

🖏 درس اوّل: معرفی مجموعه 🕺

💓 تشکیل مجموعه

خرید آنلاین در gajmarket.com

برای تشکیل مجموعهای مانند «مجموعهٔ شمارنده های عدد ۱۲»، شمارنده های عدد ۱۲ را درون یک جفت آکولاد ({ }) قرار میدهیم و برای نامگذاری این مجموعه، یکی از حروف بزرگ انگلیسی (A , B , C , D , ...) را انتخاب میکنیم. (A , B , C , D , ...) عضوت مصورت

> مجموعهای مانند A = {۱, ۲, ۳, ۶} و ا درنظر بگیرید، هریک از اعداد ۲، ۳، ۳ و ۶ را عضوهای مجموعهٔ A می گویند. توجه اگر عضوهای یک مجموعه زیاد باشد، می توانیم از ۳ نقطه (...) برای خلاصه نویسی استفاده کنیم. مانند:

 $B = \{1, 1, 11, 11, \dots, 99\} \qquad C = \{1, 1, 11, \dots, 99\}$

💓 تشخیص مجموعه

عبارتهایی مانند «سه عدد طبیعی متوالی» که برای آنها میتوان جوابهای مختلفی داد (مانند ۴ , ۳ , ۲ یا ۱۰۲ , ۱۰۱ , ۱۰۰)، مشخصکنندهٔ یک مجموعه نیستند.

عبارت هایی مشخص کنندهٔ یک مجموعه هستند که فقط یک پاسخ (پاسخ یکتا) داشته باشند و آن پاسخ کاملاً معین و مشخص باشد. مانند (مجموعهٔ اعداد اوّل یک رقمی» که فقط یک پاسخ دارد.

💓 جابه جایی عضوها

دریک مجموعه، جابه جایی عضوها تأثیری ندارد و با جابه جایی عضوها مجموعهٔ جدیدی ایجاد نمی شود (مثلاً {۳ , ۱ , ۲} همان {۲ , ۱ , ۳} است).

💓 عضو تکراری

در یک مجموعه، با نوشتن عضو تکراری، مجموعهٔ جدیدی ایجاد نمی شود، بلکه عضو تکراری حذف می شود. مانند:

$$\mathbf{A} = \{ \texttt{T} , \texttt{T} , (-\texttt{T})^{\texttt{T}} , \texttt{F} , \sqrt{\texttt{P}} \} = \{ \texttt{T} , \texttt{T} , \texttt{F} , \texttt{f}' , \texttt{f}' \} = \{ \texttt{T} , \texttt{T} , \texttt{F} \}$$

💓 تعريف مجموعه

مجموعه در ریاضی برای بیان و نمایش دستهای از اشیای مشخص (دقیقاً مشخص باشد، چه اشیایی در مجموعه عضو هستند) و متمایز (عضوهای مجموعه غیرتکراری باشند) استفاده می شود.

🜟 علامت عضويت

مجموعهای مانند {A , A , V } = A را درنظر بگیرید. هرگاه بخواهیم نشان دهیم، عدد۷ عضو مجموعهٔ A است، از علامت ∋ استفاده می کنیم (A → V ، یعنی عدد۷ عضو مجموعهٔ A است.) و اگر بخواهیم نشان دهیم، عددی مانند۵ عضو مجموعهٔ A نیست، از علامت ی استفاده می کنیم. (A ⇒ ۵ ، یعنی عدد۵ عضو مجموعهٔ A نیست.)

💎 نمودار ون

یک مجموعه را مانند شکل زیر می توان با یک منحنی یا خطّ شکستهٔ بسته نمایش داد.

💓 رسم نمودار ون برای دو مجموعه

عضوهای دو مجموعه را در نمودار ون به صورت زیر مینویسیم:

A = {۱, ۲, ۴, ۸} A = {۱, ۲, ۴, ۸} اعضایی که فقط در A هستند. در A هستند.



گارىيوچىغو،كتاب كار جامع نهم، رياضى

< فصل اوّل 🛛 مجموعه ها

g

$A = \{a , a , a \}$	$B = \{aaa\}$	$C = \{a + a + a\}$	$D=\{a\}$	
$\mathbf{E} = \{ \mathbf{\tilde{r}a} \}$	$F = \{a^{\Upsilon}\}$	$\mathbf{G} = \{\mathbf{a} \times \mathbf{a}\}$	$H = \{ab\}$	
$I = {ba}$	$J = \left\{ a \ , \ ab \right\}$	$K = \{ba \ , \ a\}$		
A 0 7		کامل کنید.) با توجه به عبارتهای زیر، نمودار مقابل را	V
			۱۴ عضو مجموعه های B، A و C است.	
IT B		عضو مجموعهٔ C نیست.	۱۱۱ عضو مجموعه های A و B است، اما	
C		*	🛞 ۸ فقط عضو مجموعهٔ C می باشد.	
	ا را اصلاح کنید.	م نشدهاند (با ذکر دلیل)، سپس ان ه) تعیین کنید کدام نمودارهای ون صحیح رس	
$\frac{\overline{\Psi}}{\Delta} \underbrace{\frac{\Psi}{\Delta}}_{\frac{1}{\Delta}} \underbrace{\frac{\Psi}{\Delta}}_{\frac{1}{\Delta}} \underbrace{\frac{\Psi}{\Delta}}_{\frac{1}{\Delta}}$)) E i(Δ 1. 1Δ τ. τΔ τ. τΔ τ. τΔ τ.	
В		A، B و C را به تفکیک بنویسید.) با توجه به نمودار ون مقابل، مجموعههای	9
$\left(\begin{array}{c} -\Delta & V \\ V & -1 \\ Q & A \\ \end{array}\right) - W$				
	دار با مقدارهای محمول را بنویسید	دد را با نمودار ون نشان دادوایم. مق) در هرقسمت مجموعهٔ شمارندههای دو ع	10
	يد.	، هرعبارت را با نماد ∋ یا ∌ کامل کن) اگر A مجموعهٔ شمارنده های عدد ۳۰ باشد	"
	<u>ک</u> ۵ 🛄 ۸	A 71 3		
• A	۶ ۶ ا	[] Y• [] A	A 🕒 ۳۰	
$a \in A b \notin A c \notin A d \in A$ $a \notin B b \in B c \in B d \notin B$		مجموعه را با نمودار ون نمایش ده،) با توجه به اطلاعات داده شده، اعضای دو	119
ago neo ceo deo) کدامیک از مجموعه های زیر تهی و کدامیک	
	ф (6)	{¢} 😴	{ }	زالف
اعداد اوّل زوج	و مجموعة ا	{•} 🗾		
) روج متوالی مس <i>ح</i> ص	مجموعهٔ اعداد طبیعی بین دو عدد طبیعی	100
\	مضارب دورقمی عدد ۱۰ که از ۱۰) مجموعههای زیررا مشخص کنید. مجموعهٔ اعداد طبیعی بزرگ تر از ۱۰۰ و کو	and the second s
برركتر فيستنك.	مصارب فورقمي عناقاته فلااراته		مجموعة اعداد طبيعي برركتر المعاول لو	
	اوّل	مرور و جمع بندی درس	••••	
			گزینهٔ درست را مشخص کنید.	\bigcirc
			کدام مجموعه تهی است؟	10
ں بزرگ تر از ۱۰ –) عددهای صحیح منفی دو رقمی	۲ 📃	۱) عددهای منفی بزرگتراز ۲ –	
$\mathbf{A} = \{ \sqrt{T\Delta} , -\frac{I_{\circ}}{T} , -\sqrt{T\Delta} \}$) مجموعة مقابل چند عضو دارد؟	W
) دو عضو	٢	۱) سه عضو	

