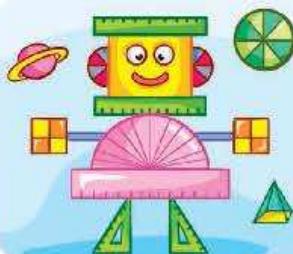


فصل ۱ عدد و الگوهای عددی



درس اول: الگوهای عددی

در الگوهای عددی زیر، اعداد به صورت **منتظم** در حال زیاد شدن هستند. در هر کدام از این الگوهای فاصله‌ی بین اعداد **مساوی** است.

$$2, 4, 6, 8, \dots$$

$+2$

فاصله‌ی بین اعداد، ۲ واحد است.

$$3, 6, 9, 12, \dots$$

$+3$

فاصله‌ی بین اعداد، ۳ واحد است.

$$5, 10, 15, 20, \dots$$

$+5$

فاصله‌ی بین اعداد، ۵ واحد است.

$$10, 18, 26, 34, \dots$$

$+8$

فاصله‌ی بین اعداد، ۸ واحد است.

مثال به عددهای ۲، ۴، ۶، ۸ و ... اعداد زوج گفته می‌شود.

۴, ۶, ۹, ۱۲, ...

مثال در الگوی عددی مقابل، رابطه‌ی بین اعداد را به دست آورید.

در اینجا فاصله‌ی بین اعداد ۳ تا ۳ تا است، پس اگر اعداد ۱، ۲، ۳ و ... را در ۳ ضرب کیم، اعداد مورد نظر ما به دست می‌آید:
 $1 \times 3 = 3$, $2 \times 3 = 6$, $3 \times 3 = 9$, ...

عدد	۳	۶	۹	۱۲	...
شماره‌ی عدد	(۱)	(۲)	(۳)	(۴)	...
روزنه	1×3	2×3	3×3	4×3	...

$3 \times$ شماره‌ی عدد = عدد

پس رابطه‌ی بین این اعداد به صورت مقابل است:

مثال در الگوی عددی بالا، عدد شماره‌ی ۱۰۷ را باید.

$107 = 3 \times 34 + 1$ شماره‌ی عدد = عدد شماره‌ی

مثال در الگوی عددی بالا، عدد ۷۲۰۰ چندمین عدد است؟

$7200 = 3 \times 2400 \Rightarrow 7200 \div 3 = 2400$

مثال باید مسیر را بر عکس برویم تا شماره‌ی عدد به دست آید:

۷, ۱۱, ۱۵, ۱۹, ...

مثال رابطه‌ی بین اعداد در الگوی عددی مقابل را بنویسید.

مثال این اعداد ۴ تا ۴ تا زیاد می‌شوند. اما اگر اعداد ۱، ۲، ۳ و ... را در ۴ ضرب کیم، اعداد مورد نظر به دست **نمی‌آید**.

$1 \times 4 = 4$, $2 \times 4 = 8$, $3 \times 4 = 12$, $4 \times 4 = 16$, ...



ریاضی • کتاب کار جامع ششم • کاربوجینو

فصل اول • عدد و الگوهای عددی

با گفتم دقت مشاهده می‌کنید که باید به همه‌ی این اعداد ۳ واحد اضافه کنیم تا اعداد مورد نظر به دست آیند.

$$(1 \times 4) + 3 = 7, \quad (2 \times 4) + 3 = 11, \quad (3 \times 4) + 3 = 15, \quad (4 \times 4) + 3 = 19, \quad \dots$$

عدد	۷	۱۱	۱۵	۱۹	...
شماره‌ی عدد	(۱)	(۲)	(۳)	(۴)	...
رابطه	$(1 \times 4) + 3$	$(2 \times 4) + 3$	$(3 \times 4) + 3$	$(4 \times 4) + 3$...

پس در این الگوی عددی، برای به دست آوردن عدد، باید شماره‌ی عدد را در ۴ ضرب کرده و سپس ۳ واحد به آن اضافه کنیم. بنابراین، رابطه به صورت مقابله خواهد بود:

$$1, 3, 5, 7, \dots$$

مثال رابطه‌ی بین اعداد الگوی عددی مقابله را بنویسید.

پاسخ فاصله‌ی بین اعداد این الگوی عددی ۲ تا ۲ تا است. اما اگر اعداد ۱، ۲، ۳، ... را در ۲ ضرب کنیم، اعداد مورد نظر به دست نمی‌آیند.

$$1 \times 2 = 2, \quad 2 \times 2 = 4, \quad 3 \times 2 = 6, \quad 4 \times 2 = 8, \quad \dots$$

اگر دقت کنید، مشاهده می‌کنید اعدادی که به دست آمدند، یک واحد بیشتر از اعداد داده شده در الگوی عددی هستند.

$$(1 \times 2) - 1 = 1, \quad (2 \times 2) - 1 = 3, \quad (3 \times 2) - 1 = 5, \quad (4 \times 2) - 1 = 7, \quad \dots$$

عدد	۱	۳	۵	۷	...
شماره‌ی عدد	(۱)	(۲)	(۳)	(۴)	...
رابطه	$(1 \times 2) - 1$	$(2 \times 2) - 1$	$(3 \times 2) - 1$	$(4 \times 2) - 1$...

پس در این الگوی عددی، باید شماره‌ی عدد را در ۲ ضرب کرده و سپس یک واحد از آن کم کنیم تا عدد مورد نظر به دست آید.

$$1, 3, 5, 7, \dots \text{ اعداد فرد گفته می‌شوند.}$$

نکته

به عددهای ۱، ۳، ۵، ۷ و ... اعداد فرد گفته می‌شوند.

مثال چهل و پنجین عد فرد، چه عددی است؟

$$45 \times 2 - 1 = 90 - 1 = 89 \quad (\text{شماره‌ی عدد} - 1 = \text{عدد})$$

پاسخ عدد ۱۳۷، چندین عد فرد است؟

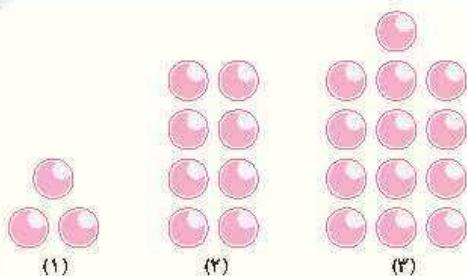
مثال برای به دست آوردن شماره‌ی عدد، باید مسیر برعکس را برویم، یعنی ابتدا یک واحد به عدد اضافه کرده و سپس عدد را بر ۲ تقسیم کنیم.

بنابراین عدد ۱۳۷، شصت و نهمین عدد فرد است.

الگوهای شکلی

در برخی از مسائل به جای الگوهای عددی از الگوهای شکلی استفاده می‌شود. برای به دست آوردن رابطه‌ی بین شکل‌ها کافی است ابتدا تعداد اجزای هر شکل را شمارش کرده و الگوی شکلی را به الگوی عددی تبدیل کنیم، سپس به سوالات داده شده پاسخ دهیم.

مثال با توجه به الگوی شکل داده شده، به سوالات زیر پاسخ دهید.



الف رابطه‌ی مربوط به این الگو را به دست آورید.

ج کدام شکل دارای ۱۰۸ دایره است؟

بسیم الف) شکل اول دارای ۳ دایره، شکل دوم دارای ۸ دایره و شکل سوم دارای ۱۳ دایره است. در اینجا فاصله‌ی بین تعداد دایره‌های هر شکل با شکل بعدی ۵ تا ۵ تا است. اما اگر اعداد ۱، ۲، ۳ و ... را در ۵ ضرب کنیم، اعداد مورد نظر بدست **نمی‌آیند**.

$$1 \times 5 = 5, \quad 2 \times 5 = 10, \quad 3 \times 5 = 15, \quad \dots$$

اگر دقت کنید، تعداد دایره‌های شکل، تاکمتر از حاصل ضرب اعداد ۱، ۲، ۳ و ... در ۵ است:

$$(1 \times 5) - 2 = 3, \quad (2 \times 5) - 2 = 8, \quad (3 \times 5) - 2 = 13, \quad \dots$$

پس در این الگو برای به دست آوردن تعداد دایره‌های هر شکل، باید شماره‌ی شکل را در ۵ ضرب کرده و سپس ۲ واحد از آن کم کنیم:

تعداد دایره‌های شکل	۳	۸	۱۳	...
شماره‌ی شکل	(۱)	(۲)	(۳)	...
رابطه	$(1 \times 5) - 2$	$(2 \times 5) - 2$	$(3 \times 5) - 2$...

$$2 - (5 \times \text{شماره‌ی شکل}) = \text{تعداد دایره‌های هر شکل}$$

پس می‌توان نوشت:

ب برای اینکه شماره‌ی شکل را به دست آوریم، باید مسیر برعکس را طی کنیم، یعنی ابتدا ۲ واحد به آن اضافه کرده و سپس آن را بر ۵ تقسیم کنیم:
بنابراین شکل شماره‌ی ۲۲ دارای ۱۰۸ دایره است.

