ گرد کرد. فاطمه نیز همان عدد را با تقریب کمتر از $1/01$ قطع کرد. اختلاف اعداد

تقریبی آنها چقدر است؟

الف) ۱ ب) ۰/۰۵

ج) ۰/۵

الف) ۱ ب) ۰/۳۱

۹- قیمت کالایی ۲۰ درصد کاهش یافته. برای بازگرداندن قیمت آن به مقدار اولیه، بهای کالا را چند درصد افزایش دهیم؟

الف) ۲۰ درصد ب) ۲۵ درصد ج) ۸۰ درصد د) ۱۲۰ درصد

ج) ۸۰

۱۰- کدام شکل محور تقارن دارد، ولی مرکز تقارن ندارد؟

الف) مربع ب) مثلث قائم‌الزاویه ج) متوازی الاضلاع د) مستطیل

www.my-dars.ir

۱۱- قرینه‌ی شکل نسبت به محور عمودی کدامیک از شکل‌های زیر است؟



$$\frac{\frac{5}{O}}{\frac{3}{4} + \frac{1}{5}} = \frac{5}{19}$$

۱۲- در عبارت رو برو مقدار دایره کدام گزینه‌ی زیر است؟

- (الف) ۱۹ (ب) ۱۸ (ج) ۲۰ (د) ۵

۱۳- باقی‌مانده‌ی تقسیم حاصل جمع $400\ 24 + 1070\ 1 + 260\ 10$ بر ۹ کدام است؟

- (الف) ۲ (ب) ۱ (ج) ۰ (د) ۳

۱۴- اگر ۲ بعد مکعبی را نصف کنیم؛ چند درصد از حجم آن کم می‌شود؟

- (الف) ۵۰٪ (ب) ۷۵٪ (ج) ۲۵٪ (د) ۳۰٪

$$5 \times \frac{0.04 \times 0.016}{0.008 \times 0.01} =$$

- (الف) ۴ (ب) ۰/۴ (ج) ۴۰ (د) ۰/۰۴

۱۵- حاصل عبارت رو برو برابر است با؟

- (الف) ۱۲۳۴۵۶۷۸۶ (ب) ۷۶۷۶۷۶۴۴۶ (ج) ۹۷۶۵۴۳۲۹۲ (د) ۱۰۱۰۱۰۱۰

۱۶- کدام عدد زیر بر ۴ بخشیدنی است؟

- (الف) ۶۰ (ب) ۵۹ (ج) ۶۱ (د) ۵۸

۱۷- فایق در صف نانوایی ایستاده است. او از راست نفر چهل و یکم و از چپ نفر نوزدهم است. چند نفر در این صفت هستند؟

- (الف) ۵۰ (ب) ۵۹ (ج) ۶۱ (د) ۵۸

۱۸- در بین اعداد ۱۶ تا ۱۰۶ چند عدد وجود دارد که بر ۳ بخشیدنی است؟

- (الف) ۲۵ (ب) ۲۶ (ج) ۲۰ (د) ۳۰

۱۹- کوچکترین عدد یک رقمی مثبت و بزرگترین عدد دو رقمی منفی است.

- (الف) +۱ (ب) -۱۰/۹ (ج) -۱۰/-۹ (د) -۹۹/۱

۲۰- قرینه‌ی صفر و معکوس صفر است.

- (الف) ۰ - (ب) ۱ - (ج) صفر-تعريف نشده (د) تعريف نشده-تعريف نشده

۲۱- کدام عدد زیر بر ۲۵ بخشیدنی نیست؟

- (الف) ۱۱۶۵۴۵۵ (ب) ۱۲۷۶۳۲۵ (ج) ۲۱۹۷۵۹۰۰ (د) ۱۱۸۷۵۴۷۵

طراحی و تدوین: بهروز محمدی
 (عضو انجمن ریاضی ایران)
 ۰۹۱۸۸۷۸۴۰۹۱

آزمون آزمایشی ریاضیات پیشرفته شماره ۷ سخت کوشان ششم دبستان

سوالات کلاس‌های حضوری ریاضیات پیشرفته

تعداد سوال: ۲۱ سوال / مدت زمان پاسخگویی: ۶۰ دقیقه

۱- در یک روز زمستانی دمای هوای سقز ۸ درجه زیر صفر و دمای هوای بیجار از ربع دمای هوای سقز ۲ درجه سردتر است. میانگین هوای دو شهر چند درجه است؟

