

فهرست مطالب

۱۸۹	فصل ۵	حس و حرکت
۱۹۰	فصل ۶	تنظیم هورمونی
۱۹۱	فصل ۷	الفبای زیست فناوری
۲۰۱	فصل ۸	تولید مثل در جانداران
۲۱۱	فصل ۹	الکتریسیته
۲۲۴	فصل ۱۰	مخناظیس
۲۳۰	فصل ۱۱	کانی ها
۲۳۵	فصل ۱۲	سنگها
۲۴۱	فصل ۱۳	هوازدگی
۲۴۷	فصل ۱۴	نور و بیزی های آن
۲۵۹	فصل ۱۵	شکست نور

عربی

۲۶۸	درس ۱	مراجعة دروس الصف السابع
۲۸۰	درس ۲	أهمية اللغة العربية
۲۹۰	درس ۳	مهنتك في المستقبل
۲۹۸	درس ۴	التجربة الجديدة

ریاضی

۱	فصل ۱	عددهای صحیح و کویا
۱۱	فصل ۲	عددهای اول
۱۱	فصل ۳	چند ضلعی ها
۶۹	فصل ۴	جبر و معادله
۷۹	فصل ۵	بردار و مختصات
۸۱	فصل ۶	مثلث
۱۱	فصل ۷	توان و جذر
۱۱۷	فصل ۸	آمار و احتمال
۱۳۱	فصل ۹	دایره

علوم تجربی

۱۴۶	فصل ۱	مخلوط و جداسازی مواد
۱۵۴	فصل ۲	تغییرهای شیمیایی در خدمت زندگی
۱۶۳	فصل ۳	از درون اتم چه خبر
۱۷۲	فصل ۴	تنظیم عصبی

۱۴۲

درس ۱۲ شیر حق

۱۴۳

درس ۱۳ ادبیات انقلاب

۱۴۴

درس ۱۴ یاد حسین طبله

۱۴۵

درس ۱۵ پرندۀ آزادی - کودکان سنگ

۱۴۶

درس ۱۶ راه خوشبختی

۱۴۷

آرایه‌های ادبی هفتم و هشتم دریک نگاه

۱۴۸

ضمه‌نامه آرایه‌های ادبی هفتم و هشتم دریک نگاه

انگلیسی



۱۴۹

درس ۱ ملیت من

۱۵۰

درس ۲ هفتۀ من

۱۵۱

درس ۳ توانایی‌های من

۱۵۲

درس ۴ سلامتی من

۱۵۳

درس ۵ شهر من

۱۵۴

درس ۶ روستای من

۱۵۵

درس ۷ سرگرمی‌های من

۱۴۰

درس ۵ الصداقۃ

۱۴۱

درس ۶ فی السَّفَرِ

۱۴۲

درس ۷ (...أَزْصَلَ اللَّهُ وَابْنَهُ)

۱۴۳

درس ۸ الْإِغْيَمَادُ عَلَى النَّفْسِ

۱۴۴

درس ۹ السَّفَرَةُ الْعِلْمِيَّةُ

۱۴۵

درس ۱۰ الْمَرَاقِدُ الْذِيَنِيَّةُ

فارسی



۱۵۶

درس ۱ ستایش - پیش از اینها

۱۵۷

درس ۲ خوب جهان را بین احصور نگر ماهر

۱۵۸

درس ۳ ارمغان ایران

۱۵۹

درس ۴ سفر شکفتان

۱۶۰

درس ۵ راه نیکبختی

۱۶۱

درس ۶ آداب نیکان - انسان، فناوری، اخلاق

۱۶۲

درس ۷ آزادگی

۱۶۳

درس ۸ نوجوان با هوش آشپر زاده وزیر - گریه امیر

۱۶۴

درس ۹ قلم سحرآمیز - دو نامه

۱۶۵

درس ۱۰ پرچم داران

درسنامه ۳

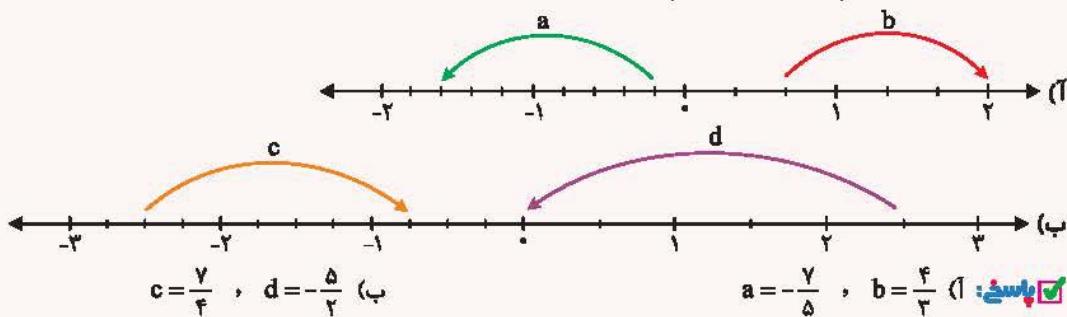
جمع و تفریق اعداد گویا

حرکت روی محور اعداد گویا

مانند اعداد صحیح، برای نشان دادن اعداد گویا نیز می‌توانیم از حرکت روی محور اعداد استفاده کنیم. حرکت به سمت راست، علامت مثبت و حرکت به سمت چپ علامت منفی دارد. برای این منظور هر واحد را روی محور با توجه به مخرج عدد گویا به قسمت‌های مساوی تقسیم‌بندی می‌کنیم و به اندازه عدد گویای موردنظر و با توجه به علامت آن به سمت چپ یا راست حرکت می‌کنیم.

مثال ۱۷

برای هر حرکت روی محور، عددی متناظر بنویسید.

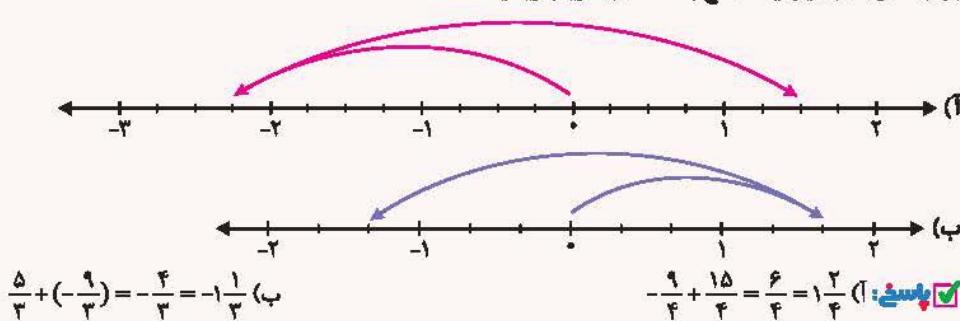


جمع و تفریق اعداد گویا به کمک محور

مانند جمع و تفریق کسرها، در صورت لزوم، ابتدا بین مخرج‌ها، مخرج مشترک می‌گیریم. پس از آن از نقطه صفر به اندازه عدد اول و با توجه به علامت آن به چپ یا راست حرکت کرده و از آنجا به اندازه عدد دوم و با توجه به علامت آن به چپ یا راست حرکت را ادامه می‌دهیم. توجه شود که در تفریق، ابتدا تفریق را به جمع تبدیل می‌کنیم. به این صورت که عدد اول را نوشته، علامت تفریق را به جمع تبدیل کرده و عدد دوم را قرینه می‌کنیم.

مثال ۱۸

برای محورهای زیر، یک جمع با عددهای گویا بنویسید.

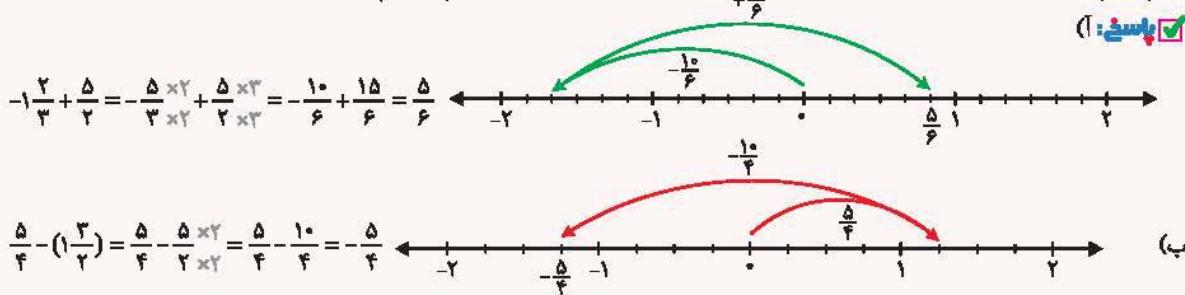


مثال ۱۹

برای جمع و تفریق‌های زیر، محور رسم کرده و سهی حاصل را باید.

$$\text{ب)} \quad \frac{5}{4} - \left(1\frac{3}{2}\right)$$

$$\text{ا)} \quad -1\frac{2}{3} + \frac{5}{2}$$



جمع و تفریق اعداد کویا با محاسبه

ابتدا علامت هر کسر را مشخص می‌کنیم. یعنی تعداد منفی‌های پشت هر کسر را می‌شماریم. اگر تعداد آنها فرد بود، علامت کسر، منفی می‌باشد و اگر تعداد آنها زوج بود، علامت کسر، مثبت خواهد بود. سپس بین مخرج کسرها (ک.م.م) می‌گیریم. با توجه به مخرج جدید، کسرهای مساوی با کسرهای اولیه نوشته، سپس صورت‌ها را با هم جمع یا تفریق می‌کنیم. توجه شود که در جمع و تفریق اعداد مخلوط راحت‌تر این است که اعداد مخلوط را به کسر تبدیل کنیم.

$$\text{مثال} \quad -1\frac{1}{2} - \left(\frac{-2}{4} \right) = -\frac{3}{2} + \frac{3}{4} = -\frac{6}{4} + \frac{3}{4} = -\frac{3}{4}$$



حاصل عبارات زیر را باید.

$$(A) \quad \frac{-17}{18} + \frac{-11}{-24} + (-1\frac{1}{12})$$

باشه!

$$(B) \quad +1\frac{1}{4} - 2\frac{1}{2} - \left(\frac{-5}{-2} \right)$$

$$\frac{-17}{18} + \frac{-11}{-24} - 1\frac{1}{12} = \frac{-17}{18} + \frac{11}{24} - \frac{13}{12}$$

$$[\underline{\underline{24, 12, 18}}] = [\underline{\underline{24, 18}}] = [2^3 \times 3, 2 \times 3^2] = 2^3 \times 2^2 = 72$$

$$\Rightarrow \frac{-17}{18} \times \frac{4}{4} + \frac{11}{24} \times \frac{3}{3} - \frac{13}{12} \times \frac{2}{2} = \frac{-68 + 33 - 78}{72} = \frac{-113}{72} = -1\frac{41}{72}$$

$$1\frac{1}{4} - 2\frac{1}{2} - \left(\frac{-5}{-2} \right) = \frac{5}{4} \times 2 - \frac{15}{2} \times \frac{4}{4} - \frac{5}{2} \times \frac{1}{4} = \frac{35 - 60 - 10}{28} = \frac{-95}{28} = -3\frac{11}{28}$$

$$[\underline{\underline{4, 2, 2}}] = 28$$

(B)

خودت حل کن


جاهاي خالي را با عدد يا عبارت مناسب پر کنيد.

(آ) حاصل جمع هر عدد گویا با قرینه‌اش برابر است.

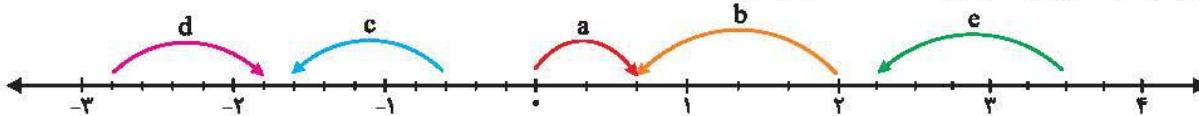
(ب) حاصل جمع عدد صفر با هر عدد گویا برابر است.

(پ) هر حرکت به سمت راست روی محور اعداد گویا، یک حرکت با است.

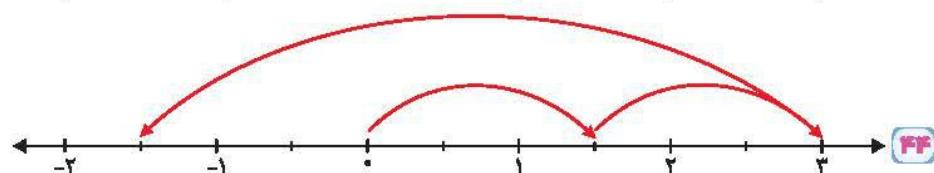
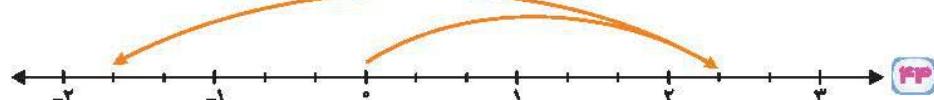
(ت) اگر از صفر به طرف $\frac{1}{3}$ - حرکت کنیم، یک حرکت با انجام داده ایم.



برای هر حرکت بر روی محور، یک عدد متناظر بنویسید.



- برای محورهای زیر، یک جمع با اعداد گویا بنویسید.