اعداد زوج و فرد

قبل از گفته شد که به اعداد ۲، ۴، ۶، ۸، ۱۰، ۱۲، ۱۴، ۱۶ و ... اعداد زوج گفته می‌شود. رقمی بکان این اعداد یکی از ارقام ۰، ۲، ۴، ۶، ۸ یا ۰ است.

به اعداد ۱، ۳، ۵، ۷، ۹، ۱۱، ۱۳، ۱۵، ۱۷، ۱۹ و ... اعداد فرد می‌گویند. رقمی بکان این اعداد، یکی از ارقام ۱، ۳، ۵، ۷، ۹ یا ۱ است.

جمع اعداد زوج و فرد

حاصل جمع دو عدد فرد، همواره عددی **زوج** است. مانند:

حاصل جمع دو عدد زوج، همواره عددی **زوج** است. مانند:

حاصل جمع یک عدد فرد و یک عدد زوج، عددی **فرد** است. مانند:

تفريق اعداد زوج و فرد

حاصل تفريقي دو عدد فرد، همواره عددی **زوج** است. مانند:

حاصل تفريقي دو عدد زوج، همواره عددی **زوج** است. مانند:

حاصل تفريقي یک عدد زوج و یک عدد فرد، همواره عددی **فرد** است. مانند:

ضرب اعداد زوج و فرد

حاصل ضرب دو عدد فرد، همواره عددی **فرد** است. مانند:

حاصل ضرب دو عدد زوج، همواره عددی **زوج** است. مانند:

حاصل ضرب یک عدد زوج و یک عدد فرد، همواره عددی **زوج** است. مانند:

$$3 + 5 = 8, \quad 17 + 25 = 42$$

$$12 + 24 = 36, \quad 58 + 40 = 98$$

$$53 + 20 = 73, \quad 48 + 11 = 59$$

$$15 - 11 = 4, \quad 27 - 19 = 8$$

$$16 - 8 = 10, \quad 24 - 2 = 22$$

$$17 - 12 = 5, \quad 24 - 13 = 11$$

$$5 \times 11 = 55, \quad 7 \times 13 = 91$$

$$8 \times 4 = 32, \quad 6 \times 12 = 72$$

$$5 \times 8 = 40, \quad 12 \times 7 = 84$$

ریاضی کار جامع ششم - کاربوجینو

فصل اول • عدد و المکانهای عددی

نکته

از آنجاکه ممکن است فاصله اعداد زوج و غیرزوج مخصوصاً شود، پس نمی‌توان برای آنها رابطه‌ای مانند آنچه برای فوج، تفرقی و همربگفته شد، نوشت.

مضارب یک عدد

فرض کنید اعداد ۲، ۴ و ... را در یک عدد دلخواه مثل ۵ ضرب کنیم. اعدادی را که به دست می‌آیند مضارب طبیعی عدد ۵ می‌گوییم. در واقع این اعداد از ۵ شروع می‌شوند و ۵ تا اضافه می‌شوند.

$$1 \times 5 = 5, \quad 2 \times 5 = 10, \quad 3 \times 5 = 15, \quad 4 \times 5 = 20, \quad \dots \quad \text{۵: مضارب عدد } 5 \Rightarrow 5, 10, 15, 20, \dots$$

نکته

برای نوشتن یک همرب دلخواه از یک عدد، کافی است شماره‌ی همرب را در عدد ضرب کنیم.

مثال

$$\begin{array}{l} 9 \times 13 = 117 \\ 8 \times 15 = 120 \end{array}$$

اختلاف نهمین مضرب ۱۳ و هشتمین مضرب ۱۵ چقدر است؟

برای دو عدد ۸ و ۵، چهار مضرب مشترک پنوسید.

$$\begin{array}{l} 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, \dots \\ 8, 16, 24, 32, 40, 48, \dots \end{array}$$

ابدا اولین مضرب مشترک ۵ و ۸ را بدایم کنیم:

مشاهده می‌کنید که اولین عددی که هم مضرب ۵ و هم مضرب ۸ است، عدد ۴۰ است. بنابراین برای پیدا کردن بقیه اعدادی که هم مضرب ۵ و هم مضرب ۸ هستند، کافی است مضارب ۴۰ را بنویسیم:

$$40, 80, 120, 160, \dots$$

۴۰: مضارب مشترک عددهای ۵ و ۸

نکته

همه‌ی اعداد طبیعی (۱، ۲، ۳ و ...) همرب عدد یک هستند:

فواصل ضرب هر دو عدد، همرب هر کدام از آن دو عدد است.



با هم تمرین کنیم

به پرسش‌های زیر پاسخ دهد.

جدول زیر صفحه شرکت‌کنندگان در نماز جماعت و انشان می‌دهد. جدول را کامل کنید و به پرسش‌ها پاسخ دهید.

تعداد شرکت‌کنندگان	۱	۲	۳	۴	۵	...
تعداد چشمهای	۱	۲	۳			
رابطه‌ی بین تعداد شرکت‌کنندگان و تعداد چشمهای	1×2	2×2	3×2			25×2

اگر تعداد شرکت‌کنندگان در صف ۲۶ نفر باشد، تعداد چشمهای چندتا است؟

اگر تعداد چشمهای شرکت‌کنندگانی که در صف ایستاده‌اند ۳۰ تا باشد، تعداد شرکت‌کنندگان چند نفر است؟

رابطه‌ی بین تعداد شرکت‌کنندگان و تعداد چشمهای را بنویسید.



جدول زیر مربوط به یک تراکتورفروشی است. جدول را کامل کنید و با توجه به آن به پرسش‌های داده شده پاسخ دهید.

تعداد تراکتورها	۱	۲	۳	۴	۵	...	۱۸
تعداد چرخ‌های تراکتورها	۴	۸					
رابطه‌ی بین تعداد تراکتورها و تعداد چرخ‌های آنها	1×4	2×4		4×4	5×4		



اگر کل تراکتورهای فروشگاه ۱۵ باشد، چند چرخ در این فروشگاه وجود دارد؟

الف) ۸۴
ب) ۷۲
ج) ۶۰
د) ۴۸

رابطه‌ی بین تراکتورها و تعداد چرخ‌های آن را بنویسید.

اگر تعداد تراکتورها را با \square و تعداد چرخ‌ها را با \circ نشان دهیم، رابطه‌ی بین آنها را بنویسید.

در الگوی زیر، شکل بیستم از چند چوب کبریت درست شده است؟



شماره‌ی شکل	۱	۲	۳	...	۲۰
تعداد چوب کبریت‌ها	۴	۷	۱۰		
رابطه‌ی بین شماره‌ی شکل‌ها و تعداد چوب کبریت‌ها	$(1 \times 3) + 1$	$(2 \times 3) + 1$	$(3 \times 3) + 1$		

پوریا با مشاهده‌ی یک ویروس در حال تقسیم در روزهای متوالی در آزمایشگاه، جدول زیر را کشیده به او کمک کنید تا به سوالات مربوط به جدول پاسخ دهد.



روز	اول	دوم	سوم	...	۱۸
تعداد تقسیمات	۲	۴	۶	...	۳۶

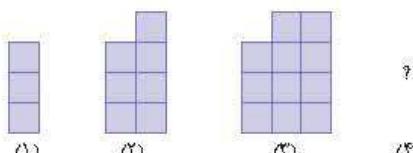
در روز نهم ویروس به چند قسمت تقسیم شده است؟

الف) ۸۴
ب) ۷۲
ج) ۶۰
د) ۴۸

چه رابطه‌ای بین روزها و تعداد تقسیمات ویروس وجود دارد؟

اگر تعداد روزها را با \square و تعداد تقسیمات را با \circ نشان دهید، رابطه‌ی بالا را چگونه می‌توان نوشت؟

با توجه به الگوی مقابل، شکل چهارم الگو رارسم کرده و جدول را کامل کنید. سپس به سوالات زیر پاسخ دهید.



?

شماره‌ی شکل	۱	۲	۳	۴	۵
تعداد مربع‌های کوچک					
رابطه‌ی بین تعداد مربع‌ها و شماره‌ی شکل‌ها					

جه رابطه‌ای بین تعداد مربع‌ها و شماره‌ی شکل‌ها وجود دارد؟

رابطه‌ی خود را با قرار دادن \square به جای تعداد مربع‌ها و \circ به جای شماره‌ی شکل‌ها بنویسید.

درس ۱ زنگ علوم

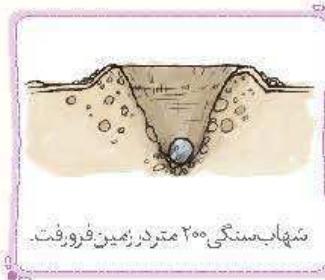


درست‌نامه

هر روز اتفاقات زیادی در زندگی روزانه‌ی مارخ می‌دهد که بعضی وقت‌ها باید به عنوان یک مسئله و با استفاده از مهارت‌های یادگیری علوم حل شوند.

مهارت‌های یادگیری علوم

مشاهده: یعنی استفاده از همه‌ی حواس پنج گانه (بینایی، شنوایی، چشمایی، بویایی و لامسه)



شهاب‌سنگی ۲۰۰ متر در زمین فروزفت.