- (الف) ۷-
 (ج) ۶-
 (د) ۱۰-

۲- میانگین اعداد ۲۰- تا $+20$ برابر است با؟

- (الف) ۱۰-
 (ب) ۴۰-
 (ج) ۰-

۳- حاصل جمع مقسوم‌علیه‌های ۲۴ چقدر است؟

- (الف) ۵۹-
 (ب) ۷۰-
 (ج) ۶۶-

۴- قرینه‌ی عدد $3^3 + 3$ نسبت به ۱- کدام است؟

- (الف) ۵-
 (ب) ۴-
 (ج) -۱-

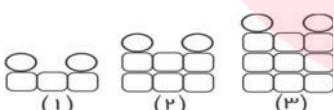
۵- کدام جمله درست است؟

(الف) عددی بر ۳۰ بخش‌پذیر است که بر ۱۰ و ۲ و ۵ بخش‌پذیر باشد.

(ب) عددی بر ۱۰ بخش‌پذیر است که رقم سمت چه آن ۰ باشد.

(ج) عددی بر ۶ بخش‌پذیر است که بر ۳ و ۲ بخش‌پذیر باشد.

(د) عددی بر ۴ بخش‌پذیر است که ۳ رقم سمت راست آن صفر باشد.

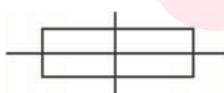


۶- با توجه به الگوی روبرو، شکل هفدهم برابر است با؟

- (الف) ۵۱-
 (ب) ۵۳-
 (ج) ۵۵-
 (د) ۵۷-

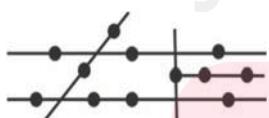
۷- دو چرخ به وسیله‌ی تسمه‌ای به هم وصل هستند. شعاع چرخ کوچک و بزرگ به ترتیب ۱۶ و ۲۴ سانتیمتر است. اگر چرخ بزرگ ۳۶ دور بزند، چرخ کوچک چند دور خواهد زد؟

- (الف) ۴۴-
 (ب) ۴۸-
 (ج) ۴۲-
 (د) ۵۲-



۸- در شکل روبرو چند زاویه‌ی راست وجود دارد؟

- (الف) ۲۰-
 (ب) ۲۸-
 (ج) ۱۲-
 (د) ۲۴-



۹- در شکل روبرو چند نیم خط داریم؟

- (الف) ۴۳-
 (ب) ۳۹-
 (ج) ۳۷-
 (د) ۳۸-

۱۰- دمای سنتدج ۱۲ درجه بالای صفر و دمای هوای تبریز ۸ درجه از دمای هوای سنتدج سردتر است. میانگین دمای هوای دو شهر چند درجه است؟

- (الف) ۶-
 (ب) ۱۰-
 (ج) ۸-
 (د) ۶-



۱۱- در شکل روی رو چند پاره خط داریم؟

- الف) ۲۸
ب) ۴۲
ج) ۳۶
د) ۲۴

$$\frac{\left(\frac{5}{6} \times \frac{3}{4}\right) \div \left(\frac{3}{5} \times \frac{5}{8}\right)}{\left(\frac{4}{3} \times \frac{6}{5}\right) \div \left(\frac{5}{3} \times \frac{8}{5}\right)} =$$

۱۲- حاصل عبارت روی رو چقدر است؟

- الف) $\frac{7}{15}$
ب) $\frac{7}{9}$
ج) $\frac{1}{5}$
د) $\frac{1}{5}$

$$1 + 3 + 5 + \dots + 59$$

۱۳- حاصل عبارت روی رو چقدر است؟

- الف) ۹۳۰
ب) ۹۰۰
ج) ۶۰۰
د) ۱۸۳۰

۱۴- بین ۳۲ و ۴۸ + چند عدد صحیح وجود دارد؟

- الف) ۷۹
ب) ۸۱
ج) ۱۶
د) ۸۰

$$20 + 21 + 22 + \dots + 119 + 120 =$$

۱۵- حاصل جمع عبارت روی رو برابر است با؟

- الف) ۷۰۰۰
ب) ۷۰۷۰
ج) ۱۴۰۰۰
د) ۷۷۷۷

$$\frac{3}{0/3} + \frac{2}{0/2} + \frac{4}{0/4} + \frac{1}{0/1} = ?$$

۱۶- حاصل عبارت روی رو برابر است با؟

- الف) ۴
ب) $0/4$
ج) ۴۰
د) ۱

۱۷- دانش آموزی اعداد ۱ تا ۱۰۰ را بدون فاصله و به صورت متواالی روی تخته نوشته است. به نظر شما او چندبار رقم ۶ را تکرار کرده است؟