🤭 در زیر چند مجموعه با عضوهایشان مشخص شدهاند. مجموعههایی که مساوی هستند را مشخص کنید و تعداد عضوهایشان را بنویسید.

ریاضی• کتاب کار جامع نهم**• کاربو حینو**

فصل اوّل 🛛 مجموعه ها 🔰

می نامند.

Ø

ໜ کدام مجموعه یک عضوی است؟ ۲ 🔵 ۲) عددهای زوج بین ۶ و ۸ (۱) عددهایی که معکوس ندارند. 🚺 مجموعهٔ مضربهای اوّل عدد ۲۳: ۲) مجموعهای با بی شمار عضو است. ۱) مجموعهٔ یک عضوی است. 🕘 عبارت های درست را با علامت 📎 و عبارت های نادرست را با علامت 🌾 مشخص کنید. 👘 مجموعهٔ اعداد صحیحی که نه منفی و نه مثبت است، یک مجموعهٔ تهی می باشد. 🔘 🔞 عدد ۷۲ به مجموعهٔ (۱۳۵, ۰۰۰, ۲۳, ۱۶, ۲, ۲, تعلق دارد. 🔘 🔟 مجموعهٔ عددهایی که با قرینهٔ خود برابرند، یک مجموعهٔ یک عضوی است. 🔘) مجموعهٔ تهی را با علامت {ه} نمایش میدهند. 🔘 جاهای خالی رابا عددیا عبارت مناسب کامل کنند. 👘 مجموعهٔ {۱, ۲^۳, ۸} دارای ______عضو است. مجموعهٔ اعداد صحیح که بین ۱- و۱ قرار می گیرند... عضو دارد و آن را مجموعهٔ 🔞 مجموعهٔ اعداد اوّل زوج دورقمی، مجموعهای است. 时 مجموعهٔ {۱٫۳٫۵٫۷٫۰۰۰٫۹۹ دارای۔ عضو است.

ہ 🕺 درس دوم: مجموعہ ہای برابر و نمایش مجموعہ ہا 🕉

💓 دو مجموعهٔ برابر

💓 زيرمجموعه

مجموعه های A = {۱,۲,۳,۴} و B = {۲,۳} و B را درنظر بگیرید. مشاهده میکنید که همهٔ اعضای مجموعهٔ B در مجموعهٔ A وجود دارند. (هر عضوی از مجموعهٔ B ، عضوی از مجموعهٔ A است)، بنابراین میگوییم مجموعهٔ B زیرمجموعهٔ، مجموعهٔ A است و آن را با نماد A ⊇ B نشان میدهیم. همچنین مشاهده میکنید مجموعهٔ A شامل عضوهایی مانند۱ و ۴ است که در مجموعهٔ B وجود ندارند. پس مجموعهٔ A زیرمجموعهٔ، مجموعهٔ B نیست (A ∠ B).

💓 بررسی زیرمجموعه بودن خود مجموعه و مجموعهٔ تهی

خود مجموعه: با توجه به تعریف زیرمجموعه، هر مجموعه، زیرمجموعهٔ خودش است. به عنوان مثال {۹, ۳, ۲} = A زیرمجموعهٔ خودش است، زیرا بدیهی است که همهٔ عضوهای A در خودش وجود دارد. A ⊇ A یا {۹, ۳, ۷} ⊇ {۷, ۳, ۲} با توجه به توضیحات فوق، مجموعهٔ تهی نیز زیرمجموعهٔ خودش است. مجموعهٔ تهی: در مجموعهٔ تهی (Ø) عضوی پیدا نمیکنیم که در سایر مجموعه ها وجود نداشته باشد، پس مجموعهٔ تهی، زیرمجموعهٔ هر مجموعهٔ دلخواهی مانند A است.

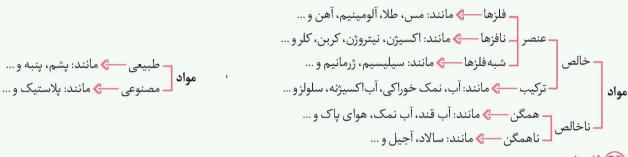
💓 نوشتن زیرمجموعه های یک مجموعه

برای نوشتن همهٔ زیرمجموعه های یک عضوی، بعد زیرمجموعه های یک عضوی، بعد زیرمجموعه های دو عضوی و ... را A = { 1 , 7 , 7 } → { } : زیرمجموعه های یک عضوی بعد زیرمجموعه های یک عضوی (مجموعه اصلی) برسیم. مانند: { 7 } , { 1 } : زیرمجموعه های یک عضوی { 7 , 7 } , { 7 , 1 } : زیرمجموعه های دو عضوی { 7 , 7 } ; { 1 , 1 } : زیرمجموعه های دو عضوی



فصل اوّل: بخش اوّل 🛛 🐝

تنوع مواد در اطراف و زندگی روزمرهٔ ما بسیار زیاد است. قبل از مطالعهٔ فصل، به طبقه بندی های مواد که در سال های پیش خواندید، می پردازیم.