میله‌ی فلزی سریع گرم می‌شود.



بوی سوختن می‌ایند.



بوست پر تقال تلخ مزه است.



صدای قدم زدن کسی می‌ایند.

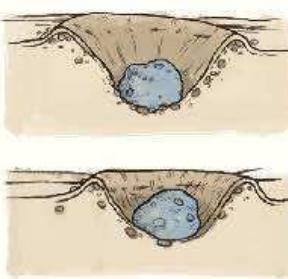


توب فلزی در آب فرو رفت.

نکته: پیشترین مشاهدات از هیچ‌طی اطراف‌ها با هسن بینایی (پشم) انجام می‌شود.

یک هشاده‌گر فوب از رویدادهای اطراف فود با دقت پارداشت برداری می‌کند و در مورد آنها اطلاعات جمع‌آوری می‌کند.

طرح پرسش: شروع یک تحقیق علمی همیشه با یک پرسش خوب و مناسب از مشاهدات ما شروع می‌شود.



نکته: هنگام برخورد شهاب‌سنگ با زمین چه اتفاقی می‌افتد؟

آیا اندازه‌ی شهاب‌سنگ‌ها پکسان است؟

به چه علت سرعت شهاب‌سنگ‌ها متفاوت است؟

آیا شهاب‌سنگ‌ها به یک اندازه در زمین فرو می‌بروند؟

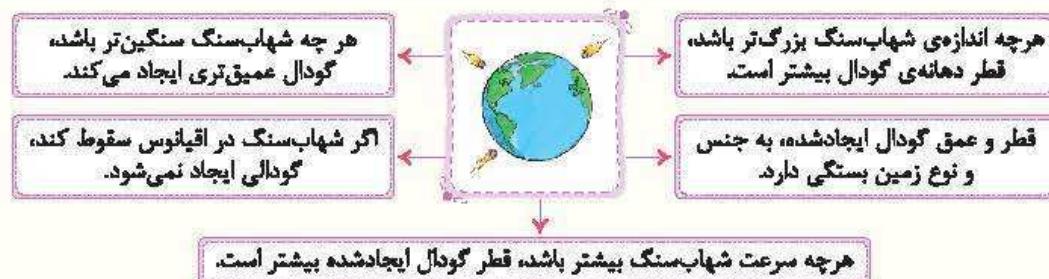
چرا شهاب‌سنگ‌ها بیشتر در دریاها و اقیانوس‌ها پیدا می‌شوند؟

فرضیه‌سازی: فرضیه پاسخ احتمالی به پرسش‌های مطرح شده است که درستی یا نادرستی آن با آزمایش ثابت می‌شود.



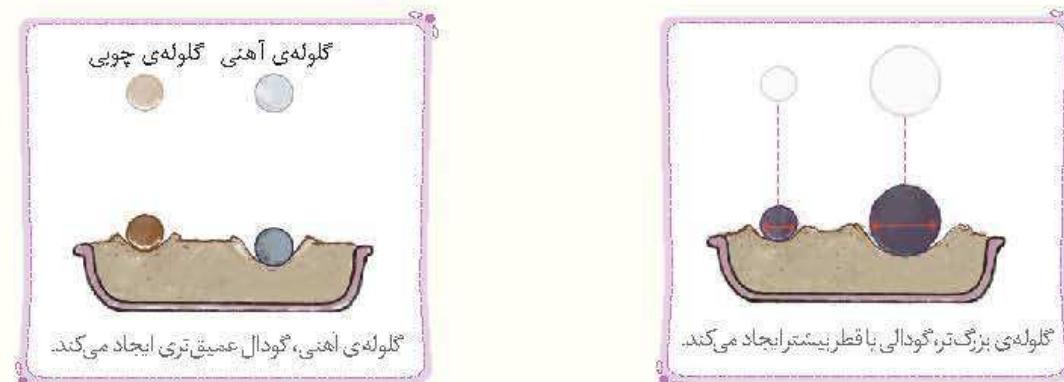
علوم تجربی • کتاب کار جامع ششم • کاربوجینو

درس اول • نتیجه علمی

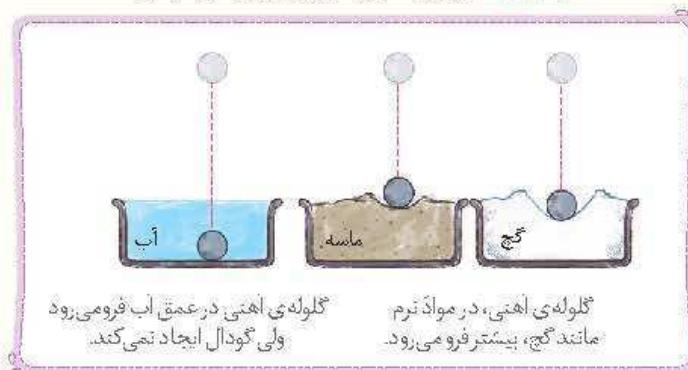


انجام آزمایش: با انجام آزمایش، درست یا نادرست بودن فرضیه مشخص می‌شود.

آزمایش ۱: بررسی تأثیر اندازه‌ی گلوله‌ها بر قطرهای دهانه‌ی گودال



آزمایش ۲: بررسی تأثیر جنس زمین بر عمق گودال



نکته

پیشتر شهاب‌سنگ‌ها در کف دریاها و اقیانوس‌ها پیدا شده‌اند، زیرا بیشتر سطح کره‌ی زمین از آب پوشیده شده است.

در آزمایش‌های مقایسه‌ای، هر هیزی که قرار است تأثیر آن بررسی شود را تغییر داده و بقیه‌ی عوامل را ثابت و بدون تغییر نگه می‌داریم.

پرسشن: آیا ارتفاع رها شدن یک تیله، در عمق و قطرهای دهانه‌ی گودال ایجاد شده در خاک تأثیر دارد؟

آزمایش

فرضیه: هر چه فاصله‌ی نیله از خاک بیشتر باشد، قطرهای دهانه‌ی ایجاد شده بیشتر است.

طرزی آزمایش:

چه چیزی را باید اندازه‌گرفت؟ ← فاصله‌ی رها شدن نیله‌ها از خاک

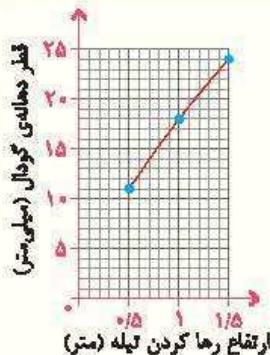
چه چیزی را باید اندازه‌گرفت؟ ← قطرهای دهانه‌ی گودال

چه چیزهایی را باید ثابت نگه داشت؟ ← نوع خاک، جنس نیله‌ها، شکل و اندازه‌ی نیله‌ها

نتیجه: نیله‌هایی که از ارتفاع بالاتری رهایی شوند، بیشتر در خاک فروخته و قطرهای دهانه‌ی گودالی که ایجاد می‌کنند بیشتر است.

نکته

برای اطمینان از درستی نتایج بعدست آنده، آزمایش را هر اقل ۳ بار تکرار و نتایج آنها را یکداشت می‌کنیم، سپس هیاتگیرین نتایج را به دست آورده و به عنوان نتیجه‌ی نهایی آزمایش گذارش می‌کنیم.
اگر هنگام تکرار یک آزمایش، یکی از نتایج بعدست آنده اختلاف زیادی با سایر نتایج داشته باشد، آن را در هیاتگیری کلی به حساب نمی‌آوریم.



قطر گودال ایجاد شده (بر حسب میلی متر)				
هزارگیری نتایج	آزمایش سوم	آزمایش دوم	آزمایش اول	ارتفاع رها کردن تیله (بر حسب متر)
۱۱	۱۱	۱۲	۱۰	۰/۵
۱۸	۱۹	۱۷	۱۸	۱
۲۴	۲۴	۲۳	۲۵	۱/۵

نتایج را در جدول ثبت می‌کنیم.

بیان نظریه: نتیجه‌ی به دست آمده از آزمایش که درستی یا نادرستی فرضیه را ثابت می‌کند نظریه نامیده می‌شود.

با افزایش فاصله‌ی تیله از خاک، قطردهانه‌ی گودال ایجاد شده افزایش می‌یابد.

هنگام سقوط اجسام هر چه مساحت سطح آنها بیشتر باشد، آرامتر سقوط می‌کنند.



با هم تمرین کنیم

به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.

مراحل حل مسائل علمی و مهارت‌های یادگیری علوم را در نمودار زیر به ترتیب بنویسید.



در مورد مراحل مختلف یک کاوشنگی علمی به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.