- الف) ۶
ب) ۲۰
ج) ۱۱
د) ۱۰



۱۸- در شکل روی رو چند زاویه وجود دارد؟

- الف) ۲۶
ب) ۱۵
ج) ۲۴
د) ۷

$$\frac{33}{10}$$

۱۹- چندتا $1/25$ می شود $\frac{125}{100}$ ؟

- الف) $\frac{33}{5}$
ب) $\frac{10}{33}$
ج) $\frac{5}{33}$
د) ۷

$$45$$

۲۰- مکمل متمم زاویه‌ای ۱۰۵ درجه می باشد. آن زاویه چند درجه است؟

- الف) ۹۵
ب) ۲۵
ج) ۱۵
د) ۴۵

$$\frac{1}{3} + \frac{5}{10} + \frac{25}{100} - 0 = 1$$

۲۱- به جای دایره چه عددی بنویسیم تا تساوی برقرار شود؟

- الف) $\frac{1}{12}$
ب) $\frac{1}{24}$
ج) $\frac{1}{5}$
د) $0/1$

گروه آموزشی عصر

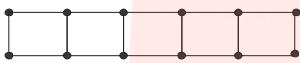
www.my-dars.ir

طراحی و تدوین: بهروز محمدی
 عضو انجمن ریاضی ایران
 ۰۹۱۸۸۷۸۴۰۹۱

آزمون آزمایشی ریاضیات پیشرفته شماره ۸ سخت کوشان ششم دبستان

سوالات کلاس‌های حضوری ریاضیات پیشرفته

تعداد سوال: ۲۱ سوال / مدت زمان پاسخگویی: ۶۰ دقیقه



$$\frac{1}{3} + \frac{0}{25} + \frac{50}{100} - 0 = 1$$

$$4 + 8 + 16 + \dots + 128 =$$

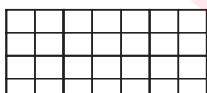
۹- در یک روز زمستانی دمای هوای شهر کرد ۸ درجه زیر صفر، قروه ۴ درجه بالای صفر و دمای هوای سنتنده از میانگین دمای هوای شهر کرد و قروه ۶ درجه سردتر است. دمای هوای سنتنده چند درجه است؟

$$12 - \frac{1}{12} = -\frac{1}{12}$$

۱۰- حاصل عبارت رویرو برابر است با؟

$$\frac{1}{10} + \frac{3}{10} + \frac{5}{10} + \dots + \frac{59}{10} =$$

$$90 - 555 = 590$$



۱۳- در شکل رویرو چند زاویه‌ی راست وجود دارد؟

الف) ۱۲۲ ب) ۱۱۲ ج) ۱۸۰

۱۴- حاصل $51 + 51 + 4 + 6 + \dots + 2$ برابر است با؟

الف) ۶۴۰ ب) ۵۵۰ ج) ۶۰۰

۱- قرینه‌ی عدد ۴- نسبت به عدد ۳ چند می‌شود؟

الف) ۱۰ ب) ۸ ج) ۹ د) -۱۲

۲- مجموع دو عدد ۳۴ و اختلاف آنها ۱۲ است. عدد بزرگ‌تر کدام است؟

الف) ۱۰ ب) ۱۱ ج) ۲۳ د) ۱۲

۳- حاصل $40 + 38 + 36 + \dots + 4 + 6 + 2$ برابر است با؟

الف) ۲۴۰ ب) ۴۲۰ ج) ۲۸۰ د) ۴۲۰۰

۴- در شکل رویرو چند پاره خط وجود دارد؟

الف) ۳۶ ب) ۳۵ ج) ۳۰ د) ۴۹

۵- اگر اعداد ۱ تا ۱۰۰ را بدون فاصله و به صورت متواالی بنویسیم؛ چندبار رقم صفر تکرار شده است؟

