

# فهرست

## ریاضی

- ۱۱۰ درس چهاردهم: راز زندگی
- ۱۱۳ درس پانزدهم: میوه‌ی هنر
- ۱۱۷ درس شانزدهم: آداب مطالعه
- ۱۲۰ درس هفدهم: ستاره‌ی روشن
- ۱۲۴ آزمون نوبت دوم

- ۶ فصل اول: عدد و الگوهای عددی
- ۱۴ فصل دوم: کسر
- ۲۳ فصل سوم: اعداد اعشاری
- ۳۲ فصل چهارم: تقارن و مختصات
- ۴۲ آزمون نوبت اول
- ۴۴ فصل پنجم: اندازه‌گیری
- ۵۵ فصل ششم: تناسب و درصد
- ۶۴ فصل هفتم: تقریب
- ۶۸ آزمون نوبت دوم

## علوم

- ۱۲۷ درس اول: زنگ علوم
- ۱۲۹ درس دوم: سرگذشت دفتر من
- ۱۳۲ درس سوم: کارخانه‌ی کاغذسازی
- ۱۳۷ درس چهارم: سفر به اعماق زمین
- ۱۴۰ درس پنجم: زمین پویا
- ۱۴۴ درس ششم: ورزش و نیرو (۱)
- ۱۴۷ درس هفتم: ورزش و نیرو (۲)
- ۱۵۲ درس هشتم: طراحی کنیم و بسازیم
- ۱۵۳ آزمون نیمسال اول
- ۱۵۵ درس نهم: سفر انرژی
- ۱۵۸ درس دهم: خیلی کوچک، خیلی بزرگ
- ۱۶۱ درس یازدهم: شگفتی‌های برگ
- ۱۶۳ درس دوازدهم: جنگل برای کیست؟
- ۱۶۷ درس سیزدهم: سالم بمانیم
- ۱۷۲ درس چهاردهم: از گذشته تا آینده
- ۱۷۳ آزمون نیمسال دوم

## فارسی

- ۷۵ درس اول: معرفت آفریدگار
- ۷۸ درس دوم: پنجره‌های شناخت
- ۸۱ درس سوم: هوشیاری
- ۸۴ درس چهارم: داستان من و شما
- ۸۷ درس پنجم: هفت خان رسم
- ۹۰ درس ششم: ای وطن
- ۹۳ آزمون نوبت اول
- ۹۵ درس هشتم: دریاقلی
- ۹۷ درس نهم: رنج‌هایی کشیده‌ام که مپرس
- ۱۰۰ درس دهم: عطار و جلال‌الدین محمد
- ۱۰۳ درس یازدهم: شهدا خورشیدند
- ۱۰۶ درس دوازدهم: دوستی / مشاوره

# فصل اول | عدد و الگوهای عددی

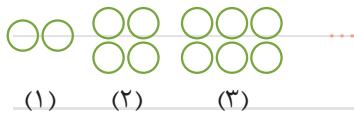
## الگوهای عددی

### الگوی زوج و فرد

۱. الگوی زیر را ادامه دهید و با توجه به آن پاسخ سوالات زیر را بنویسید.

، ، ، ، ، ، ، ..... : عدهای زوج

ب) پانزدهمین عدد زوج را بنویسید.



الف) یکان عدهای زوج چه رقم‌هایی هستند؟

پ) با توجه به شکل رویه‌رو، جدول و رابطه را کامل کنید.

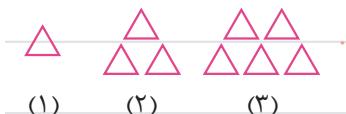
شماره‌ی شکل	۱	۲	۳	۴	۵	۶
تعداد دایره‌ها	۲	۴	۶			
رابطه	$1 \times 2$	$2 \times 2$	$3 \times 2$	$4 \times$	$5 \times$	$6 \times$

× شماره‌ی شکل = الگوی عدهای زوج

۲. الگوی زیر را ادامه دهید و با توجه به آن پاسخ سوالات زیر را بنویسید.

، ، ، ، ، ، ، ..... : عدهای فرد

ب) شانزدهمین عدد فرد را بنویسید.



الف) یکان عدهای فرد چه رقم‌هایی هستند؟

پ) با توجه به شکل رویه‌رو، جدول و رابطه را کامل کنید.

شماره‌ی شکل	۱	۲	۳	۴	۵	۶
تعداد مثلث‌ها	۱	۳	۵			
رابطه	$(1 \times 2) - 1$	$(2 \times 2) - 1$	$(3 \times 2) - 1$	$(4 \times ) -$	$(5 \times ) -$	$(6 \times ) -$

× شماره‌ی شکل) = الگوی عدهای فرد

۳. جای خالی را با کلمه‌های زوج یا فرد کامل کنید. (برای نشان دادن درستی جوابتان یک مثال ساده بنویسید.)

الف) حاصل جمع دو عدد زوج، عددی ..... می‌شود.

مثال: ..... می‌شود.

ب) حاصل جمع دو عدد فرد، عددی ..... می‌شود.

## ریاضی. فصل اول



**پ** حاصل جمع یک عدد زوج و یک عدد فرد، عددی می‌شود. مثال:

**ت** حاصل جمع سه عدد فرد، عددی می‌شود. مثال:

**ث** حاصل جمع چهار عدد فرد، عددی می‌شود. مثال:

### مضرب‌های ۳ و ۵

**۴** جدول مضرب‌های عدد ۳ را کامل کنید و به سؤالات زیر پاسخ دهید.

مضرب‌های عدد ۳	$1 \times 3$	$2 \times 3$	$3 \times 3$	$\dots \times 3$	$\dots \times 3$	$6 \times 3$		...
	۳	۶		۱۲	۱۵		۲۱	۲۴

**الف** مضرب‌های عدد ۳، چندتا چندتا اضافه می‌شوند؟

**ب** بیستمین مضرب عدد ۳، چه عددی است؟

**پ** عدد ۳۰، چندمین مضرب عدد ۳ است؟

**۵** جدول مضرب‌های عدد ۵ را کامل کنید و به سؤالات زیر پاسخ دهید.

مضرب‌های عدد ۵	$1 \times 5$	$\dots \times 5$	$3 \times 5$	$4 \times 5$			...	
		۱۰			۲۵	۳۰	۳۵	...