در کدام مرحله درستی یا نادرستی فرضیه اثبات می‌شود؟

در کدام مرحله یا مرحله‌ای راه حل پیشنهادی (فرضیه) خود را تغییر می‌دهیم؟

مقاهیم علمی زیر را توضیح دهید:

فرضیه:

مشاهده:

هر یک از جملات زیر نشان‌دهنده‌ی کدام یک از مراحل روش علمی است؟

با باز کردن در نوشابه ناگهان گاز زیادی از آن خارج شد. ()

هر چه دما بیشتر شود سرعت تبخیر آب هم بیشتر می‌شود. ()

به چه علت سبیی که از شاخه‌ی بالاتر درخت افتد بیشتر در زمین فرو رفت؟ ()

به نظر می‌رسد همه‌ی لامپ‌های مدار سالم هستند. ()

برای اطمینان از سنتگی‌ی چمدان آن را بروزی نوازو می‌گذاریم. ()

در هر یک از آزمایش‌های زیر مشخص کنید کدام یک از عوامل داده شده را باید تغییر داد و کدام یک را باید ثابت نگه داشت؟

بررسی تأثیر جنس نوب بر عمق گودال ایجاد شده:

چه چیزی را باید تغییر دهیم؟

چه چیزی را باید اندازد گیری کنیم؟

چه چیزهایی را باید ثابت و یکسان نگه داریم؟

بررسی تأثیر جنس زمین بر اندازه‌ی گودال ایجاد شده:

چه چیزی را باید تغییر دهیم؟

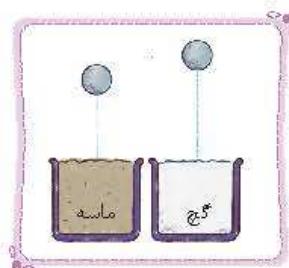
چه چیزی را باید اندازد گیری کنیم؟

چه چیزهایی را باید ثابت و یکسان نگه داریم؟

علی برای بررسی تأثیر جنس خاک بر اندازه‌ی گودال ایجاد شده، آزمایشی مطابق شکل روبرو انجام داده است.

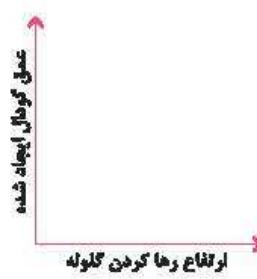
اشکال این آزمایش چیست؟

اگر آزمایش درست انجام شود، اندازه‌ی گودال ایجاد شده در کدام خاک بزرگتر خواهد بود؟



در آزمایش‌ها کردن گلوله‌ها از فواصل مختلف نتیجه‌ی مشاهدات و آزمایش را در یک جدول ثبت کردہ‌ایم. با توجه به تکرار آزمایش و به دست آمدن نتایج مختلف، میانگین آنها را محاسبه کرده و نتیجه را با رسم یک نمودار نشان دهید.

هدف: بررسی تأثیر فاصله‌ی رها کردن گلوله بر عمق گودال ایجاد شده



ارتفاع رها کردن گلوله			
۱/۵	۱ متر	۰/۵	دست آمدن
عمق گودال ایجاد شده			شماره‌ی آزمایش
۲۴ میلی‌متر	۱۷ میلی‌متر	۱۰ میلی‌متر	۱
۲۶	۱۸	۱۱	۲
۲۵	۱۹	۱۲	۳
			میانگین

گزینه‌ی درست را انتخاب کنید.

۱) کدام یک در آخرین مرحله‌ی یک کاوش علمی قرار دارد؟

(۱) آزمایش

(۲) مشاهده

(۳) پیش‌بینی

(۴) نتیجه‌گیری

۲) در کدام مرحله از یک کاوشگری، تعداد زیادی مهارت یادگیری به کار برد می‌شود؟

(۱) مشاهده

(۲) نتیجه‌گیری

(۳) فرضیه‌سازی

(۴) آزمایش

۳) یک نظریه و نتیجه‌گیری تا چه زمانی مورد قبول است؟

(۱) تا زمانی که با آزمایش جدیدی نادرستی آن ثابت نشده باشد.

(۲) تا زمانی که فرضیه‌ی جدید ارائه نشود.

(۳) تا زمانی که با مشاهدات جدیدتر نادرستی آن ثابت شود.

(۴) نتیجه‌گیری همیشه درست و مورد قبول است.



کدام عامل **نمی‌تواند** در اندازه‌ی قطرگودال‌های ایجاد شده در اثر سقوط شهاب سنگ مؤثر باشد؟

- (۱) سرعت برخورد شهاب سنگ با زمین
 (۲) جرم شهاب سنگ
 (۳) رنگ مواد تشکیل دهنده‌ی شهاب سنگ
 (۴) اندازه‌ی شهاب سنگ

در آزمایش بررسی تأثیر سرعت سقوط تیله‌های شیشه‌ای روی خاک بروی قطرگودال‌های ایجاد شده، کدام مورد را باید تغییر داد؟

- (۱) ارتفاع سقوط تیله‌ها
 (۲) جرم تیله‌ها
 (۳) اندازه‌ی تیله‌ها
 (۴) رنگ تیله‌ها

بمترین روش برای اطمینان از درستی یک آزمایش چیست؟

- (۱) افزایش تعداد ابزارهای اندازه‌گیری
 (۲) یادداشت برداری و ثبت تمام مراحل آزمایش
 (۳) استفاده از ابزارهای دقیق و سالم
 (۴) تکرار آزمایش و یادداشت نتایج آنها

با توجه به تعریف مشاهده در روش علمی، کدام جمله بیان‌کننده‌ی مشاهده نیست؟

- (۱) من هوای بارانی را دوست دارم.
 (۲) امروز هوا صاف و آفتابی است.
 (۳) هوا گرم است و من احساس گرما می‌کنم.
 (۴) این گل چه خوش بو و زیبا است.

«اگر فور کافی به گیاه فرسد پربرده می‌شود.» به نظر شما این جمله کدام مرحله از یک تحقیق علمی است؟

- (۱) انجام آزمایش
 (۲) فرضیه سازی
 (۳) مشاهده
 (۴) بیان نظریه

یک تحقیق علمی زمانی خوب شروع می‌شود که:

- (۱) فرضیه‌ی منطقی و درستی ارائه دهیم.
 (۲) مشاهده‌ی خوب و دقیق داشته باشیم.
 (۳) درباره‌ی آن موضوع اطلاعات کافی داشته باشیم.

فرضیه‌سازی یعنی:

- (۱) طرح کردن پرسش‌هایی که با چرا و چگونه شروع شود.
 (۲) پیشنهاد راه حلی که شاید درست نباشد.
 (۳) یک راه حل قطعی و درست

درستی یا نادرستی جمله‌های زیر را مستحسن کنید.

در یک کاوشگری علمی طرح پرسش قبل از اولین فرضیه است.

مشاهده در روش حل مسائل علمی به معنای دیدن است.

وزن اجسام در زمان سقوط آنها تغییر دارد.

مهم‌ترین مرحله‌ی کاوشگری فرضیه‌سازی است.

هرچه مساحت یک چتر باز شده در هوای بیشتر باشد، دیرتر فرود می‌آید.

تکرار آزمایش احتمال خطأ را کاهش می‌دهد.

جاهاي خالي را کامل کنيد.

مشاهدات ما از محیط اطراف به کمک صورت می‌گیرد.

پاسخ‌های احتمالی به پرسش‌های مطرح شده را می‌نامند.

خوب از مشاهدات است.

شروع یک تحقیق علمی همیشه با یک تابت می‌شود.

فرضیه باید باشد و درستی و یا نادرستی آن به کمک سبب می‌شود تا نتایج درست تری حاصل شود.

در هو بررسی علمی، جنس و نوع زمین در عمق گودال ایجاد شده بر اثر برخورد شهاب سنگ تأثیر

درس ۱

ستایش / معرفت آفریدگار

وازگان مهم اعلایی

وآرزنامه

معرفت: شناخت

فیض: بخشش

ستایش

برافروخت: روشن کرد

بهز برای

نحلی: پیدا شدن، ظهور

تعالی: بندمرتبه، برتر

جمله: همگی

خرد: اندیشه، عقل

فروغ: نور

فضل: احسان

فکرت: فکر، اندیشه

محبت

معرفت آفریدگار

اختلاف: تمازنگاری

برکه: آبگیر

حک کرد: تراشید

ریبع: بهار

صخره: سنگ بزرگ

زان ناتوان

لغزید: شر خورد

ستایش: آفرین، تحسین

مساحجه: دعوا

غفلت: بی خبری

گردون: اسمان

مرغزار: چمنزار، سیزدهزار

گلشن راز: انتزاع

تاریخ ادبیات

شیخ محمود شبستری (قرن ۸): از عارفان مشهور ایرانی که در زمینه‌ی عرفان اسلامی، نوشتنه‌ها و سروده‌هایی دارد. معروف‌ترین اثر او، مثنوی «گلشن راز» است.

ابوالعلی بلعم (قرن ۴): از بزرگان و نویسنندگان تاریخ زبان و ادب فارسی است. «ترجمه‌ی تاریخ طبری» و تألیف آن به زبان فارسی از آثار اوست.

سعدی (قرن ۷): از بزرگترین شاعران و نویسنندگان ایران که «بوستان» را به نظم (شعر) و «گلستان» را به نظم و نثر نگاشت. گلستان حاصل نجربیات ۲۵ ساله‌ی سفرهای اوست. موضوع بوستان اخلاق، تربیت، سیاست و اجتماعیات است. بوستان، گلستان، غزلات و دیگر آثار سعدی در «کلیات» جمع آوری شده‌اند.