- حاصل جمع و تفریق‌های زیر را به کمک محور به دست آورید.

$$\frac{5}{8} - \left(-\frac{3}{4} \right)$$

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

از نقطه $\frac{1}{3}$ به اندازه چند واحد حرکت کنیم تا به نقطه $+\frac{3}{3}$ برسیم؟ ۱۹

- پس از هم مخرج کردن کسرهای زیر، حاصل آنها را به دست آورید.

$$\frac{17}{18} + \left(-\frac{13}{27}\right) \quad \text{۵۹}$$

$$\frac{1}{8} - \left(-\frac{1}{12}\right) \quad \text{۵۸}$$

$$+\frac{3}{4} - \left(-\frac{4}{7}\right) + 1\frac{3}{5} \quad \text{۵۱}$$

$$-\frac{1}{24} + \left(-\frac{5}{36}\right) \quad \text{۵۰}$$

$$-7 - 4\frac{1}{3} + 9\frac{2}{5} \quad \text{۵۳}$$

$$\frac{3}{5} - \left(-\frac{2}{6}\right) + \frac{-13}{-3} \quad \text{۵۲}$$

- حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

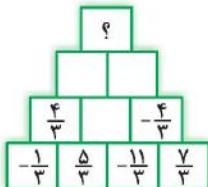
$$-1\frac{3}{4} + \frac{15}{3} - 6\frac{1}{9} \quad \text{۵۵}$$

$$-4\frac{1}{3} - 6\frac{1}{9} \quad \text{۵۲}$$

$$-4 - \left(-\frac{6}{5}\right) - 2\frac{1}{3} \quad \text{۵۶}$$

$$-\frac{3}{7} - \left(-\frac{1}{4}\right) - 1\frac{3}{4} \quad \text{۵۴}$$

با پیدا کردن الگو در شکل مقابل، مقدار ? را به دست آورید. ۵۸



درسنامه ۱۹

ضرب و تقسیم اعداد گویا

ضرب اعداد گویا

برای ضرب دو یا چند کسر، ابتدا تعداد علامت‌های منفی عبارت را شمرده، اگر تعداد آنها زوج بود، حاصل مثبت است. اگر تعداد علامت‌های منفی فرد بود، حاصل منفی خواهد بود. پس از مشخص کردن علامت حاصل عبارت، اعداد صورت را در هم و اعداد مخرج را در هم ضرب می‌کنیم. توجه شود که اگر امکان ساده شدن عددی از صورت با مخرج وجود دارد، قبل از ضرب کردن، آنها را با هم ساده می‌کنیم.

توجه: در ضرب، بهتر است اعداد مخلوط و اعداد اعشاری را به کسر تبدیل کنیم.

در ضرب اعداد صحیح در کسرها، به اعداد صحیح، مخرج یک می‌دهیم.

مثال ۱۹

حاصل ضرب‌های زیر را به دست آورید.

$$(آ) \frac{3}{17} \times \frac{-51}{27} \times 1\frac{1}{2}$$

$$(ب) -1\frac{1}{2} \times \left(-2\frac{1}{5}\right) \times \left(-\frac{-20}{-22}\right)$$

$$\begin{aligned} & \frac{-3}{17} \times \frac{-51}{27} \times \frac{3}{2} = \text{حاصل} \\ & \text{تعداد علامت‌های منفی، ۲ تا است،} \\ & \text{پس جواب مثبت می‌باشد.} \end{aligned}$$

پاسخ: (آ) ✓

$$\begin{aligned} & \frac{1}{17} \times \frac{1}{27} \times \frac{1}{2} = +\frac{1}{2} \\ & \text{تعداد علامت‌های منفی، ۵ تا است،} \\ & \text{پس جواب منفی می‌باشد.} \end{aligned}$$

(ب)

معکوس یک عدد گویا

برای نوشتمن معکوس یک کسر، باید جای صورت و مخرج کسر را عوض کنیم.

توجه: برای نوشتمن معکوس اعداد مخلوط و اعداد اعشاری، ابتدا آنها را به کسر تبدیل می‌کنیم. برای پیدا کردن معکوس اعداد صحیح

نیز، به آنها مخرج یک داده و سپس معکوس عدد را می‌یابیم.

$$\text{مثال: } \frac{1}{5} = -\frac{1}{5} - \frac{16}{5} \rightarrow \text{معکوس } \frac{1}{5} = -\frac{5}{16}$$

درستنامه

نکته: در معکوس کردن یک عدد، علامت آن تغییر نمی‌کند.

مثال ۲۲

معکوس اعداد زیر را باید.

$$\begin{array}{ll} \text{ت) } -7\frac{2}{3} & \text{ب) } 13\frac{4}{5} \\ -7\frac{2}{3} = -7\frac{10}{10} = -\frac{70}{10} \xrightarrow{\text{معکوس}} -\frac{10}{70} = -\frac{1}{7} & \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} \text{ب) } -3/7 & \text{ب) } -\frac{-13}{-15} \\ -\frac{-13}{-15} = -\frac{13}{15} \xrightarrow{\text{معکوس}} -\frac{15}{13} & \end{array}$$

پاسخ:

نکته: عدد صفر تنها عددی است که معکوس ندارد. زیرا کسری که مخرج آن صفر باشد، تعریف نشده است.

$$(-\frac{4}{5}) \times (-\frac{5}{4}) = +\frac{1}{1} \times \frac{1}{1} = 1$$

نکته: حاصل ضرب هر عدد غیر صفر در معکوسش برابر یک می‌باشد. مثلاً داریم:

تقسیم اعداد گویا

در تقسیم اعداد گویا، ابتدا اعداد مخلوط و یا اعداد اعشاری را به کسر تبدیل می‌کنیم. سپس کسر اول را در معکوس کسر دوم ضرب می‌کنیم.

$$\frac{1}{3} \div (-\frac{8}{9}) = \frac{4}{3} \div (-\frac{8}{9}) = \frac{4}{3} \div (-\frac{8}{9}) = \frac{4}{3} \times (-\frac{9}{8}) = -\frac{4}{3} \times \frac{9}{8} = -\frac{3}{2}$$

ب) $(-\frac{2}{5}) \div (-\frac{4}{5})$

ا) $\frac{-32}{45} \div (-\frac{48}{-30})$

حاصل تقسیم‌های مقابل را باید.

پاسخ:

$$\frac{-32}{45} \times \frac{-30}{-48} = \frac{32}{45} \times \frac{30}{48} = -\frac{2 \times 2}{3 \times 3} = -\frac{4}{9}$$

$$\begin{array}{ll} \text{تعداد علامت‌های منفی ۳تا است،} & \text{تعداد علامت‌های منفی ۲تا است،} \\ \text{پس جواب منفی می‌باشد.} & \text{پس جواب مثبت می‌باشد.} \\ \frac{22}{5} \div (-\frac{44}{10}) = -\frac{22}{5} \times \frac{-10}{44} = +\frac{22}{5} \times \frac{10}{44} = +\frac{1}{1} = +1 & \end{array}$$

پاسخ:

ا)

نکته: گاهی تقسیم را با خط کسری نمایش می‌دهند. در این حالت عدد صورت را بر مخرج تقسیم می‌کنیم.

$$\frac{-\frac{1}{5}}{-\frac{2}{10}} = \frac{-\frac{1}{5}}{-\frac{1}{10}} = (-\frac{1}{5}) \div (-\frac{1}{10}) = -\frac{1}{5} \times -\frac{10}{12} = +\frac{1}{5} \times \frac{10}{12} = \frac{1}{3}$$

محاسبه عبارات ترددی

برای محاسبه عباراتی که هم شامل جمع و تفریق و هم ضرب و تقسیم و حتی توان می‌باشند، باید اولویت انجام عملیات رعایت شود.

مثال ۲۳

حاصل عبارات مقابل را باید.

پاسخ:

$$3 - \frac{\frac{1}{3} - 2\frac{1}{3}}{\frac{1}{3} \div (-2\frac{1}{3})}$$

$$\frac{1}{3} - 2\frac{1}{3} = \frac{1}{3} - \frac{7}{3} = \frac{1-7}{3} = -\frac{6}{3} = -2$$

$$\frac{1}{3} \div (-2\frac{1}{3}) = \frac{1}{3} \div (-\frac{7}{3}) = \frac{1}{3} \times \frac{-3}{7} = -\frac{1}{3} \times \frac{1}{7} = -\frac{1}{21}$$

$$\begin{array}{l} \frac{-2}{7} = (-2) \div \frac{-1}{7} = -2 \times \frac{-7}{1} = +14 \Rightarrow -14 - 3 : \text{محاسبه کل عبارت} \\ -\frac{1}{7} \end{array}$$

خودت حل کن

۵۹

جهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب پر کنید.

(۱) تنها عددی که معکوس آن وجود ندارد، عدد است.

(۲) معکوس قرینه عدد $\frac{3}{2}$ کسر است.

(۳) معکوس معکوسی هر عدد برابر است با

(۴) حاصل ضرب هر عدد گویا در قرینه معکوسش برابر می شود.

(۵) معکوس هر یک از اعداد زیر را به ساده ترین صورت به دست آورید.

-۷ (۵)

 $-\frac{5}{7}$ (۶) $-\frac{13}{25}$ (۷) $-\frac{3}{14}$ (۸)

- حاصل ضرب های زیر را به ساده ترین صورت به دست آورید.

$$\left(-\frac{3}{4}\right) \times \left(-\frac{1}{3}\right) \times \left(\frac{+5}{-4}\right) \quad \text{۵۹}$$

$$\frac{-18}{19} \times \left(\frac{-38}{-81}\right) \times \frac{-27}{-14} \quad \text{۶۰}$$

- حاصل عبارات زیر را به ساده ترین شکل به دست آورید.

$$\begin{array}{r} -4 \frac{1}{7} \\ \hline -28 \\ -14 \end{array} \quad \text{۶۱}$$

$$1 \div \left(-\frac{7}{8}\right) \div \left(-\frac{1}{7}\right) \quad \text{۶۲}$$

$$\left(-\frac{3}{4} + \frac{2}{1}\right) \div \frac{4}{7} \quad \text{۶۳}$$

$$\left(-\frac{72}{27}\right) \div \left(-\frac{48}{-9}\right) \div \left(-\frac{18}{-32}\right) \quad \text{۶۴}$$

$$\begin{array}{r} -\left(-\frac{1}{3}\right) + \frac{3}{4} - \frac{1}{9} \\ \hline -1 \frac{1}{4} - \left(-\frac{2}{3}\right) \end{array} \quad \text{۶۵}$$

$$\left[\left(\frac{-16}{25}\right) \times \left(\frac{3}{4}\right)\right] \div \left[-\left(-\frac{1}{4}\right) + \frac{3}{8}\right] \quad \text{۶۶}$$

- حاصل عبارات زیر را با رعایت اولویت عملیات به دست آورید.

$$1 + \frac{-1 \div \frac{1}{6}}{\frac{-7}{-21} \times \frac{-6}{14}} \quad \text{۶۷}$$

$$-2 \frac{1}{3} - 2 \frac{1}{2} \times \frac{-4}{5} \quad \text{۶۸}$$

$$-2 - \frac{\frac{1}{3} \times (-2/7)}{\left(-\frac{1}{4}\right) \div \left(-\frac{4}{2}\right)} \quad \text{۶۹}$$

جهای خالی را با کسر مناسب پر کنید.

$$\left(-\frac{3}{4}\right) \div \square = -1 \quad \text{۷۰}$$

$$\left(-\frac{1}{3}\right) \div \square = -3 \quad \text{۷۱}$$

$$\frac{-5}{6} \times \square = 1 \quad \text{۷۲}$$

$$-\frac{1}{3} \times \square = 1 \quad \text{۷۳}$$

- جاهای خالی را با اعداد مناسب پر کنید.

$$\textcircled{O} \xrightarrow{-\left(+\frac{7}{5}\right)} \square \xrightarrow{\times 1\frac{1}{5}} -\frac{2}{5} \quad \text{۷۴}$$

$$\textcircled{O} \xrightarrow{+\left(-\frac{7}{3}\right)} \square \xrightarrow{+\frac{21}{4}} -\frac{42}{7} \quad \text{۷۵}$$

دو نقطه $\frac{2}{5}$ و $+\frac{1}{3}$ را در نظر بگیرید. اگر فاصله این دو نقطه را به ۲۹ قسمت مساوی تقسیم کنیم، طول هر قسمت چه قدر می شود؟میانگین سه عدد $-\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{3}$ و $+\frac{1}{3}$ را به دست آورید.حاصل ضرب سه عدد گویا برابر با $+24$ است. اگر دو تای آنها $\frac{1}{3}$ و $+\frac{1}{3}$ باشند، عدد سوم را پیدا کنید.