💓 فلزها

יט com com gajmarket.com

در دنیای امروزی فلزها نقش مهمی در زندگی روزانه دارند، مانند استفادهٔ آنها در ساختن پل ها، زیورآلات، ابزار، وسایل حمل و نقل و ... 📀 فلزات نقش مهمی نیز در بدن موجودات زنده هم دارند، مثل آهن، کلسیم، سدیم و ...

🔆 مس (Cu)

فاوم در برابر خوردگی	
اولين فلز استخراج شده از سنگ معدن	به وسیلهٔ ذوب سنگ معدن آن در دمای بالا به دست میآید.]
=	رسانایی الکتریکی بسیار زیاد 🤇
قابلیت مفتول شدن	در ترکیبات شیمیایی مانند مس سولفات (¢CuSO) به کار رفته است.
ماد شیمیایی آن: _{۲۹} Cu	آلیاژهای مس مانند مفرغ و برنج در مجسمهسازی و به کار میروند. 🔍

💓 واکنش پذیری فلزها

فلزها واکنش پذیری یکسانی ندارند. به عنوان مثال فلز منیزیم در مجاورت شعله به سرعت با اکسیژن هوا ترکیب می شود و با نور خیره کننده ای می سوزد. فلزهای مس و آهن به کندی با اکسیژن واکنش می دهند و به ترتیب به مس اکسید و آهن اکسید تبدیل می شوند. فلز طلا نیز اصلاً در شرایط نرمال با اکسیژن ترکیب نمی شود.

براین اساس می توانیم این چهار فلز را براساس میزان واکنش پذیری شان به صورت زیر مرتب کنیم:

طلا (Au) <مس (Cu) <آهن (Fe) حمنيزيم (Mg)

ی با استفاده از واکنش های شیمیایی دیگرو همچنین بررسی سرعت انجام این واکنش ها می توانیم واکنش پذیری مواد مختلف را با هم مقایسه کنیم. به عنوان مثال اگر سه تیغهٔ هم اندازه از جنس آهن، منیزیم و روی را در سه بشر مختلف حاوی محلول کات کبود (مس سولفات) با حجم و غلظت یکسان قرار دهیم، مشاهده میکنیم که سرعت تغییر رنگ محلول کات کبود در این سه بشر متفاوت و به ترتیب زیر است.

آهن (Mg) < روى (Zn) < منيزيم (Mg)

علوم تجربی کتاب کار جامع نهم کار پوچینو

فصل اوّل 🛛 مواد و نقش آنها در زندگی 🖊



🔶 گوگرد (S):

- 📀 در ساختار سولفوریک اسید علاوه بر عنصرهای هیدروژن (H) و اکسیژن (O)، عنصر گوگرد (S) نیز شرکت دارد.
 - ی گوگرد جامد زردرنگی است که در دهانهٔ آتشفشان های خاموش و نیمه فعال یافت می شود.

لا ياد آورى

⊚ مدل اتمی بور: طبق نظریهٔ بور، الکترون ها در اطراف هستهٔ اتم در مدارهای مشخصی به دور هسته میچرخند. حداکثر الکترون هایی که در هر مدار میتوانند به دور هستهٔ اتم بچرخند، از رابطهٔ ۲۳ به دست میآید که n شمارهٔ مدار است.



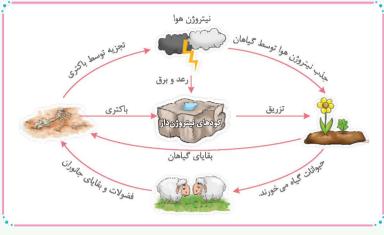
⊗ دقت داشته باشید که برای سادهتر نشان دادن مدل اتمی بور، میتوانیم مطابق شکل فقط بخشی از مدارها را رسم کنیم و تعداد الکترونهای هرلایه را در زیرو یا بالای هرلایه بنویسیم.

خريد آنلاين در www.gajmarket.com

◄ 🛛 فصل اوّل 🛛 مواد و نقش آنها در زندگی

🔶 نيتروژن (N):

نیتروژن نافلز مهمی است که در هوا به صورت مولکولهای دو اتمی (N_۲) و در ساختمان بدن همهٔ موجودات زنده یافت میشود. **ش** چرخهٔ نیتروژن:



یدر چرخهٔ نیتروژن هنگام رعد وبرق، نیتروژن واکسیژن هوا با هم ترکیب شده و اکسید نیتروژن ایجاد می شود که هنگام بارش در آب باران حل شده و وارد خاک می شود.

ی درون خاک، برخی از باکتری ها این ترکیبات نیتروژن دار را به یون نیترات تبدیل میکنند. نیترات توسط ریشهٔ برخی گیاهان جذب شده و پروتئینسازی انجام میشود و جانوران با خوردن گیاهان نیتروژن را جذب میکنند.

ی با مرگ جانوران و گیاهان، نیتروژن به صورت ترکیبات نیتروژندار به خاک برمیگردد و باکتریهای تجزیهکنندهٔ موجود در خاک تعدادی از ترکیبات نیتروژندار خاک را به نیتروژن گازی شکل تبدیل کرده و نیتروژن به هوا باز میگردد.

🜟 کاربردهای نیتروژن:









مینی به نام خدایی که آفرینندهٔ روح و دانش است [سخنم را آغاز میکنم] که فکر آدم از این دو (جان و خرد)، بالاتر نمی رود. كَتَمَ إِذِيم خرد، برنگذرد: قافيه / مراعات نظير (تناسب): خرد، جان، انديشه كَتَمَ نَائِي بيت دو جمله دارد. / مصراع اوّل: شبه جمله كَتَمَ فَكَرَى جان

و خرد، بزرگترین چیزها هستند و خدا آفرینندهٔ این دو چیزی است که بالاتر از اینها، فکر آدم به هیچ چیز نمی رسد.