بررسی ستایش

به نام آن که جان را فکرت آموخت چراغ دل به نور جان برافروخت

معنی به نام خدایی که به روح و جان انسان قدرت فکر کردن داد. خدایی که دل انسان را ب نور علم و نور معرفت روشن کرد.

تکنیک دستوری بیت سه جمله دارد. «به نام آن که» یک جمله محسوب می‌شود.

نکته‌ای ادبی قالب شعر: مثنوی (مثنوی، به معنی دوئایی است؛ یعنی در هر بیت دو قافیه‌ی مستقل آمده است). / چراغ دل ← ترکیب اضافی / چراغ، نور ← مراعات نظری (تناسب)

ز فضلش هر دو عالم، گشت روشن ز فیض خاک آدم، گشت گلشن

معنی از بخشش خداوند هر دو جهان نورانی شد. از لطف خداوند جسم خاکی انسان به گلستانی با طراوت تبدیل شد.

نکته‌ای مفهومی خاک آدم ← جسم انسان / در این مصراع به آفرینش انسان اشاره شده است.

3 حیان، جمله، فروغ نور حق، دان حق اندر وی ز پیدایی است پیمان

مخفی پدیده‌های جهان را نشانه‌ای و نوری از عظمت و دانش خداوند بدان، خداوند آن قدر در تمام پدیده‌ها وجود دارد و آشکار است که ما اورانجی بیشتر.

3 خرد را نیست تاب نور آن روی رُو از هر او چشم دگر جوی

مخفی عقل انسان تحمل درک عظمت و دانش خداوند را ندارد، برای درک حقیقت خداوند، باید او را با چشم دل درک کنی.

3 در او هر چه گفته‌ند از کم و بیش نشانی داده‌اند از دیده‌ی خوش

مخفی هر کسی که با زیاد درباره عظمت و دانایی خداوند توصیفی می‌گوید، در واقع درک و میران دانایی خود را بیان کرده است.

نکاتی دستوری تضاد ← کم، بیش

3 به نزد آن که جانش در تعطی است همه عالم، کتاب حق تعالی است

مخفی در نزد کسی که جانش محل ظهور خداوند است، تمام این جهان و آنچه در آن وجود دارد، کتاب خداوند است.

نکاتی دستوری در مصراع اول «آن که» ← نهاد / جانش (جان او) ← ترکیب اضافی / در مصراع دوم «همه عالم» ← نهاد

نکاتی ادبی تشییه ← همه‌ی عالم به کتاب

بررسی درس معرفت آفریدگار

3 باد بهاری وزید از طرف مرغزار باز به گردون رسید، ناله‌ی هر مرغ زار

مخفی باد بهاری از سمت سبزه‌زار شروع به وزیدن کرد و دوباره آواز هربینده‌ی کوچک و ناتوان به آسمان رسید.

نکاتی دستوری باد بهاری در مصراع اول ← نهاد / رسید ← فعل ماضی

نکاتی ادبی قالب شعر غزل (غزل)، شعری است که مصراع اول و مصراع‌های زوج آن، هم‌فایفه هستند و تعداد بیت‌های آن ۵ تا ۱۵ است.)

3 خیز و غیمیت شمار جیش باد ریع ناله‌ی موزون مرغ، بوی خوش لاله‌زار

مخفی برخیز و از وزش باد بهاری، و آواز آهنگین و زیبای پرنده‌گان و بوی خوش لاله‌زار بهترین استفاده را کن.

نکاتی دستوری برخیز ← فعل امر / باد ریع ← ترکیب اضافی / بوی خوش ← ترکیب وصفی

3 هر گل و برگی که هست، یاد خدا می‌کند بلل و قمری چه خواند؟ یاد خداوند گلار

مخفی هر گل و گیاهی که در طبیعت هست، خدا را یاد می‌کند. بلل و قمری هم با آواز خود ذکر خداوند را می‌گویند.

نکاتی دستوری بیت چهار جمله دارد. **نکاتی ادبی** مراغات نظیر ← گل، برگ، بلل، قمری

3 برگ درختان سبز در نظر هوشیار هر درقش دفتری سست، معرفت کرده‌گلار

مخفی در نظر انسان هوشیار و آگاه، حتی برگ درختان سبز نیز می‌تواند نشانه‌ای برای عظمت و شناخت قدرت خداوند در آفرینش باشد.

نکاتی دستوری برگ درختان ← ترکیب اضافی **نکاتی ادبی** تشییه ← هر روز قی از برگ درختان سبز به دفتر

دانش زبانی

• جمله

هرگاه چند کلمه به منظور خاصی و با نظم دستوری کنار هم قرار بگیرند، **جمله** تشکیل می‌شود. جمله، پیام کاملی است که گوینده به شنونده می‌رساند. جزء اصلی جمله، **فعل** است که در آخر جمله قرار می‌گیرد و جمله را کامل می‌کند.

مثال من بدی تو را روی شن‌های صحراء نوشتم.

نکته

گلخی برای زیبا و هوزون شدن شعر، واژه افزایی فعله (فعل، مفعول، فاعل و ...) تغییرهای کند. هملاً ممکن است فعل در اینجا با وسط فعله قرار بگیرد.

مثال باز به گردون رسید ناله‌ی هر هر غ زار ← باز ناله‌ی هر هر غ زار به گردون رسید.

فعل

انواع جمله

خبری: جمله‌ای است که خبری را بیان می‌کند. در آخر جمله‌ی خبری، نقطه (.) قرار می‌گیرد.

مثال یکی از زیباترین بخش‌های شاهنامه، هفت خان رستم است.

پرسشی: جمله‌ای است که سوالی در مورد یک موضوع می‌پرسد. در آخر جمله‌ی پرسشی، علامت سوال (?) قرار می‌گیرد.

مثال آیا کسی صدای مردمی شنود؟

امری: جمله‌ای است که در آن مفهوم خواهش، دستور، فرمان یا بازداشت وجود دارد. در انتهای جمله‌ی امری، نقطه (.) قرار می‌گیرد.

مثال از بهراو، چشم دگر جوی.

عاطفی: جمله‌ای است که بیان‌گر عاطفه و احساس است. احساسات معمارت‌اند از: آرزو، خشم، دعا، تعجب، تائیف و

در بیان جمله‌ی عاطفی، از علامت تعجب (!) استفاده می‌کنیم.

مثال چه گل زیبایی!

گلستان درس‌ها

معنی و از لان

۱ در هر مصراح معنی و از لان مشخص شده را بنویسید.

۲ خرد را نیست ناب نور آن روی

۳ بین آن صخره پا بر جای مانده

۴ هم خانواده‌ی واژه‌های زیر را بنویسید و حروف اصلی را مشخص کنید.

۵ محبیت

۶ موزون

۷ فاضل

۸ منتصاد واژه‌های زیر را بنویسید

۹ آبادی

۱۰ معنی و مفهوم بیت‌های زیر را بنویسید.

۱۱ به نام آن که حان را فکرت آموخت

۱۲ خیز و غنیمت شمار، جنش باد ربع

زبان و ادبیات

- درستی یا فادرستی جمله‌های زیر را مشخص کنید.

چراغ دل یک ترکیب وصفی است.

معروف‌ترین اثر شعری شیخ محمود شبستری «گلشن راز» است.

جاهای خالی را کامل کنید.

جمله‌ی عاطفی جمله‌ای است که بیانگر ماست.

ابوعلی بلعمی از نویسنندگان فرن را نگاشته است.

دو هرمه رفع فهاد را مشخص کنید

همه عالم کتاب حق تعالی است

هر بیت چند جمله دارد؟

باز به گردون رسید، ناله‌ی هر مرغ زلر

بدلیل و قمری چه خواند؟ یاد خداوند‌گار

هرگل و برگی که هست، یاد خدا من کند

خرد را نیست تاب نور آن روی

نوع هر جمله و نشانه‌ی نگارشی آن را مشخص کنید.

نوع جمله	علمیت کارشنی	جمله
		همه عالم، کتاب حق تعالی است (الف)
		خیز و غنیمت شمار، جنیش باد ربیع (ب)
		بلیل و قمری چه خواند (ج)
		عجب اندیشه‌ی تاریکی (د)

درگ مطلب

- با توجه به متن درس به پرسش‌ها پاسخ دهید.

چه چیزی روشنایی دل را می‌افزاید؟

(الف) در مصراج «برو از پهراء، چشم دگر جوی» منظور از «چشم دگر» چیست؟

(ب)

Me!

وایهای زیر را با حروف مناسب کامل کنید



واژه‌های فادرست املایی و اصلاح کنید.



گارش

برای هر مورد، سه واژه‌ی مرتبط بنویسید.

(ربع:

کردگار؛

گاف

با استفاده از کلمه‌ی «گل» یک جمله‌ی خبری و یک جمله‌ی پرسشی بنویسید.

یک بند در مورد جنگل بنویسید و در آن از انواع جمله‌ها (پرسشی، خبری، عاطفی، امری) استفاده کنید.