پاسخ پرسش‌های فصل ۱

$$\begin{aligned} & \underbrace{-(-(-\lambda))}_{+} - \underbrace{(-\gamma)}_{+} - \underbrace{(-\beta)}_{+} - \alpha \\ & = +\lambda + \gamma + \beta - \alpha = 19 - 3 = +16 \end{aligned}$$

۱۱

$$\begin{aligned} & \underbrace{(-(-18))}_{+} \div \underbrace{(-(-\beta))}_{-} = +18 \div (-\beta) = -6 \end{aligned}$$

۱۲

$$(-\gamma) \times (-\delta) \times (-\epsilon) \times (-\zeta) = +(\gamma \times \delta \times \epsilon \times \zeta) = +24$$

۱۳

$$\begin{aligned} & (-36) \div \underbrace{(-2 \times (-\gamma))}_{+\beta} \div (-\beta) = \underbrace{[-36 \div (+\beta)]}_{-\beta} \div (-\beta) \\ & = -6 \div (-\beta) = +3 \end{aligned}$$

۱۴

$$\begin{aligned} & \underbrace{(-\gamma \times (-\beta))}_{+\beta} \div \underbrace{(-1 \times (-\beta))}_{+\gamma} \times \underbrace{(-\delta \times (-\zeta))}_{+\lambda} \\ & = (\gamma \div \beta) \times \lambda = \gamma \times \lambda = 24 \end{aligned}$$

۱۵

$$\begin{aligned} & \underbrace{-(-(+\gamma))}_{+} + \underbrace{(-(-(-\delta)))}_{-} - \underbrace{(-1 + \beta)}_{+1} = +\gamma - \delta - \alpha \\ & = +\gamma - \delta - 1 = +\gamma - (\delta + 1) = +\gamma - \delta = -3 \end{aligned}$$

۱۶

$$\begin{aligned} & -13 + 13 - \underbrace{(-8 \div (-\gamma))}_{+\gamma} \times \underbrace{(-1 - \beta)}_{-\beta} = -13 + 13 - \underbrace{(+\gamma) \times (-\beta)}_{-\gamma\beta} \\ & = -13 + 13 - 2 \times (-\beta) = \underbrace{-13 + 13}_{+0} + \underbrace{+6}_{19} = -13 + (13 + 6) = +6 \end{aligned}$$

۱۷

$$\begin{aligned} & 2^2 - 3^2 - 4^2 - 1^2 - \underbrace{(-2)^2}_{-\lambda} - \underbrace{(-3)^2}_{+\beta} = 4 - 27 - 16 - 1 - \underbrace{(-\lambda)}_{+} - \underbrace{(-\beta)}_{-} \\ & = \underline{\underline{4}} - \underline{\underline{27}} - \underline{\underline{16}} - \underline{\underline{1}} + \underline{\underline{\lambda}} - \underline{\underline{\beta}} = +12 - (27 + 16 + 1 + 9) = -41 \end{aligned}$$

۱۸

$$\begin{aligned} & -14 \div \underbrace{(-1 - \beta)}_{-\gamma} \times \underbrace{(-\gamma - \beta)}_{-\delta} + \underbrace{(+\delta - \beta)}_{-\alpha} \\ & = -14 \div (-\gamma) \times (-\delta) + (-1) = \underbrace{(+\gamma) \times (-\delta)}_{+\gamma\delta} - 1 = -10 - 1 = -11 \end{aligned}$$

۱۹

= فاصله بین اعداد

۲۰

$$\text{تعداد اعداد سری منظم} = \frac{99 - (-3)}{2} + 1 = \frac{102}{2} + 1 = 52$$

$$\text{میانگین اعداد سری منظم} = \frac{99 + (-3)}{2} = \frac{96}{2} = 48$$

$$\Rightarrow \text{مجموع} = 52 \times 48 = 2496$$

(ب)

۱ بزرگ‌تر

(ج)

۲ کوچک‌تر

(د)

۳ منفی

(ه)

۴ صفر

(ت)

۵ بزرگ‌تر

(ب)

۶ +۹۹۹

(ت)

۷ -۲۵

(ب)

۸ +۱۰۰۰

(ت)

۹ -۱۰۰۰

(ب)

۱۰ +۶

(ت)

۱۱ -۲۵

(ب)

۱۲ +۹۹۹

(ت)

۱۳ -۲۵

(ب)

۱۴ +۱۰۰۰

(ت)

۱۵ -۱۰۰۰

(ب)

۱۶ -۱۰۰۰

(ت)

۱۷ -۱۰۰۰

(ب)

۱۸ -۱۰۰۰

(ت)

۱۹ -۱۰۰۰

(ب)

۲۰ -۱۰۰۰

(ت)

۲۱ -۱۰۰۰

(ب)

۲۲ -۱۰۰۰

(ت)

۲۳ -۱۰۰۰

(ب)

۲۴ -۱۰۰۰

(ت)

۲۵ -۱۰۰۰

(ب)

۲۶ -۱۰۰۰

(ت)

۲۷ -۱۰۰۰

(ب)

۲۸ -۱۰۰۰

(ت)

۲۹ -۱۰۰۰

(ب)

۳۰ -۱۰۰۰

(ت)

۳۱ -۱۰۰۰

(ب)

۳۲ -۱۰۰۰

(ت)

۳۳ -۱۰۰۰

(ب)

۳۴ -۱۰۰۰

(ت)

۳۵ -۱۰۰۰

(ب)

۳۶ -۱۰۰۰

(ت)

۳۷ -۱۰۰۰

(ب)

۳۸ -۱۰۰۰

(ت)

۳۹ -۱۰۰۰

(ب)

۴۰ -۱۰۰۰

(ت)

۴۱ -۱۰۰۰

(ب)

۴۲ -۱۰۰۰

(ت)

۴۳ -۱۰۰۰

(ب)

۴۴ -۱۰۰۰

(ت)

۴۵ -۱۰۰۰

(ب)

۴۶ -۱۰۰۰

(ت)

۴۷ -۱۰۰۰

(ب)

۴۸ -۱۰۰۰

(ت)

۴۹ -۱۰۰۰

(ب)

۵۰ -۱۰۰۰

(ت)

۵۱ -۱۰۰۰

(ب)

۵۲ -۱۰۰۰

(ت)

۵۳ -۱۰۰۰

(ب)

۵۴ -۱۰۰۰

(ت)

۵۵ -۱۰۰۰

(ب)

۵۶ -۱۰۰۰

(ت)

۵۷ -۱۰۰۰

(ب)

۵۸ -۱۰۰۰

(ت)

۵۹ -۱۰۰۰

(ب)

۶۰ -۱۰۰۰

(ت)

۶۱ -۱۰۰۰

(ب)

۶۲ -۱۰۰۰

(ت)

۶۳ -۱۰۰۰

(ب)

۶۴ -۱۰۰۰

(ت)

۶۵ -۱۰۰۰

(ب)

۶۶ -۱۰۰۰

(ت)

۶۷ -۱۰۰۰

(ب)

۶۸ -۱۰۰۰

(ت)

۶۹ -۱۰۰۰

(ب)

۷۰ -۱۰۰۰

(ت)

۷۱ -۱۰۰۰

(ب)

۷۲ -۱۰۰۰

(ت)

۷۳ -۱۰۰۰

(ب)

۷۴ -۱۰۰۰

(ت)

۷۵ -۱۰۰۰

(ب)

۷۶ -۱۰۰۰

(ت)

۷۷ -۱۰۰۰

(ب)

۷۸ -۱۰۰۰

(ت)

۷۹ -۱۰۰۰

(ب)

۸۰ -۱۰۰۰

(ت)

۸۱ -۱۰۰۰

(ب)

۸۲ -۱۰۰۰

(ت)

۸۳ -۱۰۰۰

(ب)

۸۴ -۱۰۰۰

(ت)

۸۵ -۱۰۰۰

(ب)

۸۶ -۱۰۰۰

(ت)

۸۷ -۱۰۰۰

(ب)

۸۸ -۱۰۰۰

(ت)

۸۹ -۱۰۰۰

(ب)

۹۰ -۱۰۰۰

(ت)

۹۱ -۱۰۰۰

(ب)

۹۲ -۱۰۰۰

(ت)

۹۳ -۱۰۰۰

(ب)

۹۴ -۱۰۰۰

(ت)

۹۵ -۱۰۰۰

(ب)

۹۶ -۱۰۰۰

(ت)

۹۷ -۱۰۰۰

(ب)

۹۸ -۱۰۰۰

(ت)

۹۹ -۱۰۰۰

(ب)

۱۰۰ -۱۰۰۰

(ت)

۱۰۱ -۱۰۰۰

(ب)

۱۰۲ -۱۰۰۰

(ت)

۱۰۳ -۱۰۰۰

(ب)

۱۰۴ -۱۰۰۰

(ت)

۱۰۵ -۱۰۰۰

(ب)

۱۰۶ -۱۰۰۰

(ت)

۱۰۷ -۱۰۰۰

(ب)

۱۰۸ -۱۰۰۰

(ت)

۱۰۹ -۱۰۰۰

(ب)

۱۱۰ -۱۰۰۰

(ت)

۱۱۱ -۱۰۰۰

(ب)

۱۱۲ -۱۰۰۰

(ت)

۱۱۳ -۱۰۰۰

(ب)

۱۱۴ -۱۰۰۰

(ت)

۱۱۵ -۱۰۰۰

(ب)

۱۱۶ -۱۰۰۰

(ت)

۱۱۷ -۱۰۰۰

(ب)

۱۱۸ -۱۰۰۰

(ت)

۱۱۹ -۱۰۰۰

(ب)

۱۲۰ -۱۰۰۰

(ت)

۱۲۱ -۱۰۰۰

(ب)

۱۲۲ -۱۰

(تست‌های پایان فصل ۱)

در صنایع

۱) بین اعداد $\frac{-\sqrt{16}}{5}$, $-\frac{3}{12}$, $\sqrt{18}$, $\frac{\sqrt{20}}{2}$ و $-(-1)$ چند عدد صحیح وجود دارد؟

۱) (۴)

۲) (۳)

۳) (۲)

۴) (۱)

۲) میانگین اعداد صحیح بین -12 و $+14$ کدام گزینه است؟

۱) (۴)

۲) (۳)

۳) (۲)

۴) (۱)

۳) مجموع اعداد صحیح بین -15 و $+24$ کدام گزینه است؟

۱) (۶)

۲) (۵)

۳) (۴)

۴) (۱)

۴) میانگین دمای دو شهر -6 درجه است. اگر دمای یکی از این دو شهر 4 درجه بالای صفر باشد، دمای شهر دیگر چند درجه است؟

۱) (۴)

۲) (۳)

۳) (۲)

۴) (۱)

۵) حاصل عبارت مقابله چه قدر از -3 بیشتر است؟ $(-3 - (-9)) \div ((-2) \times (-1) - 1)$

۱) (۴)

۲) (۳)

۳) (۲)

۴) (۱)

۶) حاصل عبارت $(-120 - 120) + (1 - 12) + (15 - 18) + \dots + (117 - 117)$ کدام گزینه است؟

۱) (۶)

۲) (۵)

۳) (۴)

۴) (۱)

۷) اختلاف حاصل عبارت B از A چقدر است؟ $A = 5 - (3 - 4 - (2 - 7))$ ، $B = 5 - 5(2 - 3 - (3 - 5))$

۱) (۴)

۲) (۳)

۳) (۲)

۴) (۱)

در صنایع

۸) در بین اعداد مقابله چند عدد گویا وجود دارد؟ $\frac{-\sqrt{18}}{\sqrt{2}}$, $-\sqrt{7}$, $-2/\sqrt{3}$, -3 , 0 , $\frac{-\sqrt{2}}{4}$

۱) (۴)

۲) (۳)

۳) (۲)

۴) (۱)

۹) حاصل کسر $\frac{(-75) \times (-90) \times (+12)}{(-45) \times 35 \times 210}$ کدام گزینه است؟

۱) $\frac{10}{49}$ ۲) $\frac{-4}{9}$ ۳) $\frac{10}{49}$ ۴) $\frac{-20}{49}$

۱۰) کدام کسر از بقیه کوچک‌تر است؟

۱) $\frac{221}{810}$ ۲) $\frac{249}{750}$ ۳) $\frac{107}{312}$ ۴) $\frac{92}{270}$

۱۱) کدام کسر از بقیه بزرگ‌تر است؟

۱) $\frac{181}{363}$ ۲) $\frac{101}{200}$ ۳) $\frac{51}{103}$ ۴) $\frac{1}{2}$

۱۲) چند عدد گویا با مخرج 5 بین دو کسر $\frac{1}{5}$ و $\frac{1}{5}$ وجود دارد؟ (صورت کسرها اعداد طبیعی هستند).

۱) شمار

۲) (۳)

۳) (۲)

۴) (۱)

۱۳) اگر به صورت کسر $\frac{16}{3^3}$ واحد اضافه کنیم، چند واحد باید به مخرج آن اضافه کنیم تا مقدار آن تغییر نکند؟

۱) (۴)

۲) (۳)

۳) (۲)

۴) (۱)

پاسخ تست‌های پایانی فصل ۱

۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸

$$\text{اعداد } -\frac{\sqrt{18}}{\sqrt{2}} = -\sqrt{\frac{18}{2}} = -\sqrt{9} = -3 \text{ و } -2/3 = -\frac{23}{10} \text{ اعداد ۰، } -3, -2/3 \text{ و } -\sqrt{9} \text{ گویا هستند.}$$

۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸

$$\begin{array}{c} \text{تعداد علامت‌های منفی ۳ تا است، حاصل} \\ \text{پس جواب منفی می‌باشد.} \end{array}$$

$$-\frac{75 \times 90 \times 14}{54 \times 65 \times 210} = -\frac{10}{39}$$

۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸

اگر دقت شود، صورت همه کسرها تقریباً $\frac{1}{3}$ مخرج آنها می‌باشد. در گزینه (۱)، $\frac{1}{3} > \frac{90}{270} = \frac{1}{3}$ در گزینه (۲) نیز $\frac{1}{3} > \frac{104}{312} = \frac{1}{3}$ مخرج برابر 90 می‌شود و داریم $\frac{1}{3} > \frac{107}{312}$. در گزینه (۴) نیز $\frac{1}{3} > \frac{270}{810} = \frac{1}{3}$ مخرج برابر 270 می‌شود، بنابراین $\frac{1}{3}$ در گزینه (۳)، $\frac{1}{3}$ مخرج برابر 250 می‌شود، بنابراین داریم $\frac{249}{750} < \frac{250}{750} = \frac{1}{3}$. پس کسر گزینه (۳) از بقیه کوچکتر است.

۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸

کسرها را با $\frac{1}{3}$ مقایسه می‌کنیم:

$$\frac{51}{103} < \frac{1}{2} \quad (۲)$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \quad (۱)$$

$$\frac{181}{363} < \frac{1}{2} \quad (۴)$$

$$\frac{101}{200} > \frac{1}{2} \quad (۳)$$

۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸

$$\left\{ \begin{array}{l} \frac{1}{5} \times \lambda = \frac{\lambda}{40} \\ \frac{1}{4} \times 10 = \frac{10}{40} \end{array} \right. \Rightarrow \frac{\lambda}{40} < \frac{9}{40} < \frac{10}{40} \Rightarrow \text{یک کسر وجود دارد.}$$

۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸

$$\frac{16}{24} \div \lambda = \frac{2}{3}, \quad \frac{16+x}{24+x} = \frac{2}{3}$$

$$\Rightarrow 3 \times 22 = 2 \times (24+x) \Rightarrow 66 = 48 + 2x$$

$$\Rightarrow 66 - 48 = 2x \Rightarrow 18 = 2x$$

$$\Rightarrow x = \frac{18}{2} = 9$$

۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸

فقط $= 1^{(-)}$ عدد صحیح است.

۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸

اعداد صحیح بین -12 و $+14$ عبارتند از:

$$-11, -10, \dots, +12, +13 = \frac{+13 + (-11)}{2} = \frac{2}{2} = 1 \quad \text{میانگین اعداد دنباله منظم}$$

۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸

اعداد صحیح بین -15 و $+24$ عبارتند از:

$$-14, -13, \dots, +22, +23 = \frac{+23 - (-14)}{2} + 1 = 23 + 14 + 1 = 38 \quad \text{تعداد اعداد دنباله منظم}$$

$$= \frac{+23 + (-14)}{2} = \frac{9}{2} = \frac{4}{5} \quad \text{میانگین اعداد دنباله منظم}$$

$$= 4/5 \times 38 = 171 \quad \text{مجموع اعداد دنباله منظم}$$

۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸

$$\frac{\square + (+4)}{2} = -6 \Rightarrow \square + (+4) = -12 \Rightarrow \square = -12 - 4$$

$$\Rightarrow \square = -16$$

۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸

$$\begin{array}{c} \overbrace{(-3 - (-6))}^{\substack{-3+6=+3}} \div \underbrace{(((-2) \times (-1)) - 1)}_{\substack{2-1=1}} = 3 \div 1 = 3 \\ \Rightarrow 3 - (-3) = 3 + 3 = 6 \end{array}$$

۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸

$$\underbrace{(3-6)}_{-3} + \underbrace{(9-12)}_{-3} + \underbrace{(15-18)}_{-3} + \dots + \underbrace{(117-120)}_{-3}$$

تعداد پرانتزها برابر با تعداد اولین عدد داخل پرانتزها می‌باشد. این اعداد شامل $117, 115, \dots, 3, 9$ می‌باشند و تعداد آنها برابر است با

$$\frac{117-3}{6} + 1 = \frac{114}{6} + 1 = 20 \quad \text{بنابراین حاصل جمع برابر است با:}$$

$$20 \times (-3) = -60$$

۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸

$$\begin{aligned} A &= 5 - (3 - 4 - \underbrace{(2 - 1)}_{-1}) = 5 - (3 - 4 + 1) \\ &= 5 - (3 - 4 + 1) = 5 - 4 = 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B &= 5 - 5(2 - 3 - \underbrace{(3 - 2)}_{-1}) = 5 - 5(2 - 3 + 1) \\ &= 5 - 5(2 - 3 + 1) = 5 - 5 = 0 \end{aligned}$$

$$A - B = 1 - 0 = 1$$

فصل اول

مخلوط و جداسازی مواد

۱



معروف‌ترین دسته‌بندی مواد را در بالا مشاهده می‌کنید.

مادة خالص: ماده‌ای است که از یک نوع ماده تشکیل شده است. این ماده ممکن است عنصر باشد یعنی تنها از یک نوع اتم تشکیل شده باشد یا ترکیب باشد یعنی از دو یا چند نوع اتم تشکیل شده باشد.

مادة ناخالص (مخلوط): ماده‌ای است که از دو یا چند نوع ماده تشکیل شده است که ممکن است همگن (محلول) یا ناهمگن باشد.

مخلوط همگن (محلول): مخلوطی است که ذره‌های مواد تشکیل‌دهنده آن به طور یک‌نحوی پخش شده‌اند و از هم قابل تشخیص نیستند. به عنوان نمونه در محلول آب نمک، شما نمی‌توانید ذره‌های آب را از نمک تشخیص دهید. مخلوط‌های همگن معمولاً شفاف هستند.

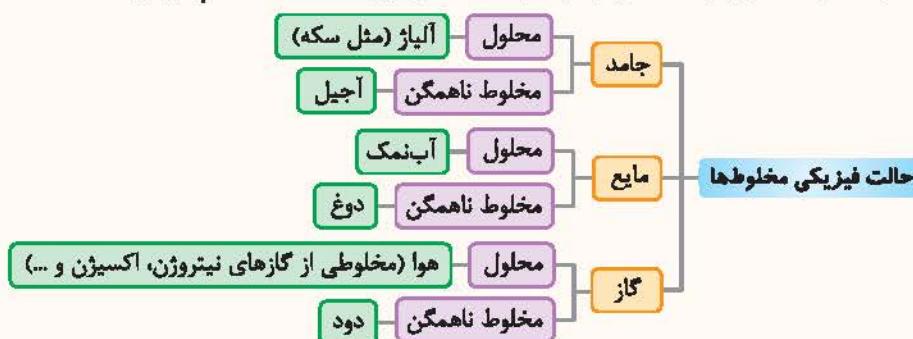
مخلوط ناهمگن: مخلوطی است که ذره‌های تشکیل‌دهنده آن به طور یک‌نحوی پخش نشده‌اند. به طوری که معمولاً می‌توان آن‌ها را از هم تشخیص داد و با دستگاه‌های جداسازی ساده از هم جدا نمود. مانند محلول برآده آهن و نمک که با استفاده از آهربا می‌توان آن‌ها را از هم جدا نمود. یا مخلوط آب و روغن که روغن روی آب باقی می‌ماند و از هم قابل تشخیص هستند. مخلوط‌های ناهمگن معمولاً کدر هستند.

توجه: بیشتر موادی که ما در زندگی با آن‌ها سروکار داریم آمیخته‌ای از دو یا چند ماده (مخلوط) هستند.

نکته: هر محلول مخلوط است اما هر مخلوط محلول نیست. (بعضی مخلوط‌ها، محلول هستند)

حالت فیزیکی مخلوط‌ها

مخلوط‌ها (چه همگن و چه ناهمگن) با توجه به حالت فیزیکی به سه دسته تقسیم می‌شوند:



منتظر از هوا، هوای پاک و خشک است.

ویژگی مخلوط‌ها

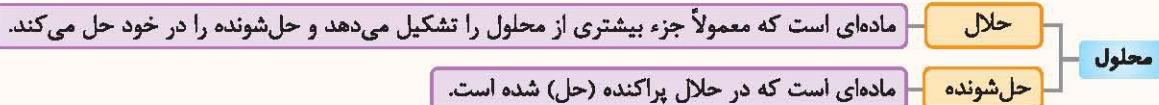
اجزای تشکیل‌دهنده مخلوط‌ها خواص اولیه خود را حفظ می‌کنند. در مقابل عناظر تشکیل‌دهنده ترکیب‌ها، پس از تشکیل ترکیب، خواص قبلی خود را از داده و ماده‌ای با خاصیت جدید ایجاد می‌کنند.

تعلیقه (سوسپانسیون): مخلوط ناهمگنی است که در آن ذرات جامد به صورت معلق در مایع (آب) پراکنده‌اند. مانند: دوغ، آبلیمو (دارای پالپ)، شربت خاکشیر، شربت معده، مخلوط آب و خاک و ...

ویژگی تعلیقه: تعلیقه‌ها نایابدار هستند و بعد از مدتی ذرات جامد در آن‌ها تهشین می‌شوند. بنابراین برای داشتن تعلیقه یکنواخت، بایستی هم‌زده شوند. به همین دلیل است که روی شربت معده یا شربت پادزیست (آنتی‌بیوتیک) نوشته شده است که قبل از مصرف تکان دهید، زیرا آن‌ها تعلیقه هستند.

اجزای تشکیل‌دهنده محلول

هر محلول حداقل از دو جزء حلال و حل‌شونده تشکیل شده است.



به عنوان نمونه در محلول آب نمک، آب حلال و نمک حل‌شونده است.

نکته در محلولی که از دو هلاء مایع و چامد تشکیل شده است، همواره هباء مایع حلال و هباء چامد حل‌شونده است.

حالت فیزیکی محلول‌ها

مواد حل‌شونده و حلال می‌توانند در سه حالت چامد، مایع و گاز وجود داشته باشند. به همین ترتیب، محلول‌ها نیز به سه حالت چامد، مایع و گاز وجود دارند.

حالت فیزیکی محلول	حالت فیزیکی اجزای تشکیل‌دهنده	مثال
مایع	چامد در مایع	نمک در آب
	مایع در مایع	الکل در آب
	گاز در مایع	نوشابة گازدار؛ که شامل آب (حلال) و گاز کربن دی‌اکسید (حل‌شونده) است.
چامد	چامد در چامد	سکه (آلیاز) طلا؛ که شامل طلا (حلال) و مس (حل‌شونده) است. ^۱
گاز	گاز در گاز	هواء؛ که شامل گاز نیتروژن (حلال) و گاز اکسیژن به همراه سایر گازها (حل‌شونده) است.

نکته در محلول گازها، گازی که مقدار بیشتری دارد به عنوان ملال محسوب می‌شود. به عنوان مثال محدود ۷۸٪ مهم هوا را گاز نیتروژن تشکیل می‌دهد و ۱۲٪ آن را گاز اکسیژن و همچنان ۱٪ آن را مقادیر تاپه‌ای از سایر گازها تشکیل می‌دهد. بنابراین گاز نیتروژن، ملال محسوب می‌شود.

توجه در نوشابه علاوه بر گاز کربن دی‌اکسید، شکر و مواد دیگری نیز حل شده است. بنابراین نوشابه گازدار، هم محلول گاز در مایع و هم محلول چامد در مایع محسوب می‌شود.

حداکثر مقدار حل شدن نمک در آب

مقدار حل شدن نمک‌های مختلف در آب متفاوت است. حداکثر مقدار حل شدن هر نمک در مقدار معینی آب به دو عامل بستگی دارد:

۱- **جنس نمک:** یعنی هر نمک به میزان معینی در آب حل می‌شود.

۲- **دما:** یعنی هر نمک در هر دمایی به مقدار مشخصی در آب حل می‌شود.

تعیین حداکثر مقدار حل شدن یک نمک در مقدار معینی آب، کافی است ۱۰۰ میلی‌لیتر آب در دمای معین را برداشته و آنقدر نمک به آن اضافه کنیم تا دیگر حل نشود.

۱- در سکه طلا مقادیر کمی مس به عنوان ناخالصی وجود دارد. بنابراین سکه طلا یک آلیاز است.

۱- تأثیر جنس نمک بر میزان حل شدن: در دمای 30°C ۳۶/۵ گرم نمک خوراکی (سدیم کلرید) در ۱۰۰ میلی‌لیتر آب حل می‌شود. اما در این دما مقدار ۴۳ گرم نمک پتاسیم نیترات در ۱۰۰ میلی‌لیتر آب حل می‌شود. بنابراین جنس ماده در مقدار حل شدن آن در آب تأثیرگذار است.

۲- تأثیر دما بر میزان حل شدن نمک: در هر دمایی مقدار مشخصی نمک حل می‌شود. برای نمک خوارکی حد اکثر مقدار نمک حل شده در دمایهای مختلف به صورت جدول زیر است.

۵۰	۴۰	۳۰	۲۰	دما (سلسیوس)
۳۷/۵	۳۷	۳۶/۵	۳۶	بیش ترین مقدار ماده حل شده (گرم)

تأثیر دما و فشار بر میزان حل شدن گازها

۱- مقدار حل شدن گازها در آب با افزایش دما، کاهش می‌یابد. پس هر چه دما کاهش یابد، مقدار حل شدن گاز در آب، افزایش می‌یابد. به همین دلیل، نوشایه گازدار را در بخشال نگهداری می‌کنند تا گاز آن خارج نشود.

۲- مقدار حل شدن گازها در آب با افزایش فشار، افزایش می‌یابد. به همین دلیل با باز کردن در نوشابه و کاهش فشار مقداری از گاز درون آن از حالت حل شده، خارج می‌شود.

نکته مقدار هم شدن نمک‌ها در مقدار معینی آب به فشار بستگی ندارد.

مخلوطها در زندگی

مخله‌طهای متنوع، وجود دارند که ممکن است اسدی، بازی، با خنث، باشند.

پادآوری با استفاده از کاغذ بی اج (pH) می‌توان میزان اسیدی یا بازی بودن مواد را مشخص کرد.



موادی که بی ام کوئتر از ۷ دارند، اسیدی هستند. اسیدها ترش مزه هستند.

موادی که بی ام پیشتر از ۷ دارند، بازی هستند. بازها مزه گس و تلم دارند.

مواد فلزی دارای بی ام محدود نهستند.