کی خدایی که صاحب نامها و صاحب جای هاست؛ خدایی که روزی و نعمت میدهد و راهنمای انسان است. كتماديم جاي، رهنماي: قافيه / تكرار: خداوند

مین خدایی که آفرینندهٔ سیارهٔ کیوان و آسمان گردنده است؛ خدایی که روشنکنندهٔ نور ماه و سیارهٔ زهره و خورشید است.

كَتْقَادِيم سپهر، مهر: قافیه / مراعاتنظیر (تناسب): کیوان، سپهر، ماه، ناهید، مهر کَتَهٔ فَکَرِی در گذشته اعتقاد داشتند زمین ثابت است و آسمان در حال گردش است. (گردان سیهر)

می با چشم هایت، نمی توانی آفریدگار را ببینی، چشم هایت را خسته نکن!

كَتْݣَادِينِي آفريننده، بيننده: قافيه / را: رديف / منظور از بينندگان، چشمهاست. كَتْتَهْكَرَى اينكه انسان نمىتواند خدا را مستقيماً ببيند، از

🔫 ستایش 🛛 به نام خداوند جان و خرد

اعتقادات شيعيان است. آياتى در قرآن كريم نيز بيانگر همين مورد است؛ مانند «قالَ رَبِّ أَرِنِي أَنْظُرْ إِلَيْکَ قالَ لَنْ تَراني» (خدايا خود را به من آشکار نما تا تو را ببينم، خدا پاسخ فرمود: مرا هرگز نخواهى ديد.) يا «لا تُدْرِكُهُ الْأَبْصار وَ هُوَ يُدْرِكُ الْأَبصارَ» (او را هيچ چشمى درک ننمايد و او همهٔ ديدگان را مشاهده مىکند.)

🐳 نیابد بدو نیز، اندیشہ راہ کہ او برتر از نام و از جایگاہ 🐳

یکی هیچ فکری به بزرگی خدا راه پیدا نمیکند؛ چون او از هر نامی و از هر جایگاهی بالاتر است.

کیتانی راه، جایگاه: قافیه/ راه پیدا نکردن اندیشه به خدا: کنایه از فکر محدود انسان کیتیکی انسان، هر چه را با نام و مکانش می شناسد و میتواند تحلیل کند؛ اما خدا فراتر از نام و جای است و نمیتوان او را تحلیل کرد.

یکی کسی نمی تواند او را بهاندازهٔ بزرگی خودش ستایش کند؛ پس باید آمادهٔ بندگی او شوی.

کیکاری هست، بست: قافیه / میان برای کاری بستن: کنایه از آماده شدن برای انجام دادن کاری (مثلاً میان برای درس خواندن بستن، یعنی آمادهٔ درس خواندن شدن) / جناس: هست، بست کیکیکی خدا را آنگونه که شایسته است، نمیتوان ستایش کرد.

💑 توانا بود هر که دانا بود 🤃 ز دانش، دل پیر، برنا بود 🐳

مینی هرکس که دانا باشد، توانایی هم دارد و دانش، دل انسان پیر را جوان میکند.

كَتَقَادِينَ دانا، توانا: قافيه / بود: رديف / تضاد: جوان، پير / اين بيت، ضرب المثل شده است. كَتَقَ فكرى دانش، موجب توانايي است.



منی بامدادی که تفاوت نکند لیل و نهار 👘 خوش بود دامن صحرا و تماشای بهار 🐳

معنی در ابتدای صبح (اوّل فروردین) که طول شب و روز یکسان است، به دامان باغ و صحرا رفتن و زیبایی های بهار را تماشا کردن، بسیار دل چسب است. کشفادی قالب شعر: قصیده / بهار، نهار: قافیه / تضاد: لیل، نهار / جناس: بهار، نهار کشفاری مصراع اوّل اشاره به روز اوّل بهار دارد که در آن طول شب و روز یکسان است.

من آفرینش همه تنبیه خداوندِ دل است 🛛 دل، ندارد که ندارد به خداوند اِقرار 🐳

معنی تمام آفریده های خداوند، برای آگاهی و بیداری انسان های صاحب دل است. اگر کسی به قدرت خداوند اعتراف نکند، انگار دلی در سینه ندارد! کمت ادبی واج آرایی «د» / جناس: که، به / دل نداشتن: کنایه از احساس نداشتن / خداوند دل: در زبان قدیم، خداوند به معنای صاحب، رئیس و پادشاه به کار می رفته است. خداوند در مصراع اوّل به معنی «صاحب» و در مصراع دوم به معنی «خداوند متعال» است. کمت آنای همه: قید / بیت سه جمله دارد.

🐳 این ههه نقش عجب، بر در و دیوار وجود 🔹 هر که فکرت نکند، نقش بوّد بر دیوار 🐳

مینی با دیدن این همه چیزهای شگفتانگیز که بر در و دیوار دنیا وجود دارد، هر کسی به فکر فرو نرود و به قدرت خدا پی نبرد، خودش مثل نقّاشی بیجانی بر دیوار است که هیچ عقل و فکری ندارد! فارسی•کتاب کار جامع نهم**• گارپوچینو**

درس اوّل 🛛 آفرینش همه تنبیه خداوند دل است 📕

ککتهٔ کی مراعات نظیر: در، دیوار / تشبیه (اضافهٔ تشبیهی): دیوار وجود / جناس: بر، در / تشبیه: کسی که فکر نکند به نقش بر دیوار ککتهٔ فکری</mark> فرق نقّاشی روی دیوار و انسان، در داشتن قدرت تفکّر و تحلیل است.