پرسش‌های چهارگزینه‌ای

در همه‌ی گزینه‌ها، هر سه واژه با یکدیگر هم خانواده هستند؛ به جز

- ۱) کشف، کشاورزی، کاشت
۲) عجله، تعجیل، غجول
۳) معرفت، عرفان، معروف
۴) محبت، حب، محبوب

با توجه به مفهوم درس «معرفت آفریدنگار»، چه چیزی باعث زیان و گمراهی انسان‌ها می‌شود؟

- ۱) خود خواهی
۲) زیاده خواهی
۳) غفلت از یاد خدا
۴) نرس

تاکید بیت زیر بر چیست؟

برگ درختان سیز در نظر هوشیار

- ۱) انسان‌شناسی
۲) خداشناسی
۳) حمد خدا
۴) پرستش خدا

کدامیک از آثار سعدی نیست؟

- ۱) بوستان
۲) اخلاقیات
۳) گلستان
۴) کلیات

جمله‌ی «جهان، جمله، فروغ نور حق، دان»، کدامیک از انواع جمله است؟

- ۱) خبری
۲) پرسشی
۳) عاطفی
۴) امری

درس ۱ یکتا

درستاده

شب و ستاره‌های زیبا، آسمان و زمین، صخره‌ها و کوه‌ها، گل‌های رنگارنگ، همه و همه راخدای یکتا آفریده است که نشانه‌ی دلایلی و نواندی اوست. ما به خاطر مهربانی و به خاطر نعمت‌هایی که به ما عطا کرده، او را سپاس می‌گوییم؛ به او ایمان داریم و تنها از او یاری می‌جوییم. خدایی که مالک و پرید آورندگی زمین و آسمان است و از هر کسی به ما نزدیک‌تر و از هر دوستی با ما آشناز است. خداوند بینا، دانا، یکتا و بی‌همتا را اینگونه سپاس می‌گوییم:

﴿الْحَمْدُ لِلّٰهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ﴾

«ستایش مخصوص خداوندی است که پروردگار جهانیان است.»

سوره‌ی سه‌م، آیه‌ی ۱

دین ما مسلمانان پنج اصل دارد:



توحید

یکی از اصول دینی و اعتقادی ما مسلمانان است. توحید یعنی خداوند یکی است و جزا و هیچ خدایی وجود ندارد. ما مسلمانان وظیفه داریم که خدای یکتا را پرستیم، به دستورهایش عمل کنیم و خواسته‌ها و نیازهایمان را فقط از او بخواهیم.

ما هر روز در اذان، اقلام و نماز به یکتایی فداوند شهادت می‌دهیم: **مَا إِلَهٌ إِلَّا اللّٰهُ** (هیچ فدایی نیست به غیر الله)

سوره‌ی توحید (اخلاص) را بخوانید و به معنی آن توجه کنید.

﴿بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيمِ﴾

قُلْ هُوَ اللّٰهُ أَحَدٌ (۱) اللّٰهُ الصَّمَدُ (۲) لَمْ يَكُنْ لَهُ إِلَيْهِ شَفَاعٌ (۳) وَلَمْ يَكُنْ لَهُ كُفُواً أَحَدٌ (۴)﴾

به نام خداوند پخته‌شده‌ی مهریان

نگو او خدایی است یکتا (۱) خداوند بی نیاز است (۲) فرزندی ندارد و فرزند کسی

نیست (۳) و همتا و همانندی ندارد (۴)

سوره‌ی توحید آیات ۱ تا ۴

در این سوره به یکتایی، بی نیازی و بی همتایی خداوند اشاره شده است.

• با هم تمرین کنیم •

به پرسن های زیر پاسخ دهید.

- چهار مورد از صفات خداوند را بنویسید.

- عني آیهی ﴿الْحَمْدُ لِلّٰهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ﴾ چیست؟

- ظیفه‌ی مسلمانان در مقابل خدا چیست؟

گزینه‌ی درسی را نتیجه‌بگیرید. ۰۰۰

- فَإِنَّمَا يُحَذِّرُهُمْ مَا فِي أَنفُسِهِمْ إِنَّمَا يُعَذِّبُ
اللَّهُ أَعْلَمُ بِمَا يَعْمَلُونَ

- ۱) خداوند فرزندی ندارد.

- ۳) همتا و همانندی ندارد.

«توحید» به چه معنایست؟

- ۱) خداوند یکتاست.

- ۳) خداوند را باید پرستیم.

سما مسلمانان در کدام یک از اعمال عبادی خود به یکتایی و یگانگی خداوند شهادت می‌دهیم؟

- ۱) نهادز ۲) اذان ۳) اقامه ۴) همهی موارد

- ٣) اقامه

- ۲) اذان

مفهوم بی فیاضی خداوند در کدام آیه از سوره‌ی توحید آمده است؟

- (١) قُلْ هُوَ اللَّهُ أَحَدٌ □ (٢) إِنَّ اللَّهَ الصَّمَدَ □ (٣) لَمْ يَلِدْ وَلَمْ يُوَلَّدْ □ (٤) وَلَمْ يَكُنْ لَّهُ كُفُواً أَخْدٌ □

- ٣) لم يلد ولم يولد

- ٢) الله الصمد □

درستی یانادرستی جمله‌های زیر را مشخص کنید.

- وحید از اصول دینی ها مسلمانان است.

- ما فنازهایمان را فقط از درگاه خداوند می‌خواهیم.

- لَمْ يُلْدِ وَلَمْ يُولَدْ[ۚ] بَعْنَى خَدَاؤنْدِ هَمْتَا وَهَمَانْدِي نَدَادِ.

- سوره‌ی توحید به بی‌همتایی خداوند اشاره شده است.

جاهای خالی را کامل کنید.

- خداوند رخشندۀ قرآن است.

- سازمان دستورات خداوند م- گتمیم.

- خداوند بکنا و بگافه‌ای، است که هیچ‌مثا، و نداد.

- ودهای حادی و دریاهای بیناود نشان دافانه، و خداوند است.

درس ۲ بهترین راهنمایان

درستاده

خیلی‌هادر زندگی مارا راهنمایی می‌کنند و به ما کمک می‌رسانند؛ اما راهنمایان اصلی و حقیقی ما کسانی هستند که خدای مهریان آنها را انتخاب کرده است. پیامبران و امامان، بهترین راهنمایان مادر زندگی هستند. آنها با دلسوزی و مهربانی مراقب همه بودند و به بهترین شیوه، انسان‌ها را راهنمایی می‌کردند. انسان‌ها را به پرستش خدای یگانه دعوت و با دلسوزی و مهربانی مردم را هدایت می‌کردند.

﴿فَأَرْسَلْنَا فِيهِمْ رَسُولًا مِّنْهُمْ أَنْ أَعْبُدُوا اللَّهَ مَا لَكُمْ مِّنْ إِلَهٌ غَيْرُهُ وَ...﴾
ما برای هر امتی، پیامبری فرستادیه که (می‌گفت): «خدای یکتا را پرستید. خدای غیر از او برای شما نیست...».

سوره‌ی هُمُونُون، آیه‌ی ۲۳

پیامبران

از بین خود مردم انتخاب شده و زندگی آنها مانند همه‌ی مردم بود.

﴿...إِذْ يَعْثَثُ فِيهِمْ رَسُولًا مِّنْ أَنفُسِهِمْ﴾
(خداآوند نعمت بزرگی به مؤمنان بخشید؛ هنگامی که برای آنها پیامبری از میان خودشان فرستاد).

سوره‌ی آل عمران، آیه‌ی ۱۹۴

با چوبیانی و کشاورزی برای خانواده‌ی خود رحمت می‌کشیدند.
آنها معجزه داشتند تا بتوانند به مردم ثابت کنند که پیامبری از طرف خداوند هستند.

معجزه، کارهایی است که مردم عادی نمی‌توانستند انجام دهند و فقط پیامبران خدا توانایی انجام آن را داشتند. انجام این کارها دلیل روشنی بود تا نشان دهد آنها از سوی خدا فرستاده شده‌اند.

بعضی از آنها کتاب آسمانی داشتند.

﴿لَقَدْ أَرْسَلْنَا رُسُلًا إِلَيْهِنَا بِالْبَيِّنَاتِ وَأَنْزَلْنَا مَعَهُمُ الْكِتَابَ...﴾
مارسولان خود را باد لایل روشن فرستادیه و با آنها کتاب آسمانی نازل کردیم...

سوره‌ی حیدر، آیه‌ی ۵۷

نکته

آؤین پیغمبر فدا، فضرت آدم و آفرین پیامبر او، فضرت همدر است.

نبوت

یکی دیگر از اصول دینی مانیوت است. یعنی خداوند مهریان، پیامبرانی را از میان انسان‌های خوب و نیکوکار برگزید تا مردم را هدایت و راهنمایی کنند و آنها را با دستورات الهی آشنا کنند. آنها انسان‌ها را به خوبی دعوت و از بدی باز می‌داشتند و با خلل و ستم میارزه می‌کردند و یار مظلومان بودند.