کاغذ پر ایجاد در محیط انسانی قوی به رنگ قرمز، در محیط بازی قوی به رنگ بنفش و در محیط خشن، به رنگ سبز درمی‌آید.

مواد اسیدی؛ آب لیمو- آب پرتقال- شیر- اسید یاتریک- سیکه- نوشابه گازدار ...

مواد بازی: مایع ظرف شویی- صابون- شامبو- شربت معده (شیر منیزی)- مایع سفید کننده ...

توضیح شیر یه مقدار ناجائزی اسیدی است.

جداسازی اجزای مخلوط

برای جداسازی اجزای مخلوط از وسائل مختلف، استفاده می‌شود.

۱- کاغذ صافی: برای جدا کردن ذرات معلق جامد از یک مایع از کاغذ صافی استفاده می‌کنیم.

در این حالت با ریختن مخلوط روی کاغذ صافی، که روی ظرف قرار دارد ذرات جامد روی

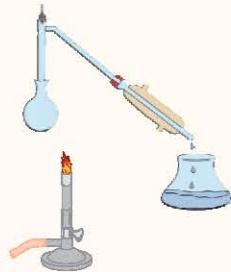
کاغذ صاف، باقی، مانده و مخلوط داخا، ظرف مریزد. علیت باقی، ماندن ذرات حامد روی، کاغذ

صاف. این است که اندازه آنها از اندازه حفوهای محمد در کاغذ بزرگتر است.





۲- قیف جداکننده: برای جدا کردن دو مایع که در یکدیگر حل نمی‌شوند از قیف جداکننده استفاده می‌شود. در این حالت مایعی که چگالی بیشتری دارد در پایین قرار گرفته و با باز کردن شیر قیف جداکننده به ظرف دیگری ریخته می‌شود. با تمام ریختن این مایع، شیر قیف بسته می‌شود. مثال: جدا کردن آب و روغن (آب در پایین و روغن در بالا قرار می‌گیرد).



۳- دستگاه تقطیر: برای جدا کردن دو مایع که در یکدیگر حل می‌شوند از دستگاه تقطیر استفاده می‌شود. اساس این روش بر تفاوت نقطه جوش دو مایع است. مایعی که نقطه جوش کمتری دارد، زودتر به جوش می‌آید و بخار آن پس از میان (مایع شدن) در ظرف دیگری جمع آوری می‌شود و مایع دیگر در ظرف باقی می‌ماند. مثال: در محلول آب و الکل ابتدا الکل به جوش می‌آید و در ظرف دیگری جمع آوری می‌شود.

۴- دستگاه گریزانه (سانتریفیوژ): برای جداسازی دو ماده‌ای که یکی چگالی بیشتری از دیگری دارد ولی با استفاده از قیف جداکننده قابل جداسازی نیست، استفاده می‌شود. این دستگاه براساس نیروی گریز از مرکز کار می‌کند. گریزانه با سرعت خیلی بالایی حول محور خود می‌چرخد. با این عمل مواد سنگین‌تر در یک سمت جمع می‌شوند. به این ترتیب می‌توان آن‌ها را جدا نمود. در صنعت برای جداسازی چربی از شیر و یاخته‌های خونی از خوناب (پلاسمای) از دستگاه گریزانه استفاده می‌شود.

چند دستگاه دیگر

۱- دستگاه تصفیه آب:

برای جداسازی ناخالصی‌های آب استفاده می‌شود.

۲- دستگاه دیالیز:

از این دستگاه برای تصفیه خون افراد مبتلا به نارسایی کلیه استفاده می‌شود.

۳- کمباین یا خرمن کوب:

از این دستگاه برای جدا کردن دانه از ساقه استفاده می‌شود. این دستگاه با کوبیدن خوش‌های گندم دانه‌ها را جدا می‌کند.

چند نمونه دیگر برای جداسازی مخلوطها

۱- محلول آب‌نمک: با جوشاندن محلول آب نمک، آب تبخیر می‌شود و نمک باقی می‌ماند.

۲- مخلوط خاک و برآده آهن: با استفاده از آهنربا می‌توان برآده آهن را از خاک جدا نمود.

۳- مخلوط ماسه و نمک: اگر ذرات ماسه درشت و ذرات نمک ریز باشد می‌توان با استفاده از یک الک ریز آن‌ها را جدا نمود. زیرا نمک از منفذ الک می‌گذرد اما ماسه پشت آن باقی می‌ماند.

روش دیگر: ریختن مخلوط ماسه و نمک در آب است. در این صورت نمک در آب حل می‌شود و با استفاده از کاغذ صافی ماسه را می‌توان جدا کرد. سپس با تبخیر آب، نمک در ته ظرف باقی می‌ماند.

۴- مخلوط خاکشیر در آب: از آنجا که خاکشیر سنگین‌تر از آب است بعد از مدتی ته‌نشین می‌شود. سپس ظرف حاوی مخلوط را کج می‌کنیم تا آب خارج شود.

سوالات فصل ۱

کامل کنید (....)

- ۱ موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده‌اند، نامیده می‌شوند.
- ۲ روی یک شربت نوشته شده است «قبل از مصرف تکان دهید.» از این نوشته می‌توان فهمید که شربت مورد نظر یک است.
- ۳ آلیازها محلول‌های در هستند.
- ۴ مقدار حل شدن گازها در آب با افزایش دما می‌یابد.
- ۵ پی اج مواد خنثی حدود است.
- ۶ هر چه ماده‌ای اسیدی‌تر باشد پی اج آن می‌یابد.
- ۷ کاغذ پی اج در محیط اسیدی به رنگ ، در محیط بازی به رنگ و در محیط خنثی به رنگ درمی‌آید.
- ۸ برای جداسازی یاخته‌های خونی از خوناب (پلاسمایا) از دستگاه استفاده می‌شود.
- ۹ در بیمارستان برای تصفیه خون از دستگاه استفاده می‌شود.

صیغه یافلاطونی

- ۱۰ مواد به دو دسته عنصر و مخلوط طبقه‌بندی می‌شوند.
- ۱۱ تعلیقه (سوسپانسیون) مخلوط همگنی است که در آن ذرات یک جامد به صورت معلق در آب پراکنده‌اند.
- ۱۲ نوشابه گازدار یک محلول مایع در گاز است.
- ۱۳ هوای پاک یک محلول است.
- ۱۴ دما بر میزان حل شدن مواد در آب تأثیر دارد.
- ۱۵ مقدار حل شدن نمک‌ها در آب با افزایش دما همواره افزایش می‌یابد.
- ۱۶ ماده‌ای با پی اج ۱ از ماده‌ای با پی اج ۳ اسیدی تر است.

تعریف کنید

- | | |
|------------------------|--------------|
| ۱۸ مخلوط | ۱۷ ماده خالص |
| ۲۰ تعلیقه (سوسپانسیون) | ۱۹ حلال |
| | ۲۱ آلیاز |

نامه حقیقت

- ۲۲ مواد زیر را در دسته‌بندی داده شده قرار دهید.
- مس، سکه، شکر، دوغ، آجیل، نمک، آب مقطر، هوای پاک، آبلیمو (بالپدار)، شربت معده، نوشابه، الکل طبی، نیتروژن





(ا)



(ب)



(ج)

در هر شکل مشخص کنید که ماده، خالص یا ناخالص است؟

۲۳

شماست و تفاوت مخلوط‌های همگن و ناهمگن را بنویسید.

۲۴

اجزاء تشکیل‌دهنده محلول را با ذکر یک مثال نام ببرید.

۲۵

جدول زیر را کامل کنید. در حلال و حل‌شونده حالت آن را بنویسید.

۲۶

فولاد زنگ نزن	هوا	نوشابه	ماده
			حالت فیزیکی
			حلال
			حل‌شونده

در هر یک از محلول‌های زیر حلال و حل‌شونده را مشخص کنید.

۲۷

(آ) الکل٪۴۰ ب) الکل٪۶۰

پ) ۳۰ گرم استون و ۱۰۰ گرم آب

ت) ۱۰۰ گرم آب و ۱۱۰ گرم از یک نمک مشخص

ث) ۲ لیتر اسیئن و ۲ لیتر نیتروژن

مواد زیر را در دو دسته اسید و باز طبقه‌بندی کنید.

۲۸

صابون- سرمه- آب پرتقال- مایع ظرفشویی- آب لیمو- شیر- شامپو

۲۹

برای جداسازی اجزای هر یک از مخلوط‌های زیر از چه وسیله‌ای استفاده می‌شود؟

(۱) ذرات خاکشیر از شربت آن (۲) چربی از شیر

(۳) الکل و آب (۴) روغن و آب

(۵) دانه جواز خوش (۶) ناخالص‌ها از آب

(۷) اوره از خون

موارد زیر بر چه اساسی جداسازی را انجام می‌دهند؟

۳۰

(۱) کاغذ صافی (۲) قیف جداکننده

(۳) دستگاه تقطیر

(۴) دستگاه گریزانه (سانتریفیوز)

الف) کدامیک از مواد زیر خالص است؟

۳۱ کدامیک از مواد زیر خالص است؟

(۱) شیر

(۲) سکه طلا

(۳) هوا پاک

(۴) آب مقططر

۳۲ در بین مواد زیر چند مخلوط وجود دارد؟

طلا- نمک- هوا- آب لیمو- دوغ- شربت معده- چای شیرین- الکل٪۷۰

(۱) ۶ (۲) ۵ (۳) ۴ (۴) ۳

(۱) ۴ (۲) ۵ (۳) ۶ (۴) ۷

۳۳

کدام عبارت نادرست است؟

(۱) ماده‌ای که از اتم‌های یکسان تشکیل شده خالص است.

(۲) ماده خالص از اتم‌های یکسان تشکیل شده است.

(۳) بعضی مخلوط‌ها محلول هستند.

(۴) همه محلول‌ها مخلوط هستند.

۳۴

کدامیک از عبارت‌های زیر نادرست است؟

(۱) مخلوط‌ها به هر سه حالت جامد، مایع و گاز وجود دارند.

(۲) بیشتر موادی که ما در زندگی با آن ها سرو و کار داریم معمولاً به صورت مخلوط وجود دارند.

(۳) تنها در مخلوط‌های همگن مواد تشکیل‌دهنده مخلوط به طور یکنواخت در هم پراکنده‌اند.

(۴) محلول‌ها به مرور زمان تغییر می‌شوند.

۳۵

کدام گزینه عبارت زیر را به یک جمله درست تبدیل می‌کند؟

تعلیقه (سوسپانسیون) مخلوطی است که در آن ذرات به صورت معلق در مایع (آب) پراکنده‌اند.

(۱) همگن- جامد (۲) ناهمگن- جامد (۳) همگن- مایع (۴) ناهمگن- مایع

حالات فیزیکی حل‌شونده در کدام محلول نادرست است؟

۳۶

(۱) آب نمک: مایع (۲) هوا: گاز

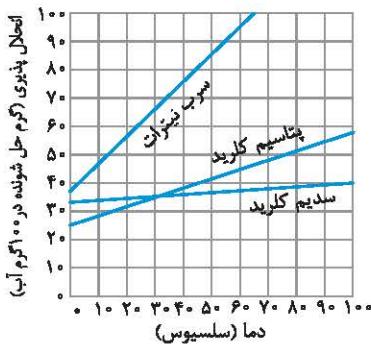
(۳) آبیاز: جامد (۴) نوشابه: گاز

۳۷ نوع محلول در کدام مورد نادرست است؟

- ۱) آب نمک: محلول مایع در جامد
۴) استون در الکل: محلول مایع در مایع

۳۸ کدامیک از عبارت‌های زیر درست است؟

- ۱) مقدار نمک حل شده در آب با مقدار نمک افزوده شده به آب رابطه مستقیم دارد.
۲) مقدار نمک حل شده در آب به مقدار آب بستگی ندارد.
۳) با افزایش دما مقدار حل شده نمک‌های مختلف در آب افزایش می‌یابد.
۴) عمل دستگاه دیالیز مشابه عمل کلیه است.



ماده‌ای با بی اچ ۱ نسبت به ماده‌ای با بی اچ ۵ اسید و ماده‌ای با بی اچ ۹ نسبت به ماده‌ای با بی اچ ۱۳ بازی است.

- ۱) ضعیفتر- ضعیفتر ۲) ضعیفتر- قوی تر ۳) قوی تر- ضعیفتر ۴) قوی تر- قوی تر

برای جدا کردن مخلوط آب و روغن از و برای جدا کردن مخلوط آب و الکل از استفاده می‌شود.

- ۱) کاغذ صافی- دستگاه تقطیر ۲) دستگاه تقطیر- قیف جدا کننده
۳) قیف جدا کننده- دستگاه تقطیر ۴) قیف جدا کننده- قیف جدا کننده

پاسخ سوالات فصل

نادرست، مقدار حل شدن نمک‌ها در آب با افزایش دما ممکن است افزایش یا کاهش یابد.

۱۵

درست
۱۶
ماده خالص ماده‌ای است که تنها از یک نوع ماده تشکیل شده است.

۱۷

مخلوط ماده‌ای است که از دو یا چند نوع ماده تشکیل شده است.

۱۸

حلال ماده‌ای است که معمولاً جزء بیشتری از محلول را تشکیل می‌دهد و حل شونده را در خود حل می‌کند.