الف) ۶ ب) ۲۰ ج) ۱۰ د) ۱۱

۶- به جای دایره کدام کسر باید نوشته شود؟

$$\text{الف) } \frac{2}{11} \quad \text{ب) } \frac{1}{12} \quad \text{ج) } \frac{1}{24} \quad \text{د) } \frac{2}{12}$$

۷- در عبارت رویرو چند عدد داریم؟

الف) ۳۶ ب) ۴۱ ج) ۴۰ د) ۴۲

۸- مجموع مقسوم‌علیه‌های عدد ۳۰ برابر است با؟

الف) ۷۲ ب) ۷۰ ج) ۸۰ د) ۷۱

۹- در یک روز زمستانی دمای هوای شهر کرد ۸ درجه زیر صفر، قروه ۴ درجه بالای صفر و دمای هوای سنتنده از میانگین دمای هوای شهر کرد و قروه ۶ درجه سردتر است. دمای هوای سنتنده چند درجه است؟

$$12 - \frac{1}{12} = -\frac{1}{12}$$

الف) ۶ ب) ۸ ج) -۱۰

۱۱- حاصل $\frac{1}{10} + \frac{11}{10} + \frac{12}{10} + \dots + \frac{89}{10} + \frac{90}{10}$ با کدام گزینه‌ی زیر برابر است؟

$$20100 - 5050 = 15050$$

الف) 4050 ب) 5050 ج) 555

۱۲- اندازه‌ی یک زاویه‌ی داخلی یک ضلعی منتظم چند درجه است؟

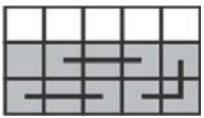
الف) 135 ب) 108 ج) 180 د) 120

۱۳- در شکل رویرو چند زاویه‌ی راست وجود دارد؟

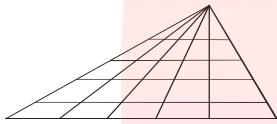
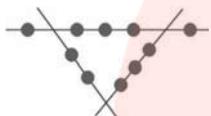
الف) 122 ب) 112 ج) 180 د) 162

۱۴- حاصل $51 + 51 + 4 + 6 + \dots + 2$ برابر است با؟

الف) 640 ب) 550 ج) 600



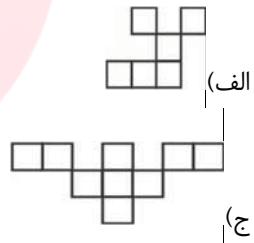
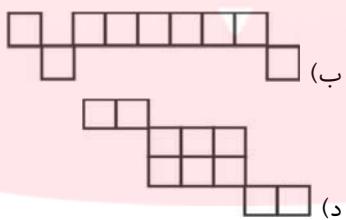
$$1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{3 + \frac{1}{1}}} =$$



۱۰- اگر بزرگترین عدد سه رقمی را ۱۳۹۶ بار در خودش ضرب کنیم، رقم یکان عدد حاصل کدام گزینه‌ی زیر خواهد بود؟

- الف) ۷۵
ب) ۶۰
ج) ۵۴
د) ۹۰

۱۱- محیط کدام شکل بیشتر است؟ (اندازه‌ی ضلع مربع‌ها در تمام شکل‌ها برابر است).



۱۵- تقسیم مربوط به شکل روی‌رو کدام است؟

- الف) $\frac{1}{15} \div \frac{2}{3}$
ب) $\frac{1}{3} \div \frac{3}{5}$
ج) $\frac{2}{3} \div \frac{1}{5}$
د) $\frac{3}{5} \div \frac{1}{3}$

۱۶- حاصل عبارت روی‌رو برابر است با؟

- الف) $\frac{2}{5}$
ب) $\frac{4}{9}$
ج) $\frac{1}{8}$
د) $\frac{5}{8}$

۱۷- در شکل روی‌رو چند نیم خط وجود دارد؟

- الف) ۲۸
ب) ۳۷
ج) ۲۱
د) ۳۲

۱۸- تعداد قطعه‌های یک ۱۲ ضلعی چندتاست؟

- الف) ۵۴
ب) ۹۰
ج) ۳۴
د) ۲۴

۱۹- در شکل روی‌رو چند مثلث وجود دارد؟

- الف) ۶۴
ب) ۲۵
ج) ۱۶
د) ۳۴

۲۰- اگر بزرگترین عدد سه رقمی را ۱۳۹۶ بار در خودش ضرب کنیم، رقم یکان عدد حاصل کدام گزینه‌ی زیر خواهد بود؟