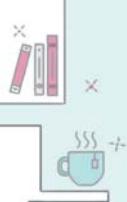
**الف** مضرب‌های عدد ۵، چندتا چندتا اضافه می‌شوند؟

**ب** سیزدهمین مضرب عدد ۵، چه عددی است؟

**پ** عدد ۵۵، چندمین مضرب عدد ۵ است؟

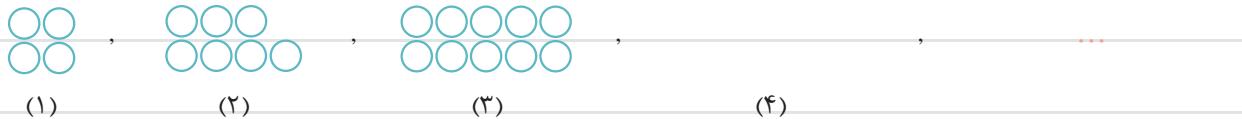
**۶** مجموع هفتمین مضرب عدد ۷ و پنجمین مضرب عدد ۸ را به دست آورید.

**۷** اختلاف هشتمین مضرب عدد ۵ و سومین مضرب عدد ۹ را به دست آورید.



## الگوهای عددی

۸ شکل چهارم را رسم کنید و به سؤالات زیر پاسخ دهید.



الف شکل پنجم چند دایره خواهد داشت؟

ب در هر مرحله چند دایره اضافه می‌شود؟

پ رابطه‌ی این الگو را کامل کنید.  
رابطه:  $(\dots \times \text{شماره‌ی شکل}) + \dots$

۹ شکل سوم الگوی زیر را رسم کنید و به سؤالات پاسخ دهید.



الف جدول را کامل کنید.

شماره‌ی شکل	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸
تعداد چوب‌کبریت								

ب در هر شکل چند تا چوب‌کبریت اضافه می‌شود؟

پ رابطه‌ی این الگو را کامل کنید.  
رابطه:  $(\dots \times \text{شماره‌ی شکل}) - \dots$

ت تعداد چوب‌کبریت‌های شکل سی‌آم را پیدا کنید.

ث کدام شکل با ۸۱ چوب‌کبریت ساخته می‌شود؟  
 $(\dots \times \text{شماره‌ی شکل}) + \dots$

## صف

۱۰ آرین در وسط یک صف ۲۵ نفره ایستاده است:

الف چند نفر جلوی او ایستاده‌اند؟  
ب چند نفر پشت سر او ایستاده‌اند؟

## یادآوری عدندنویسی

### عدندنویسی

۱۱ درباره‌ی عدد ۱۴۹۷۶۰۱۵۳۰۸ به سؤالات زیر پاسخ دهید.

الف این عدد را به حروف بنویسید.

ب در جایگاه دهگان میلیون چه رقمی قرار گرفته است؟

پ بزرگ‌ترین رقم در چه جایگاهی قرار گرفته است؟

۱۲ هر یک از عدهای خواسته شده را در جدول زیر بنویسید. (اگر نوشته نشده: بدون تکرار ارقام، یعنی می‌توانید از رقمهای تکراری هم استفاده کنید)

.....	بزرگترین عدد سه رقمی	الف
.....	بزرگترین عدد هشت رقمی بدون تکرار رقمهای	ب
.....	کوچکترین عدد چهار رقمی فرد	پ
.....	بزرگترین عدد شش رقمی فرد بدون تکرار رقمهای	ت
.....	کوچکترین عدد زوج پنج رقمی	ث

۱۳ در هر عدد، ارزش مکانی رقم مشخص شده را بنویسید.

: ۱۸۳۹۱۲۴۱۱ ب

: ۲۰۱۳۷ ب

: ۱۸۷۰۰۱۱ الف

### عددسازی

۱۴ با کارت‌های زیر عدهای خواسته شده را بسازید و با رقم و حروف بنویسید.



ب بزرگترین عدد چهار رقمی:

الف کوچکترین عدد چهار رقمی:

ت بزرگترین عدد چهار رقمی فرد:

پ کوچکترین عدد سه رقمی زوج:

۱۵ با کارت‌های زیر اعداد خواسته شده را بنویسید.



الف بزرگترین عدد ۱۰ رقمی زوج:

ب کوچکترین عدد ۸ رقمی فرد:

پ بزرگترین عدد ۶ رقمی فرد با رقم یکان هزار: ۳

ت کوچکترین عدد ۷ رقمی زوج با رقم صدگان ۸ و رقم یکان میلیون: ۴

۱۶ با کارت‌های ۰، ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ هر یک از اعداد مورد نظر را به رقم و حروف بنویسید.

الف کوچکترین عدد چهار رقمی بین ۲۰۰۰ و ۷۰۰۰:

ب بزرگترین عدد ۶ رقمی بین پانصد هزار و هفتصد هزار:

پ بزرگترین عددی که در عبارت رو به رو می‌توان قرار داد:

۵۰۰ + ..... < ۵۷۰

۱۷ با توجه به عدد ۷۱۵۴۰۸۶۹ به سؤالات زیر پاسخ دهید.

الف عدد بالا را به حروف بنویسید.

ب ارزش مکانی رقم ۵ را مشخص کنید.



پ ارزش مکانی رقم ۶ را مشخص کنید.

ت چه رقمی دارای ارزش مکانی دهگان میلیون است؟

ث اگر این عدد را در  $10^0$  ضرب کنیم، ارزش مکانی رقم ۹ چه تغییری می‌کند؟

۱۸ اعداد زیر را مقایسه کنید.