منها کوه و دریا و درختان، همه در تسبیحاند 🧼 نه همه مستمعی، فهم کنند این اسرار 🐳

معنی همهٔ موجودات هستی در حال نیایش خداوند هستند امّا هر شنوندهای این رازها را نمی شنود (و درک نمیکند). کُتُتُهُایَی مصراع اوّل: تلمیح به آیاتی مانند «یُسَبِّحُ للهِّ مَا فِي السِّمَاوَاتِ وَ مَا فِي الْأَرْض» (تلمیح را در درس های آینده می خوانیم). / جان بخشی: در تسبیح بودن کوه، دریا، درختان / مراعات نظیر: کوه، دریا، درختان کَتَتَهَایِکی این اسرار: مفعول / بیت دو جمله دارد.

من خبرت هست که مرغان سحر می گویند: 🛛 آخرای خفته، سراز خواب جهالت، بردار؟ 🐳

معنی آیا خبرداری پرندگانی که صبحها آواز می خوانند، (دارند به تو) می گویند که ای کسی که خوابیده ای و از دنیا بی خبری، از خواب نادانی ات بیدار شو؟! کستانی واج آرایی «خ» / مراعات نظیر: خواب، سحر، خفته / جناس: سر، سحر / تشبیه (اضافهٔ تشبیهی): خواب جهالت / سر از خواب برداشتن: کنایه از آگاهی و بیداری

🐳 تا کی آخرچوبنفشہ، سرغفلت درپیش؟ 🛛 حیف باشد کہ تو درخوابی ونر گس، بیدار 🐳

معنی تاکی میخواهی مثل گل بنفشه از نادانی و گمراهی، سرت را پایین بگیری؟ حیف است که تو در خواب گمراهی هستی امّا گل نرگس بیدار است! کُتُمُانیی</mark> مراعات نظیر: بنفشه، نرگس / تشبیه: مخاطب به بنفشه / جناس: در، سر / بنفشه در این بیت نماد غفلت و سرافکندگی و نرگس، نماد بینایی و آگاهی است. / سر غفلت در پیش گرفتن: کنایه از نادانی کَتَهَکَرَی باید جهان را دید و از غفلت دوربود.

🚥 کل بنفشه، چون ساقهاش فمیره است، شاعران، این فمیرکی و سربهزیری را به غفلت; دکی این کل تشبیه میکنند. / نرکس در شعر فارسی، اشاره به چشم است (استعاره).

ا کہ تواند کہ دھد میوۂ الوان از چوب؟ 🔬 یا کہ داند کہ بر آردگل صدبرگ از خار؟ 🐳

معنی چه کسی میتواند میوهٔ رنگارنگ از شاخهٔ درخت دربیاورد غیراز خدا؟ یا چه کسی میتواند از شاخهای خشک، گلی برگ برگ برویاند غیراز خدا؟ کشادی چوب: مجاز از درخت / تضاد: گل، خار / مراعات نظیر: میوه، چوب، گل، خار، برگ / بیت پرسش انکاری دارد (پرسشی که به دنبال پاسخ آن نیستیم و برای تأکید پرسیده می شود).

معنی عقل، با دیدن خوشهٔ طلایی انگور، شگفتزده می شود و فهم از دیدن جعبهٔ قرمزانار، ناتوان می ماند.

كتفاديني تشبيه: انگور به خوشهاي طلايي؛ انار به جعبهٔ جواهرات / جانبخشي: حيران شدن عقل و عاجز بودن فهم / مراعات نظير: عنب، انار

معنی او، خداوند پاک و بیعیبی است که با فرمان خود، حتی ماه و خورشید و شب و روز را رام و مطیع (فرمان خویش) میکند. کمت ادبی تضاد: لیل، نهار / مراعات نظیر: ماه، خورشید، لیل، نهار / بیت، اشاره به آیات قرآن دارد (تلمیح).

مجمع تا قیامت سخن اندر کرم و رحمت او 🛛 همه گویند و یکی گفته نیاید ز هزار 🐳

مینی تا روز قیامت، همه از بخشش و مهربانی خداوند حرف میزنند و با این همه، انگار هنوز یکی هم از هزاران سخن که شایستهٔ خداوند باشد،گفته نشده است.

كم الغاد: يكي، هزار / آرايهٔ مبالغه در بيت وجود دارد.

می نعبتت بار خدایا، ز عدد بیرون است 🔹 شکر انعام تو هرگز نکند شکرگزار 🐳

معنی ای خدای بزرگ! نعمتهای تو قابل شمارش نیست؛ انسان شکرگزار هم نمیتواند چنانکه شایستهٔ نعمتهای تو است، شکرگزاری کند. (مصراع دوم را به این معنا هم میشود خواند: انسان، نعمتهای تو را شکر نمیکند!)





، خرید آنلاین در www.gajmarket.com •

.

44

Lesson 1 • Personality

Ø



New	words and phrases	🛁 کلمه ها و عبارت های جدید 🔅
personality	شخصيت	I'll ask her to help me with my English.
best friend	بهترين دوست	از او میخواهم به من در درس انگلیسی کمک کند.
really	واقعاً	او برای یک شرکت کار میکند. She works for a company.
great	عالی، با حال	Let me check it in the dictionary.
always	هميشه	اجازه بده در فرهنگ لغت چک کنم. (کنترل کنم)
with my lessons	در درس هایم	وجود دارد یک دارد یک
Are you hard-working?		There are two/ some/ many
	آیا تو سختکوش هستی؟	وجود دارند دوتا/ تعدادی/ تعداد زیادی
What's your friend like?	دوستت چطور آدمی است ؟	فراموش کردن forget
a bit	یک کمی، یک مقداری	simportant things چیزهای مهم
Everybody likes her.	همه او (زن) را دوست دارند .	مشکل بزرگ big problem
Yes, I know.	بله، مىدانم .	جا، مکان
You Can ask her for help.	تو میتوانی از او کمک بخواهی .	شخص person

· .