پیامبران اولوالعزم

پیامبرانی بودند که دارای دین مستقل و جدیدی بودند و کتاب آسمانی داشتند.

حضرت محمد ﷺ	حضرت عیسیٰ (ع)	حضرت موسیٰ (ع)	حضرت ابراهیم (ع)	حضرت نوح (ع)	نام پیامبر	پیامبران
قرآن	انجل	تورات	صحف	-	نام کتاب	اولوالعزم

برای آشنا شدن با آموزه‌های پیامبران باید قرآن بخوانیم، به معنی آن توجه کنیم و داستان‌های زندگی پیامبران را مطالعه کنیم. علاوه بر داستان زندگی پیامبران اولوالعزم، داستان حضرت هود (ع)، حضرت آدم (ع)، حضرت صالح (ع)، حضرت اسماعیل (ع) و... نیز در قرآن آمده است.

۳۰۰ با هم تمرین کنیم

به پرسش‌های زیر راسخ دهید.

۱ بهترین راهنمایان ما چه کسانی هستند؟

پیامبران اولوالعزم و نام ببرید.

چرا خداوند پیامبران را میان انسان‌های خوب و نیکوکار برگزید؟

۴۰۰ گزینه‌ای درست را انتخاب کنید.

چه کسانی از طرف خداوند به پیامبری برگزیده می‌شدند؟

- ۱) مردم عادی ۲) انسان‌های عادل ۳) نروقمندان ۴) انسان‌های خوب و نیکوکار

انتخاب پیامبران برای هدایت مردم از طرف خدا، کدام یک از اصول دین مسلمانان است؟

- ۱) توحید ۲) نبوت ۳) عدل ۴) معاد

خداآوند در آیه «...اذ بَقَثْ فِيهِمْ رَسُولاً مِّنْ أَنفُسِهِمْ» به چه مطلبی در مورد پیامبران اشاره دارد؟

- ۱) پیامبران کتاب آسمانی دارند. ۲) پیامبران از بین مردم انتخاب شدند. ۳) پیامبران خدای یکتا را می‌برند. ۴) پیامبران از مؤمنین هستند.

با توجه به آیه‌ی شریقه‌ی «فَأَرْسَلْنَا فِيهِمْ رَسُولاً مِّنْهُمْ أَنْ أَعْبُدُوا اللَّهَ أَوْ لَيْلَنْ هُدْ فَبِيَامِرَنَ الَّهِيَّ دُرْمَانَ مَرْدَمَ چَه بُودَ»

- ۱) دعوت به پرسیدن خدای یکتا ۲) انتخاب بهترین روشن زندگی ۳) آوردن معجزات ۴) دعوت به کارهای خوب

۵۰۰ درستی یا نادرستی جمله‌های زیر را مشخص کنید.

۱) نبوت به معنی «پیامبری» است.

۲) پیامبران را مردم انتخاب می‌کردند.

۳) آخرین پیامبر خدا، حضرت محمد ﷺ بود.

۴) معجزات نشان می‌داد که پیامبران از جا ف خدا هستند.

۶۰۰ جاهای خالی را کامل کنید.

۱) اولین پیامبر خدا حضرت بود.

۲) کتاب حضرت عیسیٰ (ع) نام داشت.

۳) نمی‌توانستند انجام دهند.

۴) پیامبران اولوالعزم دلایل دین مستقل بودند و داشتند.



درس ۳ سور آزادگان

درستاده

حضرت قاسم علیه السلام فرزند امام حسن مجتبی علیه السلام بود که در سن چهارده سالگی همراه با عمومی بزرگوارش، امام حسن علیه السلام در عصر عاشورا، شمشیر به دست گرفت، اللہ اکبر گویان برداشمن تاخت و لرده بر انداشان انداخت. دشمن ناگهان از همه سوبر او هجوم آوردند و او را به شهادت رساندند. رفتار حضرت قاسم علیه السلام نشان شجاعت، ایثار، ایمان، توکل به خدا و فداکاری است. پدرش، فهرمان جنگ صفين و نهروان بود و خودش فهرمان کربلا.

قیام امام حسین (ع)

بعد از اینکه پیامبر اسلام صلوات الله علیه و آله و سلم از سوی خداوند به پیامبری برگزیده شد، ظالمان و ستمگران که حاضر نبودند از دستورات خداوند اطاعت کنند، تصمیم گرفتند اسلام را زیبین بزرنگ امانتلاش و مقاومت پیامبر صلوات الله علیه و آله و سلم باعث شد نتوانند به خواسته‌ی خود برسند. بعد از پیامبر صلوات الله علیه و آله و سلم، معاویه به جنگ با علی علیه السلام برخاست و بعد از آوی فرزندش امام حسن علیه السلام را به شهادت رساند. در سال ۶۰ هجری، معاویه از دنیا رفت و فرزندش بزید به حکومت رسید. بزید، اهل کارهای رشت و نایست بود. چندان به نماز اهتمیت نمی‌داد و احکام دین را رعایت نمی‌کرد. او مردی فاسد بود؛ دین اسلام را مستخره می‌کرد. و می‌خواست آن را نابود کند.

وای بر اسلام که به حاکمی چون بزید گرفتار شده است

امام حسین علیه السلام

امام حسین علیه السلام در برابر بزید قیام کرد و همراه فرزندان، خانواده‌اش و عذری کمی از مردم از مدینه خارج شد. سرانجام در روز دهم محرم سال ۶۱، امام حسین علیه السلام و هفتاد و دو نن از یارانش در صحرای کربلا در مقابل لشکر بزید ایستادند و به شهادت رسیدند. مسلمانان هر سال این روز را به عزاداری و نوحه سرایی می‌پردازند.

همان‌مان برای اصلاح امت جدم قیام کرده‌ام. من می‌خواهم امر به معروف و نهی از منکر کنم.

امام حسین علیه السلام

در زمان حکومت بنی امية، اگر عاشورا و فداکاری خاندان پیامبر صلوات الله علیه و آله و سلم نبود، اسلام ناید می‌شد. امام حسین علیه السلام با قیام خود توانست اسلام واقعی را در عمل برای همه‌ی جهانیان به نمایش بگذارد و راه نجات و هدایت را به آنها نشان دهد.

امام حسین علیه السلام چراغ هدایت و کشتن نجات است.

پیامبر صلوات الله علیه و آله و سلم

امام حسین علیه السلام مانند یک گشته که با هدایت و راهنمایی درست، استوار و محکم مردم را از خطرات طوفان حفظ می‌کند، بارا هنمایی و ایستادگی در برابر ظلم و ستم، مردم را از جهل و نادانی نجات می‌دهد. ما نیز وظیفه داریم با پیروی از دستورات الهی و الگو فرار دادن امامان و پیامبران، قیام امام حسین علیه السلام را زنده نگه داریم.

درس ۱

دوستی



درست‌نامه

انسان‌ها موجودات اجتماعی هستند که نمی‌توانند تنها زندگی کنند. تنهایی برای انسان‌ها احساس ناخوشایندی است. خداوند در سرنشت ما انسان‌ها، میل به محبت کردن و محبت دیدن و نیاز به برقاری ارتباط با دیگران را قرار داده است.

اهمیت دوستی: ۱ لذت بردن از همتشیینی با دوستان خوب احساس سیکی و آرامش هنگام درد و دل با دوستان کمک و یاری دوستان در حل مشکلات زندگی یادگیری چیزهای جدید و افزایش آگاهی اخلاق و رفتار دوستان در متأثیر می‌گذارد و مانع تأثیراتی بر دوستان خود داریم؛ پس در انتخاب دوست باید دقیق کنیم. گاهی ممکن است یک دوست مارابه سمت موققیت و سعادت ببرد و گاهی ممکن است باعث ناراحتی و سرشکستگی ما شود.



- ۱ خیرخواه باشد و ما را از بدی‌ها و کارهای نامناسب بازدارد.
- ۲ صادق باشد و حقوق ما را صادقانه رعایت کند.
- ۳ با ادب باشد. (هر کس ادب ندارد عقل ندارد.)
- ۴ با ایمان باشد.

حضرت علی در مورد دوست به امام حسن فرمودند:

با نیکان همدلی و رفاقت کن تا از آنان باشی و از بدان جدا شونا از آنان نباشی.

بدترین افراد کسانی هستند که میان مردم سخن چیزی می‌کنند و بین دوستان جدایی می‌اندازند.
پیامبر ﷺ

با هم تمرین کنیم

به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.

- ۱ سه ویژگی دوست خوب را بنویسید.
- ۲ چرا انسان نمی‌تواند تنها زندگی کند؟
- ۳ برای رسیدن به موققیت چه دوستی را باید انتخاب کنیم؟
- ۴ حضرت محمد در واپطه با بدترین افراد چه فرمودند؟
- ۵ حضرت علی در نامه‌ی خود به امام حسن در مورد ملاک انتخاب دوست چه فرمودند؟



گزینه‌ی درسته را انتخاب کنید. ...

