فارسی و نگارش

هفته ۲

پاسخ تکلیف

۱- املای درست کلمه‌ها: «غروب، غرور، خواستند»

۲- خورشیدِ درخشان، نسیمِ ملایم، برکه‌ی پر آب، کوهِ پر برف، گلِ زیبا

۳- نهار ، زمزمه، فضل، توحید

۴-روزی مردی، سوار بر الاغش، به یک جالیز خربزه رسید.

۵- درختان، شاخساران، پروانه‌ها، بوته‌ها

۶- می‌پسندید، می‌خوانیم، شنیدم

۷- املای درست کلمه‌ها: «سپاس‌گزاری، ریشه و ساقه، وظیفه، حسرت خوردن»

۸- آهسته ≠شتابان / غمگین ≠ خوش‌حال / مرده ≠ زنده

۹- آفرین می‌گفت

۱۰- گزینه‌ی ۲

۱۱- قرن هفتم

۱۲- الف) لحن ستایشی / ب) لحن حماسی

۱۳- درست است.

هدیه‌های آسمان

هفته ۳

پاسخ تکلیف

۱- خدمتگزار بیت‌المقدس
۲- نادرست است.
۳- گزینه‌ی ۳
۴- گزینه‌ی ۴
۵- گزینه‌ی ۴)؛ فرشتگان گفتند: به تو مژده می‌دهیم که صاحب فرزندی می‌شوی به نام عیسی مسیح که پیامبر است و انسانی بسیار بزرگ.
۶- پاسخ به عهده‌ی دانش‌آموز است.

هفته ۴

پاسخ تکلیف

۱- قوم بنی‌اسرائیل
۲- نادرست است.
۳- نادرست است، اولین جمله‌ی ایشان در گهواره: «من بنده‌ی خدا هستم»
۴- گزینه‌ی ۳
۵- پاسخ به عهده‌ی دانش‌آموز است.

آموزش قرآن

هفته ۳

پاسخ تکلیف

۱- وَ لَیَنْصُرَنَّ اللهُ مَنْ یَنْصُرُهْ

۲- تا لطف و رحمت خدا شامل شما شود.

۳- گوش دهید

۴- جانشین من باش

۵- برادرش

۶- ساکت باشید

۷- گزینه‌ی ۳)؛ ترجمه‌ی عبارت قرآنی: « هنگامی که قرآن خوانده می‌شود، به آن گوش دهید و ساکت باشید؛ تا لطف و رحمت خدا شامل شما شود.»

مطالعات اجتماعی

هفته ۴

پاسخ تکلیف

۱- گروه از تعدادی افراد تشکیل می‌شود که فعالیت‌های مشترکی دارند و برای رسیدن به هدفی مشترک با هم ارتباط برقرار می‌کنند.

۲- این است که برحسب استعدادها و توانایی‌هایشان نقشی را به عهده بگیرند و وظایف خود را بشناسند و انجام دهند.

۳- اعضای گروه در تصمیم‌گیری‌ها، وضع مقررات و قوانین برای فعالیت‌ها و یا تقسیم کارها بین خودشان با هم مشورت می‌کنند.

۴- موارد ب، د و ه گروه هستند.

۵- گزینه‌ی ۲

۶- گزینه‌ی ۳

۷- پاسخ به عهده‌ی دانش‌آموز است.

هفته ۵

پاسخ تکلیف

۱- به مجموعه افرادی که در یک جا زندگی می‌کنند، جمعیت می‌گویند.

۲- ۱- داشتن خواهر و برادر در خانواده‌ها و کمک کردن آن‌ها به هم ۲- افزایش نیروی جوان و کمک این نیروها به پیشرفت کشور ۳- داشتن نیروی زیاد برای دفاع از کشور

۳- به دلیل بارندگی کم، زمین‌های شور و خاک نامناسب

۴- الف) جذب‌کننده، ب) جذب‌کننده، ج) دورکننده، د) دورکننده، ن) جذب‌کننده، و) دورکننده، ه) جذب‌کننده، ی) دورکننده

۵- گزینه‌ی ۲

۶- گزینه‌ی ۲

۷- پاسخ به عهده‌ی دانش‌آموز است.