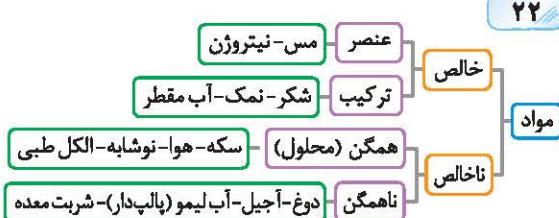
۱۹

تعليقه مخلوط ناهمگنی است که در آن ذرات جامد به صورت معلق در مایع (آب) پراکنده‌اند.

۲۰

آلیاز محلول جامد در جامد را گویند که معمولاً شامل دو یا چند فلز است.

۲۱



۱ مواد خالص

۱

۲ تعليقه (سوسپانسيون)

۲

۳ جامد- جامد

۳

۴ کاهش

۴

۵

۶ کاهش

۶

۷ قرمز- بنفش- سبز

۷

۸ گریزانه (سانتریفیوژ)

۸

۹ دیالیز

۹

نادرست، ماده به دو دسته خالص و ناخالص (مخلوط) طبقه‌بندی می‌شوند.

۱۰

نادرست، تعليقه مخلوط ناهمگنی است که در آن ذرات یک جامد به صورت معلق در مایع (آب) پراکنده‌اند.

۱۱

نادرست، نوشابه گازدار یک محلول گاز در مایع است. (زیرا گاز کربن دی‌اکسید در آب حل شده است.)

۱۲

درست

۱۳

درست

۱۴

الدرس الأول

مراجعة دروس الصف السابع

مراجعة دروس الصف السابع (دوره کردن درون های کلام هفتم)

ترجمه فحذلفظی و روان منن

الطلاب: دانش آموزان	أيتها اى	عليكم بر شما	السلام سلام
مُراجعة كُروِّيَّة مُنْتَهٰيَةِ الْعَدْدِ			
الثاني: هشتم	الصف کلاس	في در	أهلاً و سهلاً بكم خوش آمدید

به کلاس هشتم خوش آمدید؛

حالكم؟ حال شما	كيف چطور
حال شما چطور است؟	

مبارة مبارک	الجديدة جديد	الدراسية تحصيلي	السنة سال
سال تحصيلي جديد مبارک			

البساطة ساده	الأيارات عبارت های	فهم فهمیدن	قادرون بر	لأنكم توانندان	يله برای شما	الحمد سباس
خدا و هنر برای این که شما قادر (توان) به فهمیدن عبارت های ساده هستید.						

مراجعة دروس اول

مروری بر قواعد سال هفتم

كلمه: ۱- اسم، ۲- فعل، ۳- حرف

۱- مذكر	مانند: طالب، علي، قلم و...	اسم از نظر جنس
۲- مؤنث	مانند: طالبة، مريم، شجرة و...	

مانند: طالب، طالبة	بدون علامت	۱- مفرد	اسم از نظر تعداد
مانند: طالبان - طالبین - طالبات - طالباتن	علامت (ان - ين)	۲- مثنی	
مانند: طالبون - طالبيون	علامت (ون - ين)	۱- جمع مذكر سالم	
مانند: طالبات	علامت (ات)	۲- جمع مؤنث سالم	
مانند: طلاب - أصوات	بدون علامت	۳- جمع مكتوب	

مذکور: هذا (این) مؤنث: هذه (این)	مفرد		اسم اشاره
مذکور: هذان (این دو) مؤنث: هاتان (این دو)	ثنی	نزدیک	
(مذکر- مؤنث): هؤلام (اینها)	جمع		
مذکور: ذلك (آن) مؤنث: تلك (آن)	مفرد	دور	
(مذکر- مؤنث): أولذلك (آنها)	جمع		

كلمات پرسشی:

كلمة پرسشی	سؤال	پاسخ
هل - أ	هل هنا مدينة؟ لا، هنا قرية؟	نعم، هنا مدينة۔ لا، هنا قرية۔
(أي) - من	آيا اين جا شهر است؟	بله، اين جا شهر است۔ نه، اين جا روستا است.
(چه کسی، کیست) - لمن	من هو؟ او کیست؟	هو معلم۔ او معلم است.
(مال چه کسی) - ما	لمن هذه الحقيقة؟ این کیف مال چه کسی است؟	لمريم. برای مریم است.
ما - ماذا	ماذا؟	ما ذلك؟
(چه چیزی - چیست) - م	ماذا على المنضدة؟ روی میز چه چیزی است؟	آن تلفن همراه است.
(کجا) - أين	أين الطفل؟ بچه کجاست؟	عند أمي. نزد مادرش
(اهل کجا) - من أين	من أين انت؟ تو اهل کجا هستی؟	أنا من إيران (أنا إيراني). من از ایران هستم (من ایرانی هستم)
(چند) - كم	كم عدد المفاتيح؟ تعداد کلیدها چندتا است؟	خمسة
		پنج تا

عددهای اصلی:

دواده	یازده	ده	نه	یک	دو	سه	ثلاثة	اثنان	واحد	۱۲- إثنا عشر
-------	-------	----	----	----	----	----	-------	-------	------	--------------

رلکها:

أسود	أنيჭ	أخضر	أزرق	أصفر
سیاه	سفید	قرمز	سبز	زرد

فصلها:

شتاء	خريف	صيف	ربيع
زمستان	پاییز	تابستان	بهار

روزها:

الجمعة	الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الاثنين	الأحد	السبت
جمعه	پنج شنبه	چهارشنبه	سه شنبه	دوشنبه	یک شنبه	شنبه

فعل ماضٍ و ضمائر:

ضمير متصل	ترجمة	مثال	ماضي	ضمير منفصل	ساخت	عدد	جنس
هُوَ	شنيد	سَمِعَ	فَقَلَّ	هُوَ	سوم شخص مفرد	مفرد	ذكر
هُمْ، بِهِمَا	شنيذند	سَمِعَا	فَعَلَا	هُمَا	سوم شخص جمع	مثنى	
هُمْ، بِهِمْ	شنيذند	سَمِعُوا	فَعَلُوا	هُمْ	سوم شخص جمع	جمع	
هَا	شنيد	سَمِعَتْ	فَقَلَّتْ	هِيَ	سوم شخص مفرد	مفرد	مؤنث
هُمْ، بِهِمَا	شنيذند	سَمِعَتَا	فَعَلَّتَا	هُمَا	سوم شخص جمع	مثنى	
هُنَّ - هِنَّ	شنيذند	سَمِعُنَّ	فَعَلَّنَ	هُنَّ	سوم شخص جمع	جمع	
كَ	شنيدي	سَمِعَتْ	فَعَلَّتْ	أَنْتَ	دوم شخص مفرد	مفرد	ذكر
كُمَا	شنيديد	سَمِعُتُمَا	فَعَلَّتُمَا	أَنْتُمَا	دوم شخص جمع	مثنى	
كُمْ	شنيديد	سَمِعُتُمْ	فَعَلَّتُمْ	أَنْتُمْ	دوم شخص جمع	جمع	
كَ	شنيدي	سَمِعَتِ	فَعَلَّتِ	أَنْتِ	دوم شخص مفرد	مفرد	مؤنث
كُمَا	شنيديد	سَمِعُتُمَا	فَعَلَّتُمَا	أَنْتُمَا	دوم شخص جمع	مثنى	
كُنَّ	شنيديد	سَمِعُتُنَّ	فَعَلَّتُنَّ	أَنْتُنَّ	دوم شخص جمع	جمع	
ي	شنيدم	سَمِعَتْ	فَعَلَّتْ	أَنَا	أول شخص مفرد	متكلّم وحده	متكلّم
نا	شنيديم	سَمِعُنا	فَعَلَّنَا	نَحْنُ	أول شخص جمع	متكلّم مع الغير	

فعل ماضٍ ملغي:

برای منفی کردن فعل ماضی، حرف «ما» بر سر آن می‌آید. **مثال:** ذهب (رفت) ← ما ذهب (نرفت)

تمارین کتاب داستی

التمرين الأول

ترجمه کنید.

این پلپس ایرانی است.

این خانم شیرینی فروش، ماهر است.

آن آشیز، پاکیزه است.

آن اتوبوس، بزرگ است.

این دو کارمند، راستگو هستند.

این دو پیرستا، صبور هستند.

این هم شاگردی‌ها، ایستاده‌اند.

آن مادران، نشسته‌اند.

التمرين الثاني

با توجه به تصویر پاسخ کوته دهید.



أين جلست هذه القراءة؟
(اين زن کجا نشسته است؟)
في الحديقة. (در باغ)



أهذا قميص أم سروال؟
(آیا این پیراهن است یا شلوار؟)
قميص (پیراهن)



ما هذیه؟
(این چیست؟)
نافذة (نیزه)



من هذا الشاعر؟
(این شاعر کیست؟)
سعدی (سعدی)



كم عدد الأحجار؟
(تعداد سنگها چندتاست؟)
ثلاثة. (سه تا)



لقد هذا البيت؟
(این خانه برای کیست؟)
لبرون اعتضامی. (برای پروین اعتضامی)

التمرين الثالث

زیر هر تصویر تعداد آن را به عربی بنویسید

(واحد / إثنان / ثلاثة / أربعة / خمسة / ستة / سبعة / ثمانية / تسعة / عشرة / أحد عشر / إثنا عشر)



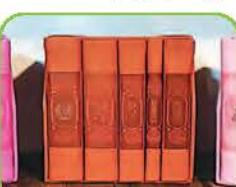
أحد عشر لاعبين
یازده بازیکن



خمسة شهداء
پنج شهید



ثمانية جنود
هشت سرباز



سبعة كتب
هفت کتاب



إثنا عشر شهراً
دوازده ماه



تسعة ألوان
نه رنگ

التمرين الرابع

ترجمه کنید.

- ١ آنان فوتbal بازی کردند.
- ٢ آن دو راهنمایان موفق شدند.
- ٣ آن دو کلیدشان را یافتند.

- ٤ هم لعبوا نهاده القدم.
- ٥ هم تجحا في امتحانهم.
- ٦ هم وجدتاً مفاجئهم.

- ١ أنشأ ذكرنا صديقنا. شما دوستتان را یاد کردید.
- ٢ أنشئ كتبتي وسائل. شما نامه‌هایی را نوشtid.
- ٣ آنها به استگاه رسیدند. آنها به استگاه رسیدند.
- ٤ هنّ وصلن إلى القويف. من برنجی خوشمزه پختم.
- ٥ أنا طبخت زبزاً نذيداً.

التمرين الخامس

عبارت‌های مرتبط دو سلون را با خطی به هم وصل کنید.

سمیرة	فاطمة
(صبح به خیر)	١ السلام عليك.
(آنها، آن جا نشسته‌اند.)	٢ صباح الخير.
(اسم من سمیره است.)	٣ كيف حالك؟
د) وَعَلَيْكُمُ السَّلَامُ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَكَاتُهُ. (سلام بر تو و رحمت و برکات خدا بر تو)	٤ ما انسلخ؟
(به سلامت، به امید دیدار)	٥ هل أنت من العراق؟ (آیا تو اهل عراق هستی؟)
(من خوبیم)	٦ أين أسرتك؟ (غناوادهات کجاست؟)
(نه، من اهل کویت.)	٧ في أمان الله. (خداحافظ)
← (ه) ← (ب) ← (ج) ← (ز) ← (ج) ← (ه) ← (و) ← (د) ← (الف) ← (ب) ← (ز) ← (ج) ← (ه) ← (د)	١

التمرين السادس

جاهاهی خالی را با کلمه مناسب از حدخل برآلتز پر کنید.

(أسود / أبيض / أحمر / أزرق / أخضر / أصفر)



العنكبوت الأسود
(أنکور سیاه)



الرمان الأحمر
(انار قرمز)



التفاح الأخضر
(سیب سبز)



النهر الأزرق
(دریای آبی)



السماء الأبيض
(ابر سفید)



الزهور الأصفر
(کل زرد)

التمرين السابع

نام روزهای هفته را به ترتیب در این برنامه هفلاکی بلویسید. «دو کلمه اضافه است.»

(الخميس / الجمعة / السبت / الأحد / الاثنين / الثلاثاء / الأربعاء)

الفارسیة	الرياضة		الغزبیة	يوم السبت (شنبه)
الثربة الدينیة	العلوم التجربیة	العلوم الاجتماعية	الرياضيات	يوم الأحد (یکشنبه)
القکچ و اسلوب الحیاة	تعليم القرآن	العلوم الاجتماعية	العلوم التجربیة	يوم الاثنين (دوشنبه)
العقل و التئذیة	الرياضيات			يوم الثلاثاء (سه شنبه)
الثقافة و الفن	الإملاء	الإنجليزیة		يوم الأربعاء (چهارشنبه)

التمرين الثامن

لهم، هر فصل را بلویسید.



الشتاء (زمستان)



الغريف (پایین)



الصيف (تابستان)



الربيع (بهار)

التمرين التاسع

(الف) کلمات مترادف و متضاد را معلوم کنید.

حزن فرح
(محکم شد ≠ خوشحال شد)
خلف وراء
(پشت)
قريب بعيد
(زدیگ ≠ دور)
أشی خند
(دیروز ≠ فرد)

بيت منزل
(خانه)
أب والد
(پدر)
كبير صغير
(بزرگ ≠ کوچک)
بسنان حدائقه
(باغ)

أم والدة
(مادر)
ذهب رجع
(رفت ≠ برگشت)
عدوان عداوة
(دشمنی)
جميل قبيح
(زیبا ≠ رشت)

(ب) کلمات متضاد را دو به دو کنار هم بلویسید.