ما درس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir

طراحی و تدوین: بهروز محمدی
 عضو انجمن ریاضی ایران
 ۰۹۱۸۸۷۸۴۰۹۱

آزمون آزمایشی ریاضیات پیشرفته شماره ۹ سخت کوشان ششم دبستان

سوالات کلاس‌های حضوری ریاضیات پیشرفته

تعداد سوال: ۲۱ سوال / مدت زمان پاسخگویی: ۶۰ دقیقه

۱- رضا ۱۲۰۰۰ تومان داشت. ثلث پول را به برادرش و نصف بقیه‌ی پول را به خواهرش و دوباره ربع بقیه‌ی پول را به مادرش داد. حال او چند تومان پول برایش باقی مانده است؟

- (الف) ۲۰۰۰ (ب) ۱۰۰۰ (ج) ۴۰۰۰ (د) ۳۰۰۰

$$\frac{24}{5} = \frac{2}{5}$$

$$\frac{5}{3} = \frac{1}{11}$$

$$0$$

- (الف) ۳۱ (ب) ۳۵ (ج) ۳۳ (د) ۳۱

۲- از ۱۰-تا ۲۴ + چند عدد صحیح وجود دارد؟

- (الف) ۶۴ (ب) ۵ (ج) ۴ (د) ۸

۳- در عبارت رویرو به جای دایره چه عددی بنویسیم؟

- (الف) ۹ (ب) ۱۰ (ج) ۸ (د) -۸

۴- حاصل جمع کوچکترین عدد صحیح یک رقمی منفی و کوچکترین عدد صحیح یک رقمی مثبت چقدر است؟

- (الف) ۵۴ (ب) ۵۵ (ج) ۱۰۱۰ (د) ۵۰

$$40 + 41 + 42 + \dots + 118 + 119 + 120$$

- (الف) ۶۴۸۰ (ب) ۶۴۰۰ (ج) ۶۲۰۰ (د) ۵۰

$$-(-19 - 21) - (-21 - 10 + 2) =$$

- (الف) ۱۱ (ب) ۶۹ (ج) -۱۱ (د) ۱۲

۵- میانگین اعداد زوج دو رقمی برابر است با؟

- (الف) ۵۴ (ب) ۵۵ (ج) ۱۰۱۰ (د) ۵۰

۶- حاصل عبارت رویرو برابر است با؟

- (الف) ۱۱ (ب) ۶۹ (ج) -۱۱ (د) ۱۲

۷- طول مستطیلی ۲/۷۵ متر و عرض آن $\frac{20}{100}$ متر است. محیط این مستطیل برابر با چند متر مربع است؟

- (الف) ۶/۷ (ب) ۳/۹ (ج) ۹/۸ (د) ۷/۹

۸- حاصل کسر مسلسل رویرو برابر است با؟

- (الف) $\frac{32}{11}$ (ب) $\frac{37}{21}$ (ج) $\frac{31}{42}$ (د) $\frac{21}{42}$

$$2 - \frac{\frac{2}{3}}{1 + \frac{\frac{3}{3}}{2 - \frac{1}{3}}} =$$

$$\frac{64 \div (12 \div \frac{75}{100})}{(12 \div 0.25) \div 8} =$$

- (الف) دو سوم (ب) ۲/۳ (ج) ۳ (د) سه چهارم

۹- حاصل عبارت برابر است با؟

- (الف) دو سوم (ب) ۲/۳ (ج) ۳ (د) سه چهارم

۱۰- قُربان داخل اتوبوس مسیر بهاران بود. داخل اتوبوس ۴۵ نفر مسافر بود. در ایستگاه اول ثلث مسافران پیاده شدند و به اندازه‌ی خُمس مسافران داخل اتوبوس، مسافر جدید دوباره سوار اتوبوس شد. حال تعداد کل مسافران چند نفر است؟