الف ۱۱۳۲۸۹۷۱۳      ب ۱۳۸۹۶۲۱۷

پ ۱۷۵ / ۴۸      ت ۱۷ / ۵۴۸

۱۹ با کارت‌های ۲، ۱، ۶، ۷، ۳، ۰ و ۵ اعداد خواسته‌شدهٔ زیر را بنویسید.

الف بزرگ‌ترین عدد شش رقمی فرد:

ب کوچک‌ترین عدد هشت‌رقمی فرد با رقم دهگان هزار ۷:

پ کوچک‌ترین عدد هشت‌رقمی زوج با یکان میلیون صفر:

۲۰ درستی و نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید.

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

الف بزرگ‌ترین عدد سه‌رقمی زوج ۹۹۸ است.

ب عدد  $10^0$  کوچک‌ترین عدد سه‌رقمی است.

پ کوچک‌ترین عدد چهاررقمی بدون تکرار ارقام،  $10^0$ ۲ است.

ت بزرگ‌ترین عدد دورقمی زوج کوچک‌تر از  $3^0$ ۲۸ است.

ث گستردگی عدد سی میلیون و سی، می‌شود:  $3^0,000,000 + 3^0$

ج کوچک‌ترین عدد فرد بین ۸۷ و  $10^0$  می‌شود:  $8^0$

چ اگر عدد  $2841900$  را در عدد  $10^0$  ضرب کنیم، جایگاه رقم ۴ می‌شود: دهگان میلیون

## بخش پذیری

### بخش پذیری

۲۱ کدام‌یک از عده‌های رو به رو بر ۲ بخش پذیرند؟ دور آن‌ها خط بکشید.

۲۲ کدام‌یک از عده‌های رو به رو بر ۳ بخش پذیرند؟ دور آن‌ها خط بکشید.

۲۳ کدام‌یک از عده‌های رو به رو بر ۵ بخش پذیرند؟ دور آن‌ها خط بکشید.

۲۴ کدام‌یک از عده‌های رو به رو بر ۹ بخش پذیرند؟ دور آن‌ها خط بکشید.

۲۵ کدام‌یک از عده‌های رو به رو بر ۶ بخش پذیرند؟ دور آن‌ها خط بکشید.

۲۶ کدام‌یک از عده‌های رو به رو بر ۱۰ بخش پذیرند؟ دور آن‌ها خط بکشید.



۲۷ کدامیک از عدهای زیر بر ۳ بخش پذیر هستند ولی بر ۵ بخش پذیر نیستند؟ دور آنها خط بکشید.

۱۱۵۰, ۴۲۰, ۵۵۵, ۱۰۵, ۲۰۷, ۱۸۰

### عددسازی

۲۸ با کارت‌های ۳، ۵ و ۰ عددی سه‌ رقمی بسازید که:

**الف** بر ۲ بخش پذیر باشد.

**ب** بر ۵ بخش پذیر باشد.

**پ** بر ۵ بخش پذیر باشد ولی بر ۲ بخش پذیر نباشد.

**ت** بر ۲ بخش پذیر باشد ولی بر ۵ بخش پذیر نباشد.

۲۹ با استفاده از کارت‌های ۸، ۷، ۴، ۰، ۳ و ۵ عدهای خواسته شده را بسازید.

**الف** عددی سه‌ رقمی که بر ۳ بخش پذیر باشد:

**ب** عددی سه‌ رقمی که بر ۹ بخش پذیر باشد:

**پ** عددی چهار رقمی که بر ۱۰ بخش پذیر باشد:

**ت** عددی پنج رقمی و فرد که بر ۵ بخش پذیر باشد:

۳۰ در هر قسمت با توجه به موارد خواسته شده، در جای خالی رقم مناسب قرار دهید.

**ب** بر ۳ بخش پذیر باشد.

**الف** بر ۲ بخش پذیر باشد.

**ت** بر ۶ بخش پذیر باشد.

**پ** بر ۵ بخش پذیر باشد.

**ج** بر ۱۰ بخش پذیر باشد.

**ث** بر ۹ بخش پذیر باشد.

### معرفی اعداد صحیح

#### معرفی اعداد صحیح

۳۱ اعداد صحیح زیر را با هم مقایسه کنید.

**الف**  $-2$  **ب**  $+8$

**ب**  $-3$  **پ**  $-5$

**پ**  $+11$  **ت**  $-2$

**ت**  $0$  **ج**  $+8$

**ث**  $-28$  **ج**  $-20$

**ج**  $+8$  **پ**  $-8$

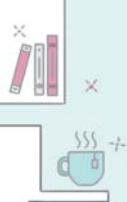
۳۲ اگر ساعت ۱۲ ظهر را مبدأ در نظر بگیریم، هر یک از زمان‌های زیر را با یک عدد علامت‌دار نشان دهید.

**ب** ۸ ساعت بعد از ظهر:

**الف** ۵ ساعت قبل از ظهر:

**ت** ظهر:

**پ** ۱ ساعت قبل از ظهر:



## کار و تمرین جامع ششم دبستان

۳۳ جای خالی را با کلمه‌ی مناسب کامل کنید.

**الف** هر عدد صحیح ..... از صفر بزرگ‌تر است.

**پ** هر عدد صحیح ..... از قرینه‌اش بزرگ‌تر است.

۳۴ اگر در یک ساختمان تجاری، طبقه‌ی دوم را مبدأ در نظر بگیریم، مانند نمونه هر یک از طبقات را با یک عدد علامت‌دار نمایش دهید.