• Key Points

ہ 🖄 نکات کلیدی درس اوّل

🚺 💶 در سالهای گذشته با ضمایر فاعلی آشنا شدیم:

رد خ	مفر
من	I
تو	You
او (مرد)	He
او (زن)	She
آن (اشیاء)	lt

د ع	ج ه
ما	We
شما	You
آنها	They

am is are									
ضميرفاعلى	فعل کمکی	معنى		ضميرفاعلى	فعل کمکی	معنى			
l	am	من هستم	من هستم		are	ما هستيم			
You	are	تو هستی		You	are	شما هستی <i>د</i>			
He	is	او (مرد) هست							
She	is	او (زن) هست		They	are	آنها هستند			
lt	is	آن (اشیاء) است							

ای فاعلی، به همراه افعال کمکی (to be) به شکل زیر به کار می روند:

🕐 슾 شکل کوتاه یا همان مخفف ضمایر فاعلی با افعال (to be) به صورت زیر است:

من ھستم l'm	
تو هستی You're	ما هستیم 🧀 We're
(مرد) او هست He's	شما هستید You're 🚵
(زن) او هست She's	آنها هستند They are 斗 آنها هستند
آن است It's	

😗 🔫 سؤالی و منفی کردن جمله هایی که افعال (to be) دارند:

🤖 برای «سؤالی کردن» جملههایی که افعال کمکی (am/is/are) یا همان افعال (to be) دارند، کافی است، این افعال کمکی را به اوّل جمله بیاوریم:

lam	Am I?			
You are ——>	Are you?		We are 🛛 🗕 🌧	Are we?
He is 🛛 ——>	ls he?		You are 🛛 ———>	
She is 🛛 ——>	ls she?		They are 🛛 —— 🏷	Are they?
lt is 🛛 🛶 🔊	ls it?			
)		

💽 برای «منفی کردن» جملههایی که افعال کمکی (am/is/are) دارند، کافی است بعد از این افعال کمکی، قید منفی (not) را قرار دهیم:

من نیستم l am not=l'm not	
تو نیستی You are not=You aren't=You're not	W
او (مرد) نیست He is not=He isn't=He's not	Ye
او (زن) نیستShe is not=She isn't=She's not	TI
آن (اشیاء) نیست It is not = It isn't = It's not	

l am

He is

She is

It is

You are

Cièro

Citizo

Cièro

Cièro

Cièsio

We are not=We aren't=We're not	ما نيستيم
You are not=You aren't=You're not	شما نيستي <i>د</i>
They are not=They aren't=They're not	آنها نیستن <i>د</i>

Ø	کتاب کار جامع نهم ، کارب و چینو	_ انگلیسی•ک			
0-	Lesson 1 • Personality		· <u>~</u>		0
		دهید.	وتاه با Yes 🕂 و No	لههای زیر را سؤالی کرده و به آنها پاسخ ک	سؤال جما
	🚺 Ali is shy.	ls	Ali shy?	Yes, he is.No, he isn't.	
	😰 They're boo	ks. Ar	re they books?	 Yes, they are. No, they aren't. 	
			:(جمع) There a	کاربرد عبارتهای There is (مفرد) و re	5 -04
			یی نشان میدهن <i>د</i> .	ها وجود داشتن کسی یا چیزی را در جا	این عبارت
	ی جملههای جمع بهکار میروند .	T (وجود دارند) ، برای) مفرد و عبارت here are	Therei (وجود دارد) ، برای جملههای	⊗عبارت S
	() مثال)			(۲) مثال)	
	There is a bag on the desk.		The are two	o girls in the classroom.	
	وجود دارد. (مفرد)	، کیف روی میز تحریر	يک	یتر در کلاس درس هستند. (جمع)	دو تا دخ
			man قرار بگیرند؛ کلمههای	همان طور که می دانید در جمله هایی که هایی از قبیل y / some / three / two	
			مثال		
	a computer	203	four computers	چهار رايانه	
	a computer one boy	<u>جمع</u>	four computers some boys	چهار رایانه تعدادی پسر	
R		227) 227) 227)			
C	one boy	2007 2007 2007 2007	some boys	تعدادی پسر	
C	one boy an apple	227) 227) 227) 227) 227)	some boys many apples two boxes	تعدادی پسر تعداد زیادی سیب	u -0 5
C	one boy an apple a box	<u>کمج</u>	some boys many apples two boxes There are وThere are	تعدادی پسر تعداد زیادی سیب دو تا جعبه سؤالی و منفی کردن عبارتهای here is	
C	one boy an apple a box	تی است افعال کمکی is	some boys many apples two boxes There are د ارند، کافی ا	تعدادی پسر تعداد زیادی سیب دو تا جعبه	述 برای س
C	one boy an apple a box و areرا به اوّل جمله منتقل کنيم:	is نبری) فریده هٔ خبری) street.	some boys many apples two boxes There are ر ها: There are دارند، کافی ا	تعدادی پسر تعداد زیادی سیب دو تا جعبه مؤالی و منفی کردن عبارتهای here is سؤالی کردن جملههایی که There is	ی برای س یک پلیس د
C [one boy an apple a box و a boxرا به اوّل جمله منتقل کنیم: There is a policeman in the	است افعال کمکی is هٔ خبری) street. سؤالی) street?	some boys many apples two boxes There are رند ، کافی ا (جملهٔ	تعدادی پسر تعداد زیادی سیب دو تا جعبه مؤالی و منفی کردن عبارتهای here is سؤالی کردن جملههایی که There is و در خیابان هست.	یک پلیس د یک پلیس د آیا یک پلیس
C [one boy an apple a box و are را به اوّل جمله منتقل کنیم: There is a policeman in the Is there a policeman in the	است افعال کمکی is هٔ خبری) street. سؤالی) ?street بری) .the school	some boys many apples two boxes There are رارند ، کافی ا (جملهٔ (جملهٔ خ	تعدادی پسر تعداد زیادی سیب دو تا جعبه مؤالی و منفی کردن عبارتهای های ها سؤالی کردن جملههایی که There is و ر خیابان هست. س در خیابان هست(وجود دارد)؟	نی برای س یک پلیس د آیا یک پلیس دو تا اتوبوس
C (one boy an apple a box و are را به اوّل جمله منتقل کنیم: There is a policeman in the Is there a policeman in the Is there are two buses near Are there two buses near t	is لمکی is هٔ خبری) e street. (میکی e street: سؤالی) the school. (بری) the school. (بری)	some boys many apples two boxes There are و There are (جمله) (جملهٔ خ	تعدادی پسر تعداد زیادی سیب دو تا جعبه مؤالی و منفی کردن عبارتهای abore is سؤالی کردن جملههایی که There is و ر خیابان هست. ن در خیابان هست(وجود دارد)؟ ن نزدیک مدرسه هست.	نی برای س یک پلیس د آیا یک پلیس دو تا اتوبوس آیا دو اتوبوس
C [one boy an apple a box و are را به اوّل جمله منتقل کنیم: There is a policeman in the Is there a policeman in the Is there are two buses near Are there two buses near t	is لمکی is هٔ خبری) e street. (میکی e street: سؤالی) the school. (بری) the school. (بری)	some boys many apples two boxes There are و There are (جمله) (جملهٔ خ	تعدادی پسر تعداد زیادی سیب دو تا جعبه سؤالی و منفی کردن عبارتهای که here is سؤالی کردن جملههایی که There is و ر خیابان هست. ن در خیابان هست(وجود دارد)؟ ن نزدیک مدرسه هست.	نی برای س یک پلیس د آیا یک پلیس دو تا اتوبوس آیا دو اتوبوس
	one boy an apple a box و a box There is a policeman in the Is there a policeman in the Is there a policeman in the There are two buses near t Are there two buses near t Are there two buses near t	is لست افعال کمکی هٔ خبری) e street. (می افعال e street? (بری) the school. (بری) he school? (بالقرا ه قید منفی not را قرا	some boys many apples two boxes There are و There are (جمله) (جملهٔ خ (جملهٔ خ (جملهٔ سؤ are و is مکی se	تعدادی پسر تعداد زیادی سیب دو تا جعبه سؤالی و منفی کردن عبارتهای ahere is سؤالی کردن جملههایی که There is ر خیابان هست. ن در خیابان هست(وجود دارد)؟ ن نزدیک مدرسه هست. ن نزدیک مدرسه هست(وجود دارند) نفی کردن این جملهها، کافی است بع	نگ برای س یک پلیس د آیا یک پلیس دو تا اتوبوس آیا دو اتوبوس یرای ه
	one boy an apple a box و a port of the fet	is لست افعال کمکی هٔ خبری) e street. (می افعال e street? (بری) the school. (بری) he school? (بالقرا ه قید منفی not را قرا	some boys many apples two boxes There are و T د There are دارند، کافی ا (جملهٔ (جملهٔ خ (جملهٔ خ (جملهٔ خ (جملهٔ مؤ ع (جملهٔ مؤ	تعدادی پسر تعداد زیادی سیب دو تا جعبه سؤالی و منفی کردن عبارتهای که here is سؤالی کردن جملههایی که There is ر خیابان هست. ر جود دارد)؟ بن نزدیک مدرسه هست. وجود دارند) بنفی کردن این جملهها، کافی است بع	ن الله برای س یک پلیس د آیا یک پلیس دو تا اتوبوس آیا دو اتوبوس یرای ه