- (الف) ۵۴ (ب) ۴۲ (ج) ۳۶ (د) ۳۴

ای درس

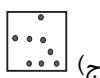
کروه آموزشی عصر

www.my-dars.com

۱۱- در کدام یک از شکل‌های زیر، با خطوط مستقیم بیشتری می‌توان از همه‌ی نقاط گذشت؟



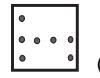
د)



ج)



ب)



الف)

۱۲- در یک تقسیم باقیمانده $2/3 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 32$ ، مقسوم‌علیه ۱ و خارج قسمت $2/3$ می‌باشد. مقسوم کدام است؟

۶/۹۹۵

۵/۸۴۵

۶/۹۵۵

۵/۴۹۵

۱

۱۰۰

۰/۱

۱۰۰۰

۰/۰۰۰۹

۹۰۰

۰/۹

۹۰

۹۴۲

۷۱۴

۶۱۴

۱۲۵۶

۱۶- محیط چرخی $1/25$ سانتیمتر است. اگر چرخ ۵ متر جلو برود، چند دور می‌زند؟

۱۵۰

۱۲۵

۲۰۰

۴۰۰

الف) یک سوم

ب) یک چهارم

ج) یک دوم

د) دو سوم

۱۸- با اعداد ۲ و ۰ و ۶ و ۵ و ۱ و ۴ چند عدد 4 رقمی غیرتکراری می‌توان نوشت؟

۱۵۰

۱۲۵

۲۲۵

۳۰۰

الف) ۱۴

ج) ۱۳

ب) ۱۰

۱۲

۲۰- باقیمانده تقسیم عبارت $= 98 + 100 + \dots + 2 + 4 + 6 + \dots$ بر 4 کدام است؟

۰

۳

۲

۱

۲۱- مجموع ربع و نصف عددی 300 است. خمس آن عدد کدام است؟

۸۰

۳۰۰

ب) ۱۲۰

الف) ۱۰۰



۱۹- در شکل روی رو چند نیم خط وجود دارد؟

الف) ۱۰

ب) ۱۲

ج) ۱۴

دی‌درس

گروه آموزشی عصر

طراحی و تدوین: بهروز محمدی
 عضو انجمن ریاضی ایران)
 ۰۹۱۸۸۷۸۴۰۹۱

آزمون آزمایشی ریاضیات پیشرفته شماره ۱۰ سخت کوشان ششم دبستان

سوالات کلاس‌های حضوری ریاضیات پیشرفته

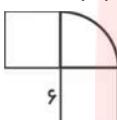
تعداد سوال: ۲۱ سوال / مدت زمان پاسخگویی: ۶۰ دقیقه

۱- نسبت پول قلی به گلی $\frac{1}{3}$ است. اگر اختلاف پول آنها ۷۰۰ تومان باشد؛ مجموع پول آنها چقدر است؟

- (الف) ۲۱۰۰ (ب) ۲۲۰۰ (ج) ۳۱۰۰ (د) ۳۳۰۰

۲- اگر کالایی را با 20% تخفیف بخریم و با 10% سود بفروشیم، قیمت نهایی چند درصد قیمت اولیه خواهد شد؟

- (الف) 78% (ب) 79% (ج) 88% (د) قیمت‌ها قبل و بعد از معامله برابر است.



- (الف) $12/56$ (ب) $15/42$ (ج) $62/8$ (د) $15/7$

۴- حاصل عبارت رو برو برابر است با؟

- (الف) 20095 (ب) 20090 (ج) 200100 (د) 20085

۵- اختلاف مجذور و مکعب عدد 100 کدام است؟

- (الف) 0.09 (ب) 0.1 (ج) 0.009 (د) 0.0009

۶- شعاع چرخ جلوی تراکتوری 50 سانتیمتر و شعاع چرخ عقب آن 15 می‌باشد. اگر در طی مسافتی چرخ جلو 15 دور بزند، چرخ