نمونه: طبقه‌ی پنجم: +۳

**ت** طبقه‌ی دوم: **پ** طبقه‌ی دهم: **ب** طبقه‌ی همکف: **الف** طبقه‌ی اول:

### محور اعداد صحیح

۳۵ فاصله‌ی عدد  $-5$  و عدد  $+2$  روی محور اعداد صحیح چند واحد است؟

۳۶ پری‌ناز در یک مرکز خرید در طبقه‌ی همکف سوار آسانسور شد. او ابتدا چهار طبقه بالا، سپس دو طبقه پایین؛ پس از آن سه طبقه بالا و در نهایت شش طبقه پایین رفت. او در چه طبقه‌ای از آسانسور پیاده شده است؟

۳۷ فرض کنید  $+1 = \triangle$  و  $-1 = \triangle$  باشد، شکل‌های زیر هر کدام چه عددی را نشان می‌دهند؟ (هر  $\triangle$ ، یک  $\triangle$  را از بین می‌برد)



۳۸ کدام یک از اعداد زیر، دورترین عدد به  $+2$  است؟

۴) صفر

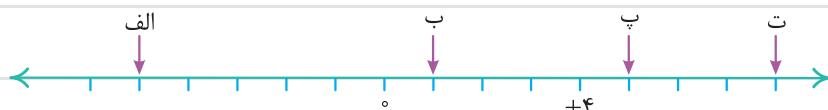
$-10$  (۳)

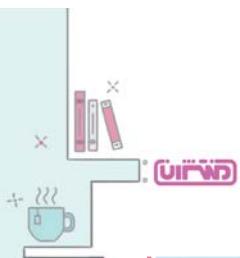
$+5$  (۲)

$-7$  (۱)

۳۹ بزرگ‌ترین عدد صحیح منفی ..... است. ( $-999$ ,  $-1$ )

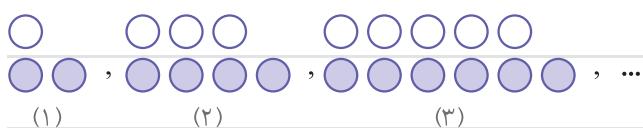
۴۰ هر یک از نقطه‌های مشخص شده روی محور اعداد، چه عددی را نشان می‌دهند؟





آزمون مداد کاغذی فصل اول

۱. الگوی شکل زیر را با دقت نگاه کنید و به سؤالات زیر پاسخ دهید.



**الف** رابطه‌ی بین شماره‌ی شکل‌ها و تعداد گوی‌های رنگی را بنویسید.

**ب** با این رابطه، شکل شماره‌ی (۸) چند گوی نگی دارد؟

**پ** رابطه‌ی بین شماره‌ی شکل‌ها و تعداد گوی‌های سفید را بنویسید.

با این رابطه شکل شماره‌ی (۱۰) چند گوی سفید دارد؟

۲ به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

**الف** هشتمين مضرب عدد ٦: **ب** نهمين مضرب عدد ٧:

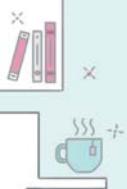
**پ** عدد ۶۴ چندمین مضرب ۸ است؟ **ت** عدد ۶ چند مضرب دارد؟

۳ من یک عدد فرد هستم که اگر با عدد ۱۲ جمع شوم کمتر از بیست و اگر با عدد ۱۴ جمع شوم بیشتر از بیست می‌شوم. من

## چه عددی هستم؟

## ۴ جدول زیر را کامل کنید.

مشخصات عدد خواسته شده	به رقم	به حروف
بزرگ‌ترین عدد ۷ رقمی زوج با رقم‌های غیرتکراری		
کوچک‌ترین عدد ۸ رقمی فرد		
عدد وسط پنجاه هزار و صد هزار		
بزرگ‌ترین عدد زوج چهار رقمی		



## کار و تمرین جامع ششم دبستان

گامیت

۵ عددهای خواسته شده را با توجه به شرطهای داده شده بنویسید.

**الف** یک عدد پنج رقمی با رقمهای غیرتکراری بنویسید که بر ۳ بخش پذیر باشد.

**ب** یک عدد سه رقمی بخش پذیر بر ۵ بنویسید که نه بر ۲ بخش پذیر باشد و نه بر ۳.

**پ** کوچکترین عدد سه رقمی بخش پذیر بر ۲ را بنویسید که بر ۵ و ۹ نیز بخش پذیر باشد.

**ت** بزرگترین عدد دورقمی بخش پذیر بر ۵ را بنویسید که بر ۲ و ۳ هم بخش پذیر باشد.

۶ عبارت یا عدد مناسب را از بین موارد داخل پرانتز انتخاب کرده و دور آن خط بکشید.

**الف** دمای هوای تهران امروز ۴ درجه (افرایش، کاهش) داشته و از -۳ به -۷ رسیده است.

**ب** سوار آسانسور که شدیم ۳ طبقه به (بالا، پایین) حرکت کردیم و از طبقه ۱ - به طبقه ۲ + رسیدیم.

**پ** متأسفانه در قاره‌ی آفریقا رشد اقتصادی (منفی، مثبت) است. به طوری که از ۷ / ۵ به ۱ / ۱ درصد رسیده است.

**ت** تیم دارایی در این فصل ۱۷ گل زده و ۲۵ گل خورده داشته و تفاضل کل این تیم (+۸، -۸) شده است.

نیازمند تلاش	قابل قبول	خوب	خوب	خریلی خوب	ارزشیابی فصل اول
					شناخت الگوهای عددی و ساخت الگوهای دلخواه
					عددنویسی و ساختن اعداد با شرایط مسئله
					شناخت قوانین بخش پذیری و بخش پذیری‌های ترکیبی
					شناخت و مقایسه‌ی اعداد صحیح و حل مسئله‌های مرتبط

# درس اول معرفت آفریدگار

شعر «ستایش»

## مفاهیم

۱ معنی واژه‌های زیر را بنویسید.

ربيع:	سپاس‌داری:	تجلى:	غفلت:
تعالى:	مرغوار:	خلق:	موزون:
معرفت:	صخره:	مشاچره:	غنيمت:

۲ معنای درست هر واژه را از بین کلمه‌های مقابل آن پیدا کرده و دور آن خط بکشید.

زمان عمر - دارای آهنگ - ناتوان	ب زار	حکایت کردن - تراشیدن - حکیم	الف حک
روح - جهان - نور و روشنایی	ت فروع	آسمان - زمین - اطراف	پ گردون

۳ در بیت «خرد را نیست تاب نور آن روی / برو از بهر او چشم دگر جوی» منظور از «چشم دگر جوی» چیست؟

- (۱) با چشمان دیگران او را نبین.  
(۲) چشم خود را بیند.  
(۳) دنبال وسیله‌ی دیگری [برای شناخت خدا] باش.