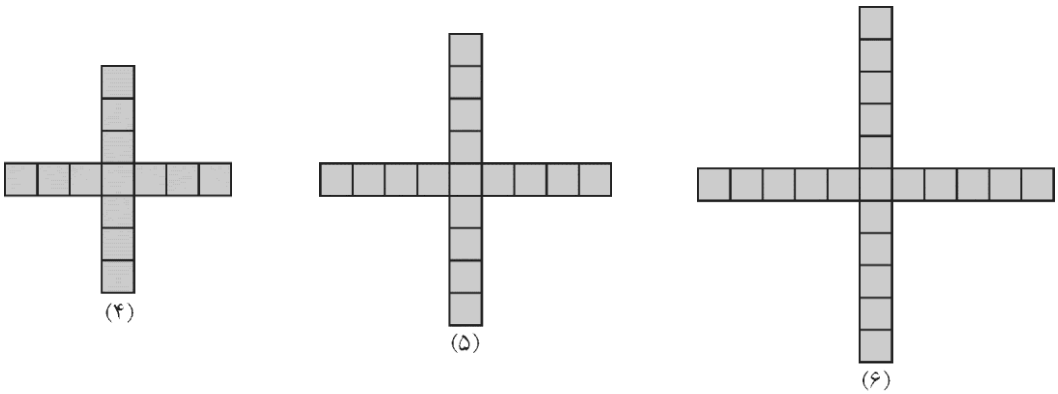
۸- نیروی بیش‌تری برای کار فراهم می‌شود. علاوه بر این، جوانان با تحصیل و تلاش به پیشرفت کشور کمک می‌کنند.

ریاضی

هفته ۳

پاسخ تکلیف

۱-



۴× (۱- شمارهٔ هر شکل) +۱ = تعداد مربع‌های هر شکل $\Rightarrow$ ۱,۵,۹,۱۳,۱۷,۲۱,...

شکل صدم از ۳۹۷ مربع تشکیل شده است $\Rightarrow$ ۱+(۹۹×۴) = ۳۹۷

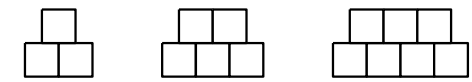
۲- اگر دو نفری را که در دو انتهای میزها می‌نشینند، کنار بگذاریم، ۲۸ نفر باقی‌مانده (۲۸ = ۲ − ۳۰) باید در کنار میزها بنشینند. با توجه به این‌که در کنار هر میز ۲ نفر می‌توانند بنشینند، ۱۴ میز را باید کنار هم قرار دهیم (۱۴ = ۲ ÷ ۲۸).

۳- گزینه‌ی ۲)؛ هر عدد بر ۳ تقسیم شده و خارج قسمت با ۳ جمع شده است:

$$\begin{cases} ۲۳۹۴ \div ۳ = ۷۹۸ \\ ۷۹۸ + ۳ = ۸۰۱ \end{cases} , \begin{cases} ۸۰۱ \div ۳ = ۲۶۷ \\ ۲۶۷ + ۳ = ۲۷۰ \end{cases} , \begin{cases} ۲۷۰ \div ۳ = ۹۰ \\ ۹۰ + ۳ = \boxed{۹۳} \end{cases}$$

۴-گزینه‌ی ۳)؛ آخرین عدد در هر ردیف از حاصل‌ضرب عدد آن ردیف در خودش به‌دست آمده است. مثلاً آخرین عدد در ردیف دوم، ۴(=۲×۲) و آخرین عدد در ردیف سوم، ۹(=۳×۳) است. پس آخرین عدد در ردیف بیستم، ۴۰۰(=۲۰×۲۰) و اوّلین عدد در ردیف بیست و یکم، ۴۰۱ است (۴۰۱ = ۱ + ۴۰۰).

۵- گزینه‌ی ۳)؛ با توجه به الگو متوجه می‌شوید که در هر شکل تعداد مربع‌ها، از (شماره‌ی شکل) به‌علاوه‌ی (۱+ شماره‌ی شکل) تشکیل شده است.



شکل(۱) تعداد: ۱+۲ **شکل(۲) تعداد: ۲+۳** **شکل(۳) تعداد: ۳+۴**

پس در شکل دهم، خواهیم داشت: مربع ۲۱ = ۱۱ + ۱۰

هفته ۴

پاسخ تکلیف

۱- ۳ تا،

۴۰ ربع عدد $=۴۰\div۴=۱۰$ و ۳۵ خمس عدد $=۳۵\div۵=۷ \Rightarrow ۱۰-۷=۳$

۲-

$\frac{۳}{۳} \ominus \frac{۱۰۵}{۱۰۵}$ $\quad \frac{۰}{۵} \otimes \frac{۱}{۴}$ $\quad \frac{۷}{۱۱} \otimes \frac{۹}{۱۱}$

$\frac{۰}{۳} \ominus \frac{۰}{۴}$ $\quad \frac{۵}{۷} \otimes ۱$ $\quad \frac{۶}{۱۹} \otimes \frac{۱۹}{۶}$

۳- درست

۴- نادرست، دو کسری که صورت آن‌ها صفر باشد، با هم برابرند.