عقب چند دور می‌زند؟

- (الف) 5 (ب) 2 (ج) 3 (د) 10

۷- محیط مستطیلی $4/62$ متر و عرض آن $1/12$ متر است. طول آن چند متر است؟

- (الف) $2/09$ (ب) $3/4$ (ج) $1/19$ (د) $1/24$

۸- ضخامت یک کتاب 800 صفحه‌ای 20 میلیمتر است. ضخامت یک برگ آن چند میلیمتر است؟

- (الف) 20 (ب) 0.05 (ج) 0.02 (د) 0.005

$$\frac{1 - \frac{3}{4}}{\frac{4}{75}} \div \frac{1}{7} =$$

۹- حاصل عبارت رو برو برابر است با؟

- (الف) $\frac{1}{8}$ (ب) $\frac{8}{63}$ (ج) $\frac{1}{49}$ (د) $\frac{8}{25}$

۱۰- اگر میله‌ای به طول $8/80$ متر را به اندازه‌های $2/50$ تقسیم کنیم. طول هر قسمت چقدر است؟

- (الف) $\frac{25}{88}$ (ب) $\frac{25}{44}$ (ج) $\frac{88}{25}$ (د) $\frac{44}{25}$

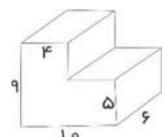
۱۱- مَشْ مُرادعلی باغچه‌ای دارد که طول $2 - \frac{4}{7}$ آنرا سبزی خوردن بکارد چه مقدار از آن باقی می‌ماند؟

- (الف) $\frac{55}{63}$ (ب) $\frac{56}{63}$ (ج) $\frac{54}{63}$ (د) این مساله اشتباه است.

مای درس

برواموزشی صدر

www.my-dars.ir



۱۲- حجم کل شکل روبرو برابر است با؟

الف) ۴۱۴ ب) ۳۹۸

د) ۳۹۶

ج) ۴۰۲

د) ۲۴۰۰ ثانیه

ج) یک شبانه روز

ب) ۱۸۰۰ دقیقه

الف) ۲۰ ساعت

۱۴- فاصله‌ی سنتنج تا مشهد ۸۰۰ کیلومتر است. فایق ابتدا ربع مسیر را و سپس $\frac{2}{5}$ از مسافت باقیمانده را پیموده باشد، چند کیلومتر از مسیرش باقی مانده است؟

د) ۱۴۵

ج) ۴۴۰

ب) ۱۸۰

الف) ۱۵۰

۱۵- گرد شده‌ی عددی با تقریب کمتر از $10/0$ برابر $4/8$ شده است. این عدد کدام نمی‌تواند باشد؟

د) ۴/۸۳

ج) ۴/۷۶

ب) ۴/۷۵

الف) ۴/۸۵

۱۶- وزن یک دانش‌آموز $324/72$ نیوتون شده است. گرد شده‌ی این عدد با تقریب کمتر از ۱ کدام است؟

د) ۳۲۴/۷

ج) ۳۲۰

ب) ۳۲۵

الف) ۳۲۴

۱۷- نسبت دو عدد $\frac{5}{7}$ است. اگر عدد بزرگتر $\frac{2}{3}$ باشد. عدد کوچکتر کدام است؟

د) $\frac{5}{3}$

ج) $1\frac{1}{2}$

ب) $1\frac{5}{7}$

الف) $\frac{5}{4}$

۱۸- نیم ساعت طول می‌کشد تا یک لوله‌ی آهنی به ۴ لوله‌ی کوچکتر بُرش داده شود. برای تبدیل همان لوله به ۸ لوله چه زمانی لازم است؟

د) ۶۵

ج) ۵۵

ب) ۶۰

الف) ۷۰

$12+14+16+\dots+96+98=$

د) ۲۴۲۰

ج) ۲۰۲۲

۱۹- حاصل عبارت روبرو برابر است با؟

الف) ۲۰۰۰

د) $10/0$ کیلومتر مربع

ب) ۱۰۰۰ دسی متر مربع

الف) یک متر مربع ب) ۱۰۰۰ دسی متر مربع ج) ۱۰۰۰ دسی متر مربع

۲۰- مساحت یک اتاق معمولی به کدام عدد نزدیکتر است؟

د) ۵۰

ج) $12/5\%$

ب) $87/5\%$

الف) ۲۵%

۲۱- اگر ضلع مکعبی را نصف کنیم، از حجم آن چند درصد کاسته می‌شود؟

الف) ۲۵٪ ب) ۲۰٪ ج) ۱۵٪

ماهی درس

گروه آموزشی عصر