پیشوایان بزرگ دین به ما توصیه می‌کنند که با چه کسانی دوستی کنیم؟

- (۱) افراد بخیل (۲) افراد عاقل
 (۳) افراد سخن‌جن (۴) افراد دروغگو

حضرت علی (علیه السلام) می‌فرمایند «هر کس

- (۱) ادب (۲) ایمان

وقتی با یک دوست عاقل و صبور صحبت می‌کنیم، چه حسی داریم؟

- (۱) ناخوشایند (۲) بی‌حوصلگی

انسان از همنشینی و صحبت با لذت می‌برد.

- (۱) همسایگان (۲) دوستان خوب
 (۳) نزدیکان (۴) افراد بخیل

خداآوند وجود کدام مورد زیر را در رفتار انسان‌ها دوست ندارد؟

- (۱) برقراری ارتباط (۲) محبت کردن
 (۳) محبت دیدن (۴) بخل و حسادت

درستی یا نادرستی جمله‌های زیر را مشخص کنید. ...

دوستی یک نیاز است.

نباید با افراد خیرخواه دوستی کنیم.

رفتار و اخلاق دوستان در ما تأثیر می‌گذارد.

انسان از محبت کردن به دوستان خوب لذت می‌برد.

یک دوست خوب نمی‌تواند مسیر انسان را به سوی موفقیت تغییر دهد.

جاهاي خالي را كامل کنيد. ...

انسان موجودی است.

همه‌ی افراد برای دوستی و رفاقت ندارند.

یکی از موضوعات مهم در روابط دوستی است.

بدترین مردم کسانی هستند که میان مردم می‌کنند.

دوست خوب ما را از کارهای باز می‌دارد.

درس ۲ آداب دوستی



درست‌نامه



رفتارهایی که باعث حفظ دوستی می‌شود:

- به دردسر و زحمت نینداختن دوست
- وفاداری به دوست و دفاع از او در غیابش
- بخشیدن او بعد از عذرخواهی برای کار اشتباه
- احترام گذاشتن به او و شوخی نکردن بیش از حد
- همدردی، کمک کردن و داشتن حس خیرخواهی
- عیب جویی نکردن از او و تذکر در خلوت با رفتار محبت‌آمیز

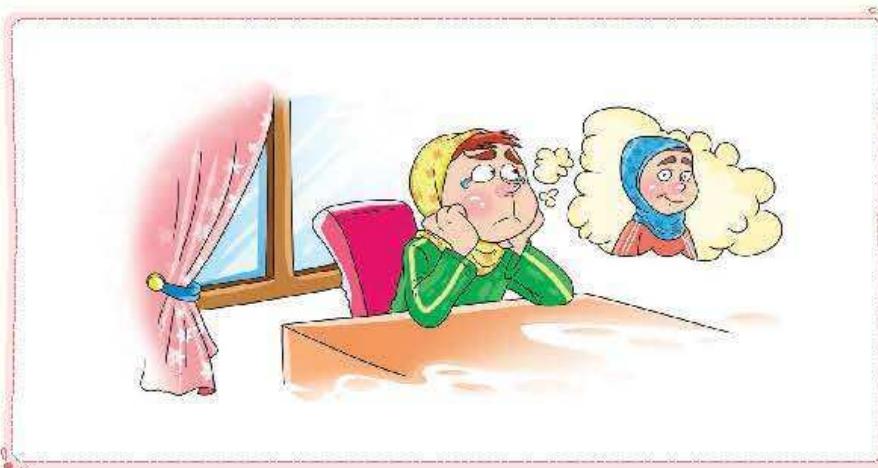
سعده



دوست آن باشد که گیرد دست دوست

در پرشان حالی و درمانگی

حد و مرز دوستی: دوستی اگر از حد و مرز خود بگذرد، مشکلاتی را به وجود می‌آورد. وابستگی زیاد از حد به دوست، آرامش روانی افراد را به هم می‌زند؛ پس از دوستی‌های افراطی باید پرهیز کنیم.



نه گفتن: وقتی کسی از ما درخواست نایه جایی دارد، در چنین مواردی حتی اگر برای ما سخت است، باید به او «نه» بگوییم. اگر انسان برخلاف عقیده خودش، همهی خواسته‌های دیگران را قبول کند و بخواهد آنها را راضی نگه دارد، ممکن است حتی برای خود و خانواده‌اش دردرس درست کند.

وقتی کسی از شما چیزی یا کاری را می‌خواهد که نادرست است:

● باید قاطعانه و محکم «نه» بگویید.

● از «نه» گفتن خجالت نکشید؛ اما سعی کنید محترمانه «نه» بگویید.

● اگر لازم دانستید، دلیل «نه» گفتن خودتان را هم بگویید.

با هم تمرین کنیم

به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.

- ۱ چرا باید از دوستی‌های افراطی پرهیز کنیم؟
- ۲ چگونه می‌توانیم دوستی خود را حفظ کنیم؟ (چهار مورد)
- ۳ چرا گاهی «نه» گفتن برای ما سخت است؟ (دو مورد)
- ۴ اگر کسی از ما درخواستی داشت که فادرست بود، باید چه کنیم؟
- ۵ در موقعی که برای دوستمان مشکلی پیش می‌آید، چه کارهایی باید انجام دهیم؟

گزینه‌ی درست را انتخاب کنید.

- ۶ ما باید از چه نوع دوستی‌هایی پرهیز کنیم؟
 - (۱) دوستی‌های افراطی
 - (۲) دوستی‌های داخل مدرسه
 - (۳) دوستی‌های خانوادگی
 - (۴) همه‌ی موارد
- ۷ برای کدام یک از موارد زیر حد و مرز وجود ندارد؟
 - (۱) دوستی
 - (۲) نیکی به پدر و مادر
 - (۳) بعد از انتخاب دوست کدام یک از موارد زیر در اولویت است؟
 - (۴) همدردی
- ۸ اگر انسان برخلاف عقیده‌ی خودش، همه‌ی خواسته‌های دیگران را قبول کند، چه اتفاقی می‌افتد؟
 - (۱) برای خود و خانواده‌اش در درست می‌شود.
 - (۲) دوستان بسیاری دور او جمع می‌شوند.
 - (۳) دوستانش به او بیش از حد وابسته می‌شوند.
 - (۴) دوستانش از او تشکر می‌کنند.
- ۹ کدام گزینه به مفهوم شعر سعدی اشاره دارد؟
 - (۱) وفادار بودن
 - (۲) حفظ دوستی
 - (۳) احترام
 - (۴) گزینه‌های «۲» و «۳»

دوست آن باشد که گیرد دست دوست

- ۱۰ در پرشان حالی و درساندگی
 - (۱) همدردی
 - (۲) غیب جویی
 - (۳) محبت و احترام
 - (۴) دفاع کردن از دوست

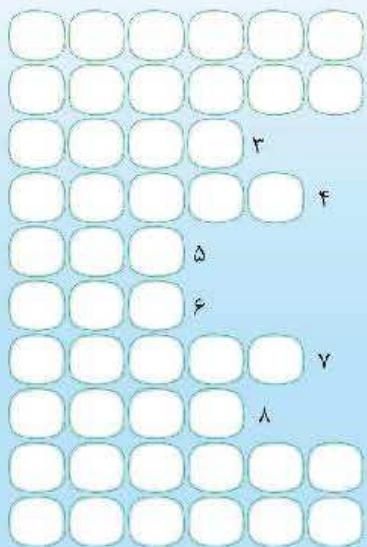
درستی یا نادرستی جمله‌های زیر را مخصوص کنید.

- ۱۱ از دوستی‌های افراطی باید پرهیز کرد.
- ۱۲ هیچ وقت از دوستمان غیب جویی نکنیم.
- ۱۳ ما نباید هیچ وقت به دوستانمان «نه» بگوییم.
- ۱۴ ما باید در حضور و غیاب دوستانمان از آنها دفاع کنیم.
- ۱۵ وابستگی زیاد از حد به دوست باعث حفظ دوستی می‌شود.

جاهای خالی را کامل کنید.

- ۱۶ دوستی‌ها باید دارای حد باشد.
- ۱۷ بهتر است که در به دوستمان تذکردهیم.
- ۱۸ پیدا کردن دوست آسان است اما تنهاداری آن .
- ۱۹ ما برای حفظ دوستی باید به دوستانم بگذاریم.
- ۲۰ وابستگی زیاد از حد به دوست انسان را بر هم می‌زند.

مرور فصل اول



۱ بکی از احساسات ناخوشایند برای انسان‌ها.

۲ از اینگونه دوستی‌ها باید پرهیز کنیم.

۳ خداوند در سرنشت ما به برق‌واری از بساط و اقرار داده است.

۴ امام علی^ع فرمودند با آنها همدلی و رفاقت کن.

۵ هر کس ادب ندارد، ندارد.

۶ در مقابل درخواست «نا»، «نه» می‌گوییم.

۷ دوست خوب مایه‌ی است.

۸ پیدا کردن دوست است، اما نگهداری آن مشکل.

۹ دوست آن باشد که گیرد دست دوست / در حالی و درماندگی

۱۰ اگر دوستی از حد و مرز خود بگذرد، به وجود می‌آید.