۵-

۱) $\frac{۴}{۳}-\frac{۲}{۳}=\frac{۲}{۳}$

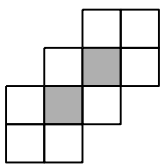
۲) $\frac{۳}{۴}+\frac{۵}{۴}=\frac{۸}{۴}=۲$

۶-

$$\left.\begin{array}{l}\text{تعداد کتاب‌های داستانی} \rightarrow ۱۰۰\div۲=۵۰ \\ \text{تعداد کتاب‌های علمی} \rightarrow ۱۰۰\div۵=۲۰\end{array}\right\} \Rightarrow ۱۰۰-(۵۰+۲۰)=۳۰ \rightarrow \text{تعداد کتاب‌های مرجع}$$

۷- گزینه‌ی ۱)؛ اگر ۱۰ مثلثِ کوچک رنگ شده را به هم بچسبانیم، ۵ مربع رنگ می‌شود پس $\frac{۵}{۲۰}$ یعنی $\frac{۱}{۴}$ شکل، رنگی است.

۸- گزینه‌ی ۱)؛ با تقسیم‌بندی شکل، مشخص می‌شود که $\frac{۱}{۵}$ شکل رنگی است:



$\frac{۲}{۱۰}=\frac{۱}{۵}$

هفته ۵

پاسخ تکلیف

۱- $۲\frac{۱۰}{۱۳}=\frac{(۲\times ۱۳)+۱۰}{۱۳}=\frac{۳۶}{۱۳}$

پس سی و شش تا $\frac{۱}{۱۳}$ باید از عدد مخلوط $۲\frac{۱۰}{۱۳}$ کم کنیم تا حاصل برابر صفر شود.

۲- درست است. $\frac{۲۰۱۳+۲۳}{۲۳}=\frac{۲۰۱۳}{۲۳}+\frac{۲۳}{۲۳}=\frac{۲۰۱۳}{۲۳}+۱$

چون قسمت کسری این دو عدد مساوی می‌باشد، بنابراین حاصل $\frac{۲۰۱۳}{۲۳}+۲۳$ از حاصل $\frac{۲۰۱۳}{۲۳}+۱$، ۲۲تا بیش‌تر است.

۳- در شکل، دو واحد کامل و سه قسمت از ۵ قسمت مساوی نشان داده شده است، پس عدد مخلوط این شکل $۲\frac{۳}{۵}$ است که برابر همان کسر $\frac{۱۳}{۵}$ می‌باشد.

۴- گزینه‌ی ۲)؛

$\frac{۰}{۴}=۰$ ×

$\frac{۷-۱}{۵}=\frac{۶}{۵}=۱\frac{۱}{۵}$ ✓

$\frac{۶+۳}{۹}=\frac{۹}{۹}=۱$ ×

$\frac{۱۲}{۵}$ ×

بنابرین تنها کسر بزرگ‌تر از واحد $\frac{۷-۱}{۵}$ به عدد مخلوط تبدیل می‌شود.

۵- گزینه‌ی ۱)؛ $\frac{۱۲}{۷}=۱\frac{۵}{۷}\Rightarrow ۳\frac{۱۲}{۷}=(۳+۱)\frac{۵}{۷}=۴\frac{۵}{۷}$

از طرفی $\frac{۵}{۷}$ یعنی $\frac{۱۵}{۲۱}$ پس داخل □ باید عدد ۱۵ را قرار داد.

۶- گزینه‌ی ۴)؛ چون واحد کامل از ۶ مربعِ کوچک تشکیل شده است و می‌دانیم $\frac{۱}{۳}$ همان $\frac{۲}{۶}$ است، پس داریم: $۲\frac{۱}{۳}=۲\frac{۲}{۶}=\frac{۱۴}{۶}$

یعنی باید ۱۴ مربعِ کوچک داشته باشیم و هر سه شکل ۱۴ مربع کوچک دارند، پس گزینه‌ی (۴) درست است.