۴ جمله و بیت‌های زیر را به زبان ساده بازنویسی کنید و در جاهای خالی بنویسید.

الف آفریدگار را بباید پرستیدن و بر نعمت او پاس‌داری باید کردن.



بلبل و قمری چه خواند؟ یاد خدا می‌کند

ب هر گل و برگی که هست، یاد خدا می‌کند

پ ز فضلش هر دو عالم گشت روشن ز فیضش خاک آدم گشت گلشن

۵ بیت «برگ درختان سبز در نظر هوشیار / هر ورقش دفتری است، معرفت کردگار» بیانگر کدامیک از مفاهیم زیر است؟

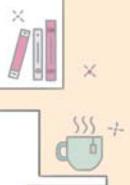
- (۱) محبت کردن  
(۲) یاد خدا  
(۳) فصل بهار  
(۴) نشانه‌های شناخت خدا

## املا و واژه‌آموزی

۶ متن زیر را به دقّت بخوانید و کلمه‌هایی را که از نظر املایی نادرست است، پیدا کنید و درست آن‌ها را بنویسید.

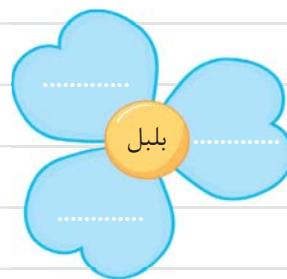
ناگهان شخصی که سیلی خورده بود، لقزید و در رودخانه افتاد. دوستش به کمکش شتافت و او را نجات داد. او بعد از این‌که از قرق شدن نجات یافت، روی سخراهی سنگی این جمله را هک کرد: «امروز بهترین دوستم جان مرا نجات داد.»





۷ با توجه به واژه‌های داخل کادر، گلبرگ‌ها را کامل کنید.

گل - مرغزار - برگ - شن - گلزار - قمری - لاله‌زار



۸ با توجه به معنای داده شده، جاهای خالی را کامل کنید.

مق... ود: هدف  
ن...ر: عقیده، فکر  
فرو...: نور  
وشیار: انسان خردمند

۹ واژه‌های هم‌خانواده را به هم وصل کنید.

	توصیف	شعر	شهید	علم	عمل
شاعر	■	■	■	■	■
عالمند	■	■	■	■	■
عامل					
وصف					
مشهور					
مشهد					
مخلوق					

۱۰ متضاد هر کلمه را از کادر زیر پیدا کنید و بنویسید.

خلقت - غروب - برگ - تاریکی - مغرب - مخلوق - پیدا - گمراه

الف پنهان ≠ ت خالق ≠ ب طلوع ≠ ب روشنایی ≠ ب

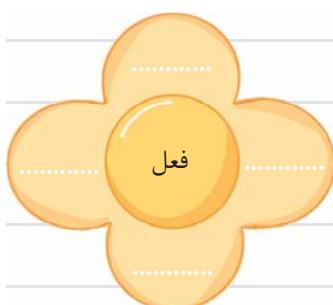
### دانش زبانی

۱۱ نوع جمله‌های زیر را مشخص و جدول را کامل کنید.

نوع جمله	نشانه‌ی نگارشی	جمله
.....		ای کاش، در امتحان قبول می‌شدم
.....		ادب از که آموختی
.....		او محبوب همه‌ی مردم جهان و مایه‌ی افتخار ایران بود
.....		خیز و غنیمت شمار جنبش باد ربيع

۱۲ از متن زیر، فعل‌ها را پیدا کنید و در شکل بنویسید.

دو دوست، پیاده از جاده‌ای در بیابان عبور می‌کردند. بین راه بر سر موضوعی اختلاف پیدا کردند و به مشاجره پرداختند. یکی از آن‌ها از سر خشم بر چهره‌ی دیگری سیلی زد.





۱۳ در عبارت‌های زیر، نهاد و فعل را مشخص کنید.

**الف** باد بهاری وزید از طرف مَرغَزار باز به گردون رسید، ناله‌ی هر مُرغِ زار

**ب** اندیشه کردن اندر کار خالق و مخلوق، روشنایی افزاید اندر دل.

۱۴ با توجه به بیت «جهان، جمله، فروغ نور حق دان / حق اندر وی ز پیدایی است پنهان» به سؤال‌های زیر پاسخ دهید.

**الف** در بیت بالا چند جمله وجود دارد؟ نوع آن‌ها را بنویسید.

**ب** نهاد و فعل را در بیت بالا مشخص کنید.

### تاریخ ادبیات

۱۵ در هر عبارت، کلمه‌ی مناسب را از داخل کمانک انتخاب کنید.

**الف** از عارفان مشهور ایرانی است که نوشته‌ها و سروده‌هایی در زمینه‌ی عرفان اسلامی دارد. (حافظ - شیخ محمود شبستری)

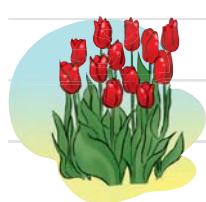
**ب** وی از بزرگان و نویسنده‌گان تاریخ زبان و ادب فارسی بود. (فردوسی - ابوعلی بلعمی)

**ب** از بزرگ‌ترین شاعران و نویسنده‌گان ایران در قرن هفتم که زادگاه او شیراز بود. (نظمای گنجوی - سعدی)

### نگارش و کارگاه نویسنده‌گی

۱۶ با کلمه و ترکیب زیر جمله‌ای زیبا بنویسید.

**الف** لاله‌زار:



**ب** چراغ دل:



۱۷ در یک بند درباره‌ی موضوع تصویر زیر، توصیفی زیبا بنویسید که در آن از

جمله‌های پرسشی، امری، عاطفی و خبری استفاده شده باشد.