اَلْمُعْجَم: واژەنامە

مُراجِعَةُ دُروس المتَّفِّ السّابِعِ وَ الثَّامِن (دورهي درسهاي پاية هفتم و هشتم)

تُريدونَ الذَّهابَ: مي خواهيد برويد رَصيف: ييادەرو

زاد: زیاد کرد، زیاد شد «مضارع: یَزید» اِبِتَدَأً: شروع شد «مضارع: يَبتَدِئُ» زار: زیارت کرد «مضارع: یَزورُ» ساعَدَكَ اللهُ: خدا قوّت ساعَدَ:کمککرد تَخَرَّجَ: دانش آموخته شد «مضارع: يتَخَرَّجُ» <mark>يُساعِدُ:</mark>كمک مىکند تَلامیذ: دانش آموزان «مفرد: تِلْمیذ» سَأَلَ: درخواست کرد، پرسید «مضارع: یَسْأَلُ» خُذْ: بگیر، بردار، ببر «ماضی: أَخَذَ/ مضارع: صِعاب: سختی ها «مفرد: صَعْب» <mark>عام:</mark> سال <mark>عامٌ دِراسيُّ:</mark> سال تحصيلي

قیام: برخاستن مُستَشفىٰ: بيمارستان مَماة: مرك = مَوْت ‡حياة مَمَرُّ المُشاقِ: گذرگاه پیاده مُشاة: پیادگان «جمع ماشی» مِنطَقَةُ تَعليم الْمُرور: بارك آموزش ترافيك مَوقِف: ایستگاه نَبِقِيْ: مىمانيم «ماضى: بَقِيَ / مضارع: يَبْقىٰ» <mark>ها:</mark> هان یُحَذِّرُ: هشدار میدهد «ماضی: حَذَّرَ» یَمْشونَ: راه میروند «ماضی: مَشیٰ / مضارع: یَمْشی»

بريد آنلاين در gajmarket.com.cgajmarket.com

أَهلاً و سَهلاً

أَنَي بَبْتَدِيٍّ / الْعامُ / الدِّراسيُّ / الْجَديدُ. / يَذْهَبُ / الطُّلَّابُ/ وَ/ الطَّالِبِاتُ/ إِلَى/ الْمَدرَسَةِ/ بِفَرَح؛ شروع می شود/ سال/ تحصیلی/ نو/ می رودً/ دانشآموزان پسر/ و/ دانشآموزان دختر/ به سوی/ مدرسه/ با خوشحالی سال تحصیلی جدید شروع می شود. دانش آموزان پسر و دانش آموزان دختر، با خوشحالی به مدرسه می روند؛

آ**مِن:** ايمن

أَتَمَنَّىٰ: آروز مىكنم

بَنِينَ: پسران

تأخأت

اَلْعُبورُ الْآمِنُ: عبور و مرور ایمن

دِراسَة: تحصيل ، درس خواند ن

دَرَّسَ: درس داد «مُضارع: يُدَرِّسُ»

<u>دِراسی</u>:تحصیلی

ذَهاب: رفتن

🧡 هُمْ/ يَحْمِلُونَ/ حَقَائِبَهُم/ وَ/ يَمْشُونَ/ عَلىَ/ الرَّصيفِ/ وَ/ يَعبُرونَ/ مَمَرَّ الْمُشاةِ/ لِلْعُبور/ الْآمِن؛/ الشَّوارعُ/ مَمْلوءَةً/ بِالْبَنِينَ/ وَ/ الْبَناتِ.