۷- گزینه‌ی ۲)؛ $۲\frac{۳}{۴}$ ، $۳\frac{۲}{۴}$ ، $۴\frac{۲}{۳}$

۸- گزینه‌ی ۴)؛

$$\frac{۵}{۱۰}+\frac{۶}{۱۲}+\frac{۷}{۱۴}+?+\frac{۹}{۱۸}+\frac{۱۰}{۲۰}=۳\frac{۱۱}{۲۲}$$

$$\frac{۱}{۲}+\frac{۱}{۲}+\frac{۱}{۲}+?+\frac{۱}{۲}+\frac{۱}{۲}=۳\frac{۱}{۲}\Rightarrow ۲\frac{۱}{۲}+?=۳\frac{۱}{۲}\Rightarrow ?=۱$$

هفته ۶

پاسخ تکلیف

۱- باید $۱\frac{۱۳}{۱۱۰}$ از چوب شماره‌ی ② بریده شود.

$$۱\frac{۹}{۱۱}-\frac{۷}{۱۰}=\frac{۲۰۰}{۱۱۰}-\frac{۷۷}{۱۱۰}=\frac{۱۲۳}{۱۱۰}=۱\frac{۱۳}{۱۱۰}$$

۲-

$\frac{۹}{۲۰}$ باغ برای کاشت درخت آلبالو استفاده می‌شود.

هلو	گلابی	گلابی		
	گلابی	سیب		

۳-گزینه‌ی ۳)؛

$$۷\frac{۲}{۵}+۲\frac{۳}{۵}=۷+\frac{۲}{۵}+۲+\frac{۳}{۵}=۷+۲+\underbrace{(\frac{۲}{۵}+\frac{۳}{۵})}_{\frac{۵}{۵}=۱}=۹+۱=۱۰$$

۴- گزینه‌ی ۲

۵- گزینه‌ی ۲)؛

$$\frac{۲۰۰۳}{۲۵}+۲۵-\frac{۲۰۰۳+۲۵}{۲۵}=۸۰\frac{۳}{۲۵}+۲۵-۸۱\frac{۳}{۲۵}=(۸۰+۲۵-۸۱)+(\frac{۳}{۲۵}-\frac{۳}{۲۵})=۲۴$$

۶- گزینه‌ی ۳)؛

$$\begin{cases}\text{محیط مستطیل}=۲\frac{۱}{۲}+۲\frac{۱}{۲}+۱\frac{۱}{۴}+۱\frac{۱}{۴}=۴+۱+۲+\frac{۱}{۲}=۷\frac{۱}{۲}\\ \text{محیط مربع}=۱\frac{۱}{۴}+۱\frac{۱}{۴}+۱\frac{۱}{۴}+۱\frac{۱}{۴}=۴+\frac{۴}{۴}=۵\end{cases}\Rightarrow ۷\frac{۱}{۲}-۵=۲\frac{۱}{۲}$$

علوم

هفته ۴

پاسخ تکلیف

۱- طبیعی
۲- منشور، قطرات آب در هوا
۳- نادرست است.
۴- نادرست است.
۵- یعنی رنگ‌های تشکیل دهنده‌ی نور از هم جدا شوند.
۶- زیرا ذرات مه نور بازتابی از جسم را جذب می‌کنند.
۷- گزینه‌ی ۱
۸- گزینه‌ی ۲
۹- گزینه‌ی ۴)؛ یا باید خودش منبع تولید نور باشد یا نور را از یک منبع بازتاب کند.
۱۰- گزینه‌ی ۲
۱۱- گزینه‌ی ۱
۱۲- گزینه‌ی ۱
۱۳- گزینه‌ی ۲)؛ ماه که اصلا چشمه نور نیست و خورشید هم خودش یک ستاره است و چشمه‌ی طبیعی نور.
۱۴- گزینه‌ی ۳

هفته ۵

پاسخ تکلیف

۱- کانون
۲- درست است.
۳- نادرست است.
۴- گزینه‌ی ۴)؛ در عینک‌ها با توجه به عیب چشم از عدسی‌های واگرا یا همگرا استفاده می‌کنند.
۵- گزینه‌ی ۳
۶- گزینه‌ی ۱)؛ با توجه به اینکه پرتوهای موازی نور پس از عبور از جسم سمت چپ به هم نزدیک شدند پس آن جسم دارای ذره‌بین (همگرا) است و چون پرتوها پس از برخورد با جسم سمت راست تحت زاویه‌ای بازتاب شدند آن جسم آینه‌ی تخت است.