قليل / پداية / تخت / غالية / كثير / فوق / آخر / سوء / حسن / يمين / أول / رخيصة / حاز / يسار / بارد / نهاية
جالس / أراذل / غيش / واقف / صدافة / أفاليل / حياة / عداوة

تحت فوق
zipper بالا
سوء حسن
بد خوب
جالس واقف
نشسته ایستاده
صدافة عداوة
دوستی دشمنی

بداية نهاية
آغاز پایان
آخر أول
آخر أول
حار بارد
حر سرد
عيش حياة ^۱
زندگی زندگی

قليل كثير
كم زياد
غالية رخيصة
گران ارزان
يمين يسار
راست چپ
أراذل أفاليل
فرومایکان شايسنگان

۱. این دو واژه مترادف هستند و به اشتباه آورده شده است.

التمرين العاشر

کدام کلمه از نظر معنایی یا دستوری با بقیه کلمات ناهماهنگ است؟

<input type="checkbox"/>	ملک	<input type="checkbox"/>	مدرسة	<input type="checkbox"/>	مكتبة	<input type="checkbox"/>	مصنع
<input checked="" type="checkbox"/>	به فرمانروایی رسید	<input type="checkbox"/>	مدرسہ	<input type="checkbox"/>	كتابخانه	<input type="checkbox"/>	کارخانه
<input type="checkbox"/>	مدرّسات	<input type="checkbox"/>	فاعلين	<input type="checkbox"/>	لاعبون	<input type="checkbox"/>	شقعن
<input type="checkbox"/>	معلمان	<input type="checkbox"/>	انجام دهنده‌گان	<input type="checkbox"/>	بازگران	<input checked="" type="checkbox"/>	احساس کردند
<input type="checkbox"/>	نصر	<input type="checkbox"/>	قراءة	<input type="checkbox"/>	خفاف	<input type="checkbox"/>	رحمة
<input type="checkbox"/>	يارى کرد	<input checked="" type="checkbox"/>	پشت	<input type="checkbox"/>	ترسيد	<input type="checkbox"/>	رحم کرد
<input type="checkbox"/>	فواكه	<input type="checkbox"/>	أشجار	<input type="checkbox"/>	حذايق	<input type="checkbox"/>	رجلان
<input type="checkbox"/>	ميوه‌ها	<input type="checkbox"/>	درختان	<input type="checkbox"/>	باغ‌ها	<input checked="" type="checkbox"/>	دومرد
<input type="checkbox"/>	هذه	<input type="checkbox"/>	ذلك	<input type="checkbox"/>	هذا	<input type="checkbox"/>	هرب
<input type="checkbox"/>	اين	<input type="checkbox"/>	آن	<input type="checkbox"/>	اين	<input checked="" type="checkbox"/>	فرار کرد
<input type="checkbox"/>	هم	<input type="checkbox"/>	أنت	<input type="checkbox"/>	وردة	<input type="checkbox"/>	انا
<input type="checkbox"/>	آن‌ها	<input type="checkbox"/>	تو	<input checked="" type="checkbox"/>	گل	<input type="checkbox"/>	من
<input type="checkbox"/>	فن	<input type="checkbox"/>	كيف	<input type="checkbox"/>	لماذا	<input type="checkbox"/>	صورة
<input type="checkbox"/>	چه کسی	<input type="checkbox"/>	چطور	<input type="checkbox"/>	برای چه	<input checked="" type="checkbox"/>	عکس
<input type="checkbox"/>	سلمه	<input type="checkbox"/>	رب	<input type="checkbox"/>	قدّق	<input type="checkbox"/>	واقع
<input type="checkbox"/>	سالم ماند	<input checked="" type="checkbox"/>	جه بسا	<input type="checkbox"/>	برتاب کرد	<input type="checkbox"/>	افتاد

التمرين الحادس عاشر

کزینه مناسب را انتخاب کنید.

(اللوحة <input type="checkbox"/> الفستان <input checked="" type="checkbox"/>) (تابلو پیراهن زنان)	١ من ملابس النساء والبنات: (از لباس‌های زنان و دختران)
(الذهب <input type="checkbox"/> القميص <input checked="" type="checkbox"/>) (طلا پیراهن)	٢ قيمة غالبية جداً: قيمة واقعاً كرمان است.
(سبعة <input type="checkbox"/> تسعة <input checked="" type="checkbox"/>) (هفت نه)	٣ عدد أيام الأسبوع: تعداد روزهای هفته
(القلح <input type="checkbox"/> الخديقة <input checked="" type="checkbox"/>) (كشاورز باغ)	٤ مكان الأشجار: مكان درختان
(الجذ <input type="checkbox"/> الجذدة <input checked="" type="checkbox"/>) (بذربرگ مادربرگ)	٥ أم الأم: مادر پدر

التمرين الثاني عشر

این کلمات را در جای مناسبی از جدول بلویسید.

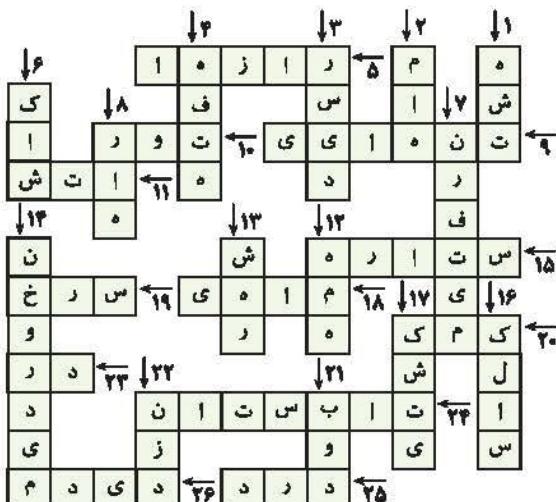
أشجار / يومان / واقفين / الجذ / غرائبين / شجرات / فائزون / جالسات

مشتی مذكر	جمع مذکر سالم	جمع مؤنث سالم	جمع مذکر سالم	جمع مشتی
أشجار	شجرات	فائزون	يومان	غرائبين
الجذ	جالسات	واقفين	أشجار	شجرات

التمرين الثالث عشر

ترجمه اين کلمات را در جدول بنويسيد.

۱- ثانية	۲- شهر
۳- وصل	۴- أسبوع
۵- شفاعة	۶- آيات
۷- مذهبنا	۸- أشرار
۹- طريق	۱۰- نار
۱۱- شدة	۱۲- كل
۱۳- مدينة	۱۳- نار
۱۴- ما أكلنا	۱۴- سفينة
۱۵- نجم	۱۵- أحيانا
۱۶- عدو	۱۶- وصل
۱۷- صفت	۱۷- مساعدة
۱۸- قل	۱۸- أشياء
۱۹- حفر	۱۹- شفاعة
۲۰- مساعدة	۲۰- زائد
۲۱- كان	۲۱- وقع
۲۲- عند	۲۲- ضيف
۲۳- باب	۲۳- ضيف
۲۴- ضيف	۲۴- ضيف



سھاٹ امتحانی داں

نامگذاری کنید.

۱

با توجه به تصاویر داده شده، نام هر یک را از داخل پرانتز انتخاب کرده و بنویسید. (دو کلمه اختیاری است).

(نار- سحاب- فضحف- سفکة- أضغر- صفت)



ترجمه کلمات را از داخل پرانتز علمت بزنید.

۲

آرام

ساده

دشوار

بسیط:

۳

تحصیلی

درس دادن

دوره

دراسیة:

۴

تعوین

دوره کردن

گفت و گو

مراجعة:

متراکم و متضاد کلمات زیر را از میان کلمات داخل پرانتز پیدا کرده و مقابله آن بنویسید.

(بیت-قصیر-غالیة-فرح-بسنان-نهاية)

خدیقه

منزل

پدایته

رخیقة

۵

ترجمه کلماتی را که زیرشان خط کشیده شده، بنویسید.

..... **السنة الدراسية الجديدة مباركة.** ۶

..... / **أهلاً و سهلاً بكم في الصف الثاني.** ۷

..... / **مراجعة الدروس السابعة.** ۸

..... / **إنكم قادرون على فهم العبارات البسيطة.** ۹

ترجمه کلمه ناقص زیر را کامل کنید.

..... ، آنان به ۱۰ **هنّ وصلن إلى موقف:**

..... ؟ آنان آن جا خانوادهات ۱۱ **أين أسرتك؟ هم جالسون هناك.**

..... فوتیال الألعابون لعبوا كرة القدم. ۱۲

..... است. جای الحديقة مكان الأشجار. ۱۳

کدام کلمه از نظر معنی‌بی با بقیه کلمات نامهمانگ است؟

خدیقه

شجرة

وردة

حقيقة

نیسان

فستان

سروال

غباء

صوره

وجه

يد

رأس

اسود

احسن

أحقر

أبيض

ترجمه درست را انتخاب کنید.

..... **هؤلاء الأصدقاء، واقفون:** ۱۸

الف) اینان دوستانی هستند که ایستاده‌اند.

..... **هم رفعوا أيديهم في المسابقة:** ۱۹

الف) ایشان دست‌هایشان را در مسابقه بالا برداشتند.

عبارت‌های زیر را ترجمه کنید.

..... **الحمد لله لأنكم قادرون على فهم العبارات البسيطة.** ۲۰

..... **هذا البنان، شاکران و هاتان البنتان، صابرتان.** ۲۱

رنگ هر یک از تصاویر زیر را مقابله آن بنویسید.

(احقر-أسود-أصفر-أخضر-أزرق- أبيض) ۲۴



(۱)

(۲)

(۳)

(۴)

كلمة مریوط به هر عبارت را به آن وصل کنید.

(الف) إثنا عشر

(ب) مدرسة

(ج) سؤال

١) من ملابس الرجال

٢) عدد شهور السنة

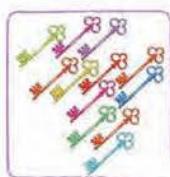
٣) مكان للدراسة

٢٥

٢٦

٢٧

تعداد هر تصویر را زیر آن بنویسید.



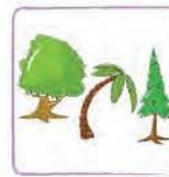
(٤)



(٣)



(٢)



(١)

با توجه به تصاویر، پاسخ کوتاه دهید.



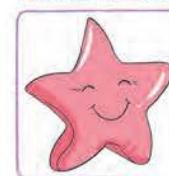
أين جلس ث
هذه البنت؟

.....



لتن هذا المرقد؟

.....



ما هذى؟

.....

پاسخ مناسب برای سهون (الف) را از ستون (ب) پیدا کنید و با خطی به هم وصل کنید.

(ب)

نعن بخي

صباح الثور

إلى مشهد

نعن من العراق

(الف)

صباح الخير

كيف حالكم؟

من أين أنتم؟

أين سافرتم؟

٣٠

٣١

كلمات زیر را در جای مناسبی در جدول فرار دهید.

(خدائق- جالسون- أدوات- سككـات- آخرین- فائزـان- طالـبات- طالـبنـين)

مشتري	جمع مذكر سالم	جمع مؤنث سالم	جمع مذكر مكسـر
.....
.....

با توجه به توضیحات زیر، نام فصل مورد نظر را مقابل آن بنویسید.

٢) فصل الفواكه اللذيذة و الجوـحـاـدـ:

.....

١)

فصل البرودـة و الجوـهـارـدـ:

.....

٣) فصل سقوط أوراق الأشجار:

.....

.....

٣٢

.....

روزهـاي هـفـتـه رـا كـامـلـ كـنـيدـ.

.....

.....

.....

.....

.....

٣٣

در جاهای خالی کلمه پرسشی مناسب بگذارید.

- | | | | |
|--------------------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> لعاظا | <input type="checkbox"/> لقون | <input type="checkbox"/> من | هذه الحقيقة؟ لأنني ۳۴ |
| <input type="checkbox"/> من | <input type="checkbox"/> حكم | <input type="checkbox"/> أين | قلما على المنضدة؟ ثلاثة ۳۵ |

در جاهای خالی فعل ماضی مناسب یا ضمیر مناسب بگذارید.

- | | | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|--|-----------------|
| <input type="checkbox"/> قُلْتُ | <input type="checkbox"/> قُلْتُمْ | <input type="checkbox"/> قُلْتُمَا | واجبك. ۳۶ |
| <input type="checkbox"/> تَصْرِيْتُ | <input type="checkbox"/> تَصْرِيْتُمْ | <input type="checkbox"/> تَصْرِيْتُمَا | صديقم. ۳۷ |

تست های کلاس

ترجمة کدام عبارت نادرست است؟ ۳۸

- (۱) هذا الشاعر، إيراني؟ این شاعر، ایرانی است.
 (۲) هذان الولدان، صابران؛ این دو پدر، شکیبا هستند.
 (۳) أولئك الأمهات، جالسات؛ آن مادران، نشسته‌اند.

- با توجه به ترجمه، جای خالی با کدام گزینه کامل می‌شود؟ «هماء وَنْ قَرِيْتُهُمَا»: آنان به روستایشان نزدیک شدند.
 (۱) قَرِيْباً (۲) زَجَعاً (۳) جَاءَ (۴) ذَهَبَا

- کدام گزینه، عبارت مقابل را از نظر معنایی کامل می‌کند؟ «هي الماء»
 (۱) أَكَلَثَ (۲) وَقَعَتْ (۳) شَرِيْطَ (۴) طَرَقَتْ

- با توجه به مفهوم عبارت کدام گزینه برای جای خالی مناسب است؟ «الطالبات جَعْنَنَ تَكَبَّهُنَ»
 (۱) وَحْدَكَ (۲) الْيَوْمَ (۳) بَعْدَ ثَلَاثَةِ أَيَامٍ (۴) غَدَأً

- کدام ضمیر برای جای خالی مناسب نیست؟ «..... جَالِسَانِ»
 (۱) هَمَا (۲) أَنْتَما (۳) نَحْنُ (۴) هُمْ

یاسن نامه نوشته‌ی

دوره کردن درس‌های هفتم

۸

همانا شما قادر (توان) به فهم عبارت‌های ساده هستید.