# درس دوم | پنجره‌های شناخت

شعر «ای مادر عزیز»

## مفاهیم

۱ معنی واژه‌های زیر را بنویسید.

پیشه:

سهول:

مایه:

لطف:

احسان:

نهراسیم:

۲ معنای درست هر واژه را از ستون سمت چپ پیدا کرده و به آن وصل کنید.



صبر	تفکر
مردم	طمع
اندیشیدن	خلق
حرص	درنگ
آشکار	

۳ در بیت «ای مادر عزیز که جان داده‌ای مرا / سهل است اگر که جان دهم اکنون برای تو» منظور از «جان دهم» چیست؟



(۱) مراقبت کنم.

(۲) زندگی دوباره بدhem.

(۳) به اندازه جانم احترام بگذارم.

(۴) فدا بشوم.

۴ جمله و بیت‌های زیر را به زبان ساده بازنویسی کنید.

الف هر کس تنها به خود تکیه کند و خودبینی را پیشه سازد، به شناخت خالق دست نمی‌یابد.

ب) مهرت برون نمی‌رود از سینه‌ام که هست این سینه، خانه‌ی تو و این دل، سرای تو

ب) هرگز نشد محبت یاران و دوستان همپایه‌ی محبت و مهر و وفای تو

## املا و واژه‌آموزی

۵ متن زیر را به دقّت بخوانید و واژه‌هایی را که از نظر املایی نادرست نوشته شده‌اند، پیدا کنید و درست آن‌ها را بنویسید.

«دقایغی صپری شد، یکی از اعطایی گروه «تفکر» گفت: «ما انسان‌ها همه در نقطه‌ی آغاز آفرینش مانند هم هستیم و هر چه از آن نقطه دور می‌شویم تفاوت‌ها بیشتر می‌شود.»



۶ کلمات مرتبط را در یک گروه قرار دهید.

مقصد - محفوظ - مقاصد - حافظ - قصد - حفاظت - مقصود - حفظ - قاصد

گروه الف

گروه ب

۷ سه حرف مشترک کلمات زیر را بنویسید.

ب تفکر - افکار - متفکر

ت مشغول - شاغل - مشغله

الف شهید - شاهد - مشهد

پ ناظم - منظم - تنظیم

۸ برای هر واژه دو هم خانواده بنویسید.

ب ارتباط: و

ت عمق: و

الف ظاهر: و

پ خلق: و

۹ متضاد هر کلمه را از کادر زیر پیدا کنید و بنویسید.

آشکار - پنهان - شباهت - سرانجام - جاهم - شروع

ب ظاهر ≠

ت دانا ≠

الف سرآغاز ≠

پ تفاوت ≠

۱۰ متضاد و مترادف کلمه‌ی «نمایان» به ترتیب کدام است؟

۲) پنهان - آشکار

۱) آشکار - نهان

۴) ظاهر - پیدا

۳) نهان - پنهان

### دانش زبانی

۱۱ در جمله‌های زیر نهاد و فعل را مشخص کنید.

فعل	نهاد	جمله
		فاطمه به نمایندگی از گروه خود برخاست.
		این سینه، خانه‌ی تو و این دل سرای تو
		انسان باید خالق خود را بشناسد.
		معلم چند کلمه را روی تخته نوشت.

۱۲ در بیت‌های زیر تعداد جمله‌ها را مشخص کرده و زیر آن‌ها خط بکشید.

الف گر بود اختیار جهانی به دست من می‌ریختم تمام جهان را به پای تو تعداد جمله‌ها:

ب هرگز نشد محبت یاران و دوستان همپایی‌هی محبت و مهر و وفای تو تعداد جمله‌ها:

پ مهرت برون نمی‌رود از سینه‌ام که هست این سینه، خانه‌ی تو و این دل سرای تو تعداد جمله‌ها:

۱۳ در عبارت «گر بود اختیار جهانی به دست من» نهاد کدام است؟

۱) دست من ۲) اختیار جهانی ۳) جهانی ۴) نهاد حذف شده

## کار و تمرین جامع ششم دبستان

گام ۳



۱۴ با توجه به بیت «خشنودی تو مایه‌ی خشنودی من است / زیرا بُود رضای خدا در رضای تو» به سوالات زیر پاسخ دهید.

**الف** در بیت بالا چند جمله وجود دارد؟

**ب** بیت بالا را به زبان ساده بازنویسی کنید.

۱۵ مانند نمونه، واژه‌ها را کنار هم قرار دهید و هر تعداد که می‌توانید واژه‌ی جدید بسازید.

پسندیده – اخلاق – آفرینش – شناخت – اندیشه‌های – نیکو – خالق – تازه – زیبایی‌های – رفتار

رفتار پسندیده –

## تاریخ ادبیات

۱۶ کلمه‌ی مناسب را از داخل کمانک انتخاب کرده و در جای خالی بنویسید.

**الف** سراینده‌ی نخستین سروд جمهوری اسلامی ایران ..... بود. (محمد شبستری - ابوالقاسم حالت - علی‌اکبر دهخدا)

**ب** کتاب «سنديانه» را فارسي دري به نثر روان ترجمه کرد. (ظهير سمرقندی - محمد شبستری - ابوالقاسم حالت)

۱۷ کدام گزينه نادرست است؟



۱) شعر «ای مادر عزیز» از ابوالقاسم حالت است.

۲) ابوالقاسم حالت سراینده‌ی نخستین سرود جمهوری اسلامی ایران است.

۳) نام دیگر کتاب سنديانه‌ی محمد بن علی ظهير سمرقندی «سياستنامه» است.

۴) داستان «هفت وزیر» داستانی قدیمی است که آن را از موضوعات سنديان حکیم هندی می‌دانسته‌اند.

## نگارش و کارگاه نویسنده

۱۸ متن زیر را با یکی از کلمه‌های «از، به، در، با» کامل کنید.