آنها/ حمل میکنند/ کیفهایشان/ و/ راه میروند/ بر/ پیاده رو/ و/ عبور میکنند/ گذرگاه پیاده/ برای عبور/ ایمن/ خیابانها/ پراز/ پسرها/ و/ دخترها آنها کیفهایشان را برمیدارند و در پیادهرو راه میروند و برای عبور ایمن، از گذرگاه پیاده عبور میکنند؛ خیابانها پر از پسرها و دخترهاست.

(أ) يَبْتَدِئُ/ فَصْلُ/ الدِّراسَةِ/ وَ/ الْقِراءَةِ/ و/ الْكِتابَةِ/ وَ/ فَصلُ/ الصَّداقَةِ/ بَتِنَ/ التَّلاميذِ. شروع میشود/ فصل/ درس خواندن/ و/ خواندن/ و/ نوشتن/ و/ فصل/ دوستی/ بین/ دانش آموزان فصل درس خواندن و خواندن و نوشتن و فصل دوستی ميان دانش آموزان آغاز مى شود. 🔅 أَبْدَأَ/باسْم/اللهِ/كَلامى/أَذْكُرُ/رَبّى/عِنْدَ/قيامى

آغاز میکنم/ با نام/ خدا/ سخنم/ یاد میکنم/ پروردگارم/ هنگام/ برخاستنم با نام خدا سخنم را أغاز مىكنم. پروردگارم را هنگام برخاستنم، ياد ميكنـم.

فُ أَبْدَأُ/ بِاسْمِ/ اللهِ/ دُروسي/ أَذْكُرُ/ رَبّي/ عِنْدَ/ جُلوسى

آغاز میکنم/ با نام/ خدا/ درسهایم/ یاد میکنم/ پروردگارم/ هنگام/ نشستنم با نام خدا درسهایم را آغاز میکنم. پروردگارم را هنگام نشستنم، يادمىكنم.

الْقُرَأُ/ بِاسْمِ/ اللهِ/ كِتابِي/ أَسْأَلُ/ رَبِّي/ حَلُّ/ صِعابي می خوانم/ با نام/ خدا/ کتابم/ درخواست میکنم/

پروردگارم/ حل کردن/ سختیهایم کتابم را با نام خدا میخوانم. از پروردگارم، حلّ سختىهايم را درخواست مىكنم.

(💓 مَكْتَبُنا/ نورٌ/ وَ/ حَياةُ/ فِيهِ/ دُعاءً،/ فِيهِ/ صَلاةُ مکتب ما/ روشنایی/ و/ زندگی/ در آن/ دعا/ در آن/ نماز مکتب ما روشنایی و زندگی است. در آن دعاست. در آن نماز است.

认 فيهِ/عُلومٌ/فيهِ/كَمالُ/فيهِ/كُنوزٌ،/فيهِ/جمالُ در آن/ دانشها/ در آن/ کمال/ در آن/ گنجها/ در آن/ زیبایی درآن دانشهاست. درآن کمال هست. درآن گنجهاست. درآن زیبایی هست.



عربی•کتاب کار جامع نهم•**گاریپوچینو**

60

اَلدَّرِسُ الْأَوَّلُ • مُراجَعَةُ دُروسِ الصَّفِّ السّابِعِ و الثَّامِن

										ىشى	💓 کلمات پرس
لِماذا	كَيفَ	مِنْ أينَ	أينَ	لِمَن	مَنْ	ما ـ ماذا	أ.هَلْ	كَم	مَتى	بِمَ	کلمات پرسشی
چرا - برای چه	چطور - چگونه	اهل کجا - از کجا	کجا	برای چه کسانی - برای چه کسی	چه کسی - چه کسانی	چیست - چه چیزی	آيا	چند	چه وقت	با چه چيزې	ترجمه

💓 رنگ ها

أخْضَر	أبْيَض	أسْوَد	أزرق	أضفَر	أحْمَر
سبز	سفيد	سياه	آبی	زرد	قرمز

💓 روزهای هفته

ٱلْجُمْعَة	ٱلْخَميس	ٱلْأَربِعاء	ٱلثُّلاثاء	الإثْنَينِ	ٱلْأَحَد	ٱلسَّبْت
جمعه	پنجشنبه	چهارشنبه	سەشنبە	دوشنبه	يكشنبه	شنبه

💓 اعداد

نرتيبى	اعداد اصلی		
ٱلْأُولى	ٱلْأَوَّل	واحِد	
ٱلتّانية	ٱلَثَّانِي	إثنان	
ٱلتَّالِثَة	ٱلْتَّالِث	ثَلاثَة	
ٱلرَّابِعَة	ٱلرَّابِع	أرْبَعَة	
ألخامِسَة	ٱلْخامِس	ڂؘڡ۠ڛؘة	
ٱلسّادِسَة	ٱلسّادِس	ڹٮؚؾۜٚ؋	
ٱلسّابِعَة	ٱلسّابِع	سَبْعَة	
التّامِنَة	ٱلثَّامِن	ثَمانية	
التاسِعَة	ٱلتّاسِع	تِسْعَة	
ٱلْعاشِرَة	ٱلْعَاشِر	عَشَرَة	
ٱلْحاديةَعَشْرَة	ٱلْحاديعَشَرَ	أُحَدَعَشَرَ	
القّانيةَ عَشْرَة	ٱلَمَّانِيعَشَرَ	ٳؿ۠ڹٵعؘۺؘۯ	



••• 🚺 پرسش های درس اوّل: مُراجَعَةُ دُروسِ الصَّفِّ السّابِعِ و الثَّامِن 🚺

🚺 با توجه به تصاویر دادهشده، گزینهٔ درست را انتخاب کنید.



خريد آنلاين در www.gajmarket.com