علی ..... خواهر کوچک‌تر خود برای خرید کتاب داستان ..... کتاب‌فروشی

رفتند. پس ..... ورود ..... فروشنده سلام کردند و ..... آقای کتاب‌دار

پرسیدند: «کتاب‌های کودکان ..... کدام قفسه‌ها قرار دارد؟» آقای کتاب‌دار گفت:

من بیایید، تا جای آن‌ها را ..... شما نشان بدهم.»

۱۹ جمله‌های زیر را به ترتیب شماره‌گذاری کنید.



چه می‌خواهی مرد؟ این‌ها که می‌بینی نان است، نه چیز دیگر!

نانوا پاسخ داد: طوری حرف می‌زنی که گویی سال‌هast نان ندیده‌ای.

او با دیدن نان‌های تازه آب دهانش سرازیر شد.

نانوا که مرد گرسنه را دید، پرسید:

از آن‌جا که خیلی گرسنه بود، جلوی دکان نانوایی ایستاد.

روزی، روزگاری مردی خسته و مانده، تشنه و گرسنه به شهری رسید.

مرد نگاهی به نانوا انداخت و گفت: «نان نیست، جان است برادر».

# درس دوم اسرگذشت دفترمن

## پرسش‌های جای خالی

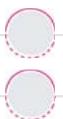
- ۱ کاغذ یکی از مواد ..... (طبیعی - مصنوعی) است که از یک ماده ..... (طبیعی - مصنوعی) به دست می‌آید.
- ۲ از میان مراحل تبدیل درخت به کاغذ، تبدیل چوب به چیپس چوب، تغییر ..... (فیزیکی - شیمیایی) است.
- ۳ برای ساخت کاغذهای گلاسه به خمیر کاغذ ..... (نشاسته - پلاستیک) اضافه می‌کنند.
- ۴ کیسه‌های نایلونی تهیه شده از مواد بازیافتی را ..... (ضخیم‌تر - نازک‌تر) از کیسه‌های نایلونی تهیه شده از مواد اصلی می‌سازند.

## پرسش‌های درست یا نادرست

نادرست



درست



۵

برای تهیه کاغذ، همه‌ی اجزای درخت را می‌توان استفاده کرد.

- ۶ برای این که آب‌اکسیژنه، به راحتی رنگ پتاسیم پرمنگنات را از بین ببرد، اضافه کردن سرکه به محلول آب و پتاسیم پرمنگنات ضروری است.



۷

آب‌اکسیژنه نمی‌تواند، رنگ همه‌ی مواد را از بین ببرد.



- ۸ برای تهیه ۲۰۰ جلد کتاب یا دفتر ۵۰۰ صفحه‌ای به طور تقریبی باید ۳ اصله درخت قطع شود.

## پرسش‌های چهارگزینه‌ای

- ۹ کدامیک از مواد زیر، مصنوعی است؟

- (۱) شن و ماسه  (۲) پنبه  (۳) نفت خام  (۴) آهن

- ۱۰ از نظر طبیعی یا مصنوعی بودن، کدام ماده با بقیه متفاوت است؟

- (۱) گوشت  (۲) کیسه فریزر  (۳) میوه  (۴) خاک

- ۱۱ پول و بنزین به ترتیب از راست به چپ چه نوع موادی هستند؟

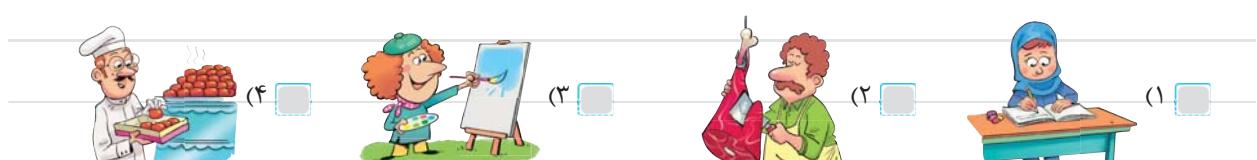
- (۱) طبیعی - طبیعی  (۲) مصنوعی - طبیعی

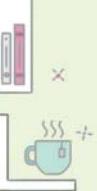
- (۳) طبیعی - مصنوعی  (۴) مصنوعی - مصنوعی

- ۱۲ در ساختن کدامیک از موارد زیر از کاغذ استفاده شده است؟

- (۱) کیف پول  (۲) سرامیک  (۳) تمبر نامه  (۴) لاستیک خودرو

- ۱۳ در کدامیک از شغل‌های زیر، از کاغذ کم‌تر استفاده می‌شود؟





## کار و تمرین جامع ششم دبستان

۱۴ اضافه کردن مواد شیمیایی مختلف، برای تهیه کاغذهای مختلف در کدام مرحله‌ی تولید کاغذ از چوب، اتفاق می‌افتد؟

- (۱) تبدیل چوب به تکه‌های ریز چوب  
 (۲) کنندن پوست درخت  
 (۳) تبدیل تکه‌های ریز چوب به خمیر کاغذ  
 (۴) خشک کردن خمیر

۱۵ تأثیر آب‌زاول بر روی خمیر کاغذ مانند تأثیر کدامیک از مواد زیر روی خمیر کاغذ می‌باشد؟

- (۱) پلاستیک  
 (۲) گاز کلر  
 (۳) گچ  
 (۴) رنگ

۱۶ لیوان‌های یک بار مصرف کاغذی به گونه‌ای ساخته می‌شوند که آب در آن‌ها کمتر نفوذ کند. کدام ماده‌ی زیر باعث نفوذ کم‌تر

آب در آن‌ها می‌شود؟

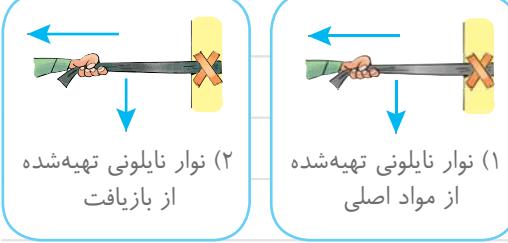
- (۱) نمک  
 (۲) نشاسته  
 (۳) گچ  
 (۴) پلاستیک

۱۷ «این ماده به کاغذ اضافه می‌شود تا کاغذ حالت مات داشته باشد، هم‌چنین سبب می‌شود با مداد به راحتی بتوانیم روی کاغذ مطالب را بنویسیم، این ماده مقداری نیز سبب سفیدشدن کاغذ می‌شود» این مطلب در مورد اضافه کردن کدام ماده به کاغذ است؟

- (۱) گچ  
 (۲) نشاسته  
 (۳) پلاستیک  
 (۴) گاز کلر

۱۸ دو نوار هماندازه از کیسه‌های نایلونی تهیه شده از مواد اصلی و کیسه‌ی نایلونی تهیه شده از بازیافت را به محل ثابتی می‌بندیم و

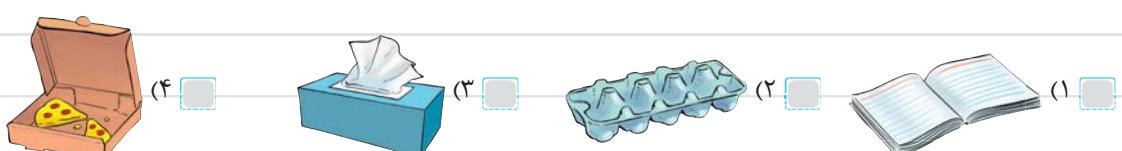
هر دو را با نیروی یکسان می‌کشیم، کدام نوار زودتر پاره می‌شود و چرا؟

- 
- (۱) نوار (۱) - مقاومت کم‌تری دارد.  
 (۲) نوار (۲) - مقاومت کم‌تری دارد.  
 (۳) نوار (۱) - شفاف است.  
 (۴) نوار (۲) - شفاف است.

۱۹ ترکیب کدام دو ماده سلامتی انسان را می‌تواند به خطر بیندازد؟

- (۱) آب و نمک  
 (۲) پلاستیک و خمیر کاغذ  
 (۳) سرکه و آب  
 (۴) آب‌زاول و یک ماده‌ی شوینده

۲۰ کاغذ به کاررفته در کدامیک از موارد زیر، مشکلی برای بازیافت ایجاد نمی‌کند؟



۲۱ کدامیک از جمله‌های زیر صحیح است؟

- (۱) بیشتر مواد و وسایلی که ما از آن‌ها استفاده می‌کنیم به صورت طبیعی به دست می‌آید.  
 (۲) داروها نمونه‌هایی از مواد مصنوعی هستند که از مواد طبیعی به وجود می‌آیند.  
 (۳) بازیافت باعث افزایش استفاده از مواد خام می‌شود.  
 (۴) بازیافت باعث آلودگی محیط زیست می‌شود.

## پرسش‌های پاسخ‌گویان

۲۲ علاوه بر چوب، دو ماده‌ی دیگر که کاغذ را می‌توان از آن‌ها نیز به دست آورد، نام ببرید.

۲۳ در هنگام خشک کردن خمیر کاغذ، چه نوع تغییری (فیزیکی یا شیمیایی) روی آن رخ می‌دهد؟

۲۴ از بین آب‌ژاول، گاز کلر و آب اکسیژن، قدرت رنگبری کدامیک کم‌تر از بقیه است؟

۲۵ ضخامت کاغذهای بازیافتی و کاغذهای حاصل از چوب را مقایسه کنید.

## پرسش‌های پاسخ‌بلند

۲۶ نیاکان ما آثار علمی، فرهنگی، هنری و اجتماعی خود را بر روی چه چیزهایی ثبت می‌کردند؟ چهار مورد بنویسید.

۲۷ دو مورد از مزايا و دو مورد از معایب نوشتن و نقاشی روی سنگ در گذشته‌های دور را بنویسید.

مزايا:

معایب:

۲۸ مواد زیر را در جدول داده شده به طور مناسب طبقه‌بندی کنید.

سنگ - پوست حیوانات - زغال‌سنگ - لاستیک خودرو - پشم - کوله‌پشتی - شیشه

ماده‌ی مصنوعی	ماده‌ی طبیعی

۲۹ مسلمانان در چه زمانی و در کدام شهر به دانش ساخت کاغذ دست یافتند؟

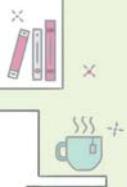
۳۰ در تصاویر زیر، مراحل ساخت کاغذ به صورت به هم ریخته آورده شده است. در زیر هر تصویر، شماره‌های مربوط به هر مرحله را به درستی بنویسید.



۳۱ شیمیایی و فیزیکی بودن هر مرحله از مراحل تهیی کاغذ از چوب را بنویسید.

مرحله‌ی (۱): مرحله‌ی (۲): مرحله‌ی (۳):

مرحله‌ی (۴): مرحله‌ی (۵): مرحله‌ی (۶):



## کار و تمرین جامع ششم دبستان

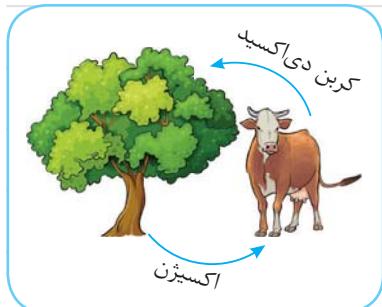
گام ۳۱:

۳۲ هنگام استفاده از آب اکسیژنه به کدام نکات اینمنی باید توجه کرد؟ سه مورد بنویسید.

۳۳ جدول زیر را کامل کنید.

علت استفاده	ماده‌ی به کاررفته در تهیی کاغذ
	نشاسته
	گازکلر
	گچ

۳۴ قطع بیش از حد درختان به چرخه‌ی روبرو چه آسیبی خواهد زد؟



۳۵ چرا کاغذهای رنگی برای بازیافت کاغذ مناسب نیستند؟

۳۶ مفاهیم زیر را تعریف کنید.

۱ ماده‌ی طبیعی:

۲ ماده‌ی مصنوعی:

۳۷ بازیافت کاغذ چگونه سبب حفظ محیط زیست می‌شود؟