۹

آنان به

ایستگاه رسیدند.

۱۰

خانواده‌ات کجا هستند؟ آنان آن جا نشسته‌اند.

۱۱

بازیکنان فوتبال بازی کردند.

۱۲

باغ جای درختان است.

۱۳

 کیف گل درخت باغ

۱۴

 چادر شلوار پیراهن زنانه فراموشی

۱۵

 عکس دست صورت سر

۱۶

 سیاه بهترین قرمز سفید

۱۷

(۱) صفت (کلاس) (۲) سُمَكَة (ماهی)

(۳) مصحف (قرآن) (۴) نار (آتش)

۱

ساده

۲

تحصیلی

۳

دوره

۴

رخیصة غالیة بِداية نهایة(ازبان گران) (آغاز بیان)منزل بیت (خانه) حدیقة بستان (باغ)

۵

سال تحصیلی جدید مبارک.

۶

خوش آمدید به کلاس هشتم.

۷

- (۱) فصل سرما است و هوا سرد است: الشتاء (زمستان)
 (۲) فصل میوه‌های خوشمزه است و هوا گرم است: الصيف
 (تابستان)
 (۳) فصل زندگی جدید است و هوا معتدل است: الربيع
 (بهار)

(۴) فصل ریختن برگ‌های درختان است: الخريف (پاییز)

السبت/ الأحد/ الاثنين/ الثلاثاء/ الأربعاء/ الخميس/ الجمعة

لَمْنُ (این کیف برای کیست؟ برای مادرم است)

كَمْ (چند قلم روی میز است؟ سه تا)

قَعْلَتْ (تو تکلیفت را انجام دادی.)

نَصْرَتْ (شما دوستان را یاری کردید.)

گزینه (۲)- ترجمه درست عبارت: این دو پسر، شکیبا هستند. (الوالدان: دو پسر) (الوالدان: دو پدر)

گزینه (۱)- (۱) قریباً من: نزدیک شدند (حرف اضافه فعل «قریب»، «من» است).

(۲) رجعاً: بازگشتند (۳) جاء: آمدند (۴) ذهباً: رفتد

گزینه (۳)- ترجمه عبارت: «او آب را نوشید».

(۱) خورده (۲) افتاد (۳) نوشید (۴) کویید

گزینه (۲)- ترجمه عبارت: «دانشآموزان کتاب‌هایشان را امروز جمع کردند»

(۱) به تنهایی (وحدهنه باید باشد) (۲) امروز
 (۳) سه روز بعد (۴) فردا

گزینه (۴)- «جالیسان» مثنی است و سه ضمیر «هم»، «أنتما» و «نحنا» می‌توانند برای جای خالی مناسب باشند ولی ضمیر «هم» برای جمع مذکور است.

- (۱) این دو نفر نشسته‌اند.
 (۲) شما دو نفر نشسته‌اید.
 (۳) ما نشسته‌ایم.

۳۲

۳۳

۳۴

۳۵

۳۶

۳۷

۳۸

۳۹

۴۰

۴۱

۴۲

۴۳

۴۴

۴۵

۴۶

۴۷

۴۸

۴۹

۵۰

۵۱

(ب)

(الف)

سپاس

برای

خدا

(سپاس خدا را)

زیرا

شما قادر به فهم

عبارت‌های ساده هستید.

آن بازیکن،

بِرَنَدَه

است و

آن بازیکنان،

نِيزِ

بِرَنَدَه

هستید.

آن → (آبی)

أَزْرَقْ

سِيَاهْ

آن → (زرد)

أَصْفَرْ

قرْمَزْ

۱ → (ج)

مِلَابِسِ

الرِّجَالِ

(از لباس‌های مردان)

۲ → (شلوار)

سِرْوَالِ

(عدد شهور السنة)

(تعداد ماه‌های سال)

← إثنا

۲ → (الفنون)

الفنون

(غشیر دوازده)

۳ → (ب)

مَكَانُ

لِلِّدْرَاسِةِ

(مکانی برای تحصیل)

← مدرسه

۴ → (اثناعشر)

اثْنَا عَشَرْ

۳ → (خمسة)

خَمْسَةٌ

۲ → (ستة)

سَتَّةٌ

۱ → (ثلاثة)

ثَلَاثَةٌ

سپاس برای خدا (سپاس خدا را) زیرا شما قادر به فهم هر سال دوازده ماه دارد.

این دو فروشنده، شکرگزار هستند و این دو دختر، صبور هستند.

آن بازیکن، بِرَنَدَه است و آن بازیکنان، نِيزِ بِرَنَدَه هستند.

(۱) أَزْرَقْ: آبی

(۲) أَسْوَدْ: سیاه

(۳) أَصْفَرْ: زرد

۱ → (ج) مِنْ مِلَابِسِ الرِّجَالِ (از لباس‌های مردان) ←

سِرْوَالِ (شلوار)

۲ → (الف) عَدْدُ شَهُورِ السَّنَةِ (تعداد ماه‌های سال) ←

غَشِيرَ (دوازده)

۳ → (ب) مَكَانُ لِلِّدْرَاسِةِ (مکانی برای تحصیل) ←

مَدْرَسَه

۴ → (اثناعشر)

ما هذیه؟ هذه تجمة؟ (این چیست؟ این یک ستاره است)

لَمْنُ هَذَا الْمَرْقَدُ؟ لِسَعْدِي (این مرقد برای کیست؟ برای سعدی)

أَيْنَ جَلَسَتْ هَذِهِ الْبَنْتُ؟ عَلَى الْكَرْسِيِّ (این دختر کجا نشست؟ روی صندلی)

صَبَاحَ الْخَيْرِ ← صَبَاحَ النُّورِ (صبح بخیر ← صبح بخیر)

كَيْفَ حَالُكُمْ؟ ← نَحْنُ بِخَيْرٍ (حالاتن چطور است؟ ← ما خوبیم)

مَنْ أَيْنَ أَنْتُمْ؟ ← نَحْنُ مِنَ الْعَرَاقِ (کجا یایی هستید؟ ← ما از عراق هستیم)

أَيْنَ سَافَرْتُمْ ← إِلَى مَشَهَدِ (به کجا مسافت کردید؟ ← به مشهد)

فَاتَرْزَانِ (مشهد)

جَالِسُونَ (جلسو)

سَمَكَاتِ (سمکات)

طَالِبَاتِ (طالبات)

آخَرِينَ (آخرین)

طَالِبَتَنِينَ (طالبتان)

مَشَنَى (مشنی)

مَذَكَرَ سَالِمَ (ذکر سالم)

جَمِيعَ مَذَكَرَ سَالِمَ (جمع مذکر سالم)

درس اول

ستایش پیش از اینها

حکایت: به خدا چه بگوییم؟

تاریخ ادبیات

ماه شرف خاتم، فرزند ابوالحسن مستوره کردستانی، متولد ۱۲۲۰ قمری در شهر ستننج است. او را نخستین زن تاریخ‌نویس **کرد** در ایران، شمرده‌اند. «دیوان شعر» و «تاریخ اردن» از آثار اوست. به دو زبان فارسی و گردی شعر سروده است.

منظومه متنی سعدی **شیرازی** است. این منظومه به **ده باب** تقسیم شده است. بوستان سعدی منظومه‌ای است **اخلاقی، اجتماعی و عرفانی**. سعدی بوستان را در سال ۶۵۵ هـ. ق. سروده است.

استاد دانشگاه و شاعر معاصر، وی از شاعران موقق پس از انقلاب به شمار می‌آید. از آثار او می‌توان «در کوچه آفتاب»، تنفس صبح، مثل چشمۀ مثل رود، به قول پرسنل و آینده‌های ناگهان، رانام بردوی در گتوند خوزستان به دنیا آمد.

نوشته ابوالقاسم قشیری از عارفان قرن پنجم است. اصل این کتاب به **زبان عربی** است و یکی از شاگردان قشیری آن را به فارسی برگردانده است. موضوع این کتاب، **معرفی برخی از بزرگان عارف و شرح اصطلاحات و الفاظ رایج میان آنهاست**.

مستوره کردستانی
(۱۲۲۰-۱۲۶۴ هـ. ق)

بوستان سعدی
(سعدي‌نامه)

قیصر امین‌پور
(۱۳۸۶-۱۳۳۸ هـ. ش)

رساله قشیریه

وازگان

منتها (منتنه)، به پایان رساننده آخر **جمال**، زیبایی، نیکویی **محل**، ناشدنی، غیرممکن **مصطفی**، برگزیده (منظور بیامبر اسلام است).

پیش از اینها

خشتش: آجر، آجر خام **ماوراء**: پشت سر، آن سوی، در پی، آنجه در **الناس**: از سنگ‌های گرانبها و کمیاب که دارای سختی و درخشندگی خاصی می‌باشد. **عاج**: دندان فیل، دو دندان پیش و بالای فیل‌ها که بسیار گرانبهاست.

ستایش

دفتر، کتاب، مجموعه شعر و نوشته، دیوان **بخت**: اقبال، بهره، قسمت دیوان، مجموعه اشعار یک شاعر، کتاب شعر **خلیل**: دوست خالص، لقب حضرت ابراهیم (ع)

نیل: رودخانه‌ای بزرگ در کشور مصر **لطعت**: درخشندگی **زینتده**: زینت‌دهنده، کسی که آرایش و پیرایش کند.

متق: هم فکر، هم رأی، هم داستان **الهیت**: خدایی **عنوان**: سر آغاز کتاب

فرمانده: درمانده، عاجز، ناتوان **گذه**: پایان و حقیقت چیزی، ذات **اندر**: در

دستگیر: یاریگر، مددکار **کریم**: بخششده **خطاب**: بخشاینده گناه، گناه‌بخش

پوزش‌پذیر: پذیرنده پوزش **پرستار**: فرمانبردار، مطبع **بنی آدم**: فرزندان آدم (ع)، انسان

بصیر: بینایی، بینش، چشم **بخار**: بخار، سرمه، سرمه‌ای

پیش: پیش‌نده، پیش‌نده **پیش**: پیش‌نده، پیش‌نده **پیش**: پیش‌نده، پیش‌نده

بلور : نوعی شیشه، کربستال درشت، نوعی بیریا : بدون دوروبی، بدون تظاهر و خودنمایی	ارباب : رج، رب، مالک، صاحب	جواهر معدنی
چهرا : چریدن، علف خوردن حیوانات	(ریا: دوروبی، نفاق)	طنین : آهنگ، انکاس صدا
انبوه : بسیار، فراوان	گلیم : نوعی فرش که از پشم می‌باشد.	نعره: فریاد، بانگ بلند
از آن من : مال من، متعلق به من	بوریا : حصیری که از نی می‌باشد.	توفنده: پرخروش، خروشان، غوغایکننده
خداآوند : صاحب، مالک	خطب : 	نیت: قصد، آهنگ
	غلام : نوکر، خدمتکار	دلگیر: ناراحت، غمگین

دانش آموزان عزیز: برای یادگیری آرایه‌های ادبی، اصطلاحات و قالب‌های شعری به ضمیمه انتهای کتاب مراجعه نمایید.

۱۰ معنی و مفهوم درس

ستایش

ای نام نکوی تو سردفتر دیوانها وی طلعت روی تو زینتده عنوانها

ای خدایی که نام زیبای تو، همیشه در آغاز دیوان اشعار این قرار دارد و ای خدایی که دیدن نور تو زینت‌بخش (زیباکننده) سرآغاز کتاب‌هاست.
دانش‌های ادبی دیوانها و عنوان‌ها: قافیه♦ بیت از ۴ جمله تشکیل شده است:

ای (خدایی که) نام نکوی تو، سردفتر دیوانها (است) و ای (خدایی که)، طلعت روی تو، زینت‌ده عنوان‌ها (است)

۱

۲

۳

به نام خدایی که جان آفرید

سخن گفتن اندر زبان آفرید

سختم را با نام خدایی آغاز می‌کنم که به انسان جان بخشید و سخن گفتن با زبان را به او یاد داد.

دانش‌های ادبی جان و زبان: قافیه♦ آفرید: ردیف♦ اندر: در (حرف اضافه)/ بیت از سه جمله تشکیل شده است. تلمیح به آیه ۳ و ۴ سوره الرّحمن: «خَلَقَ الْإِنْسَانَ، عَلَّمَهُ الْبَيَانَ»

خداآوند بخشندۀ دستگیر کریم خطابخش پوزش پذیر

خداآوندی که بخشندۀ و یاریگر انسان است. خداوندی که خطاهای انسان را می‌بخشد و پوزش‌پذیر (توبه‌پذیر) است.

دانش‌های ادبی دستگیر و پوزش‌پذیر: قافیه♦ واج‌آرایی: صامت ش و مصوت۔♦ در این بیت، پنج صفت برای خداوند ذکر شده است: بخشندۀ، دستگیر، کریم، خطابخش و پوزش‌پذیر / این بیت دارای ۴ ترکیب وصفی است. / بیت از دو جمله تشکیل شده است.

پرستار امرش همه چیز و کس بنی‌آدم و مرغ و مور و مگس

همه موجودات از انسان تا پرنده و مورچه و مگس، مطیع و فرمانبردار او هستند.

دانش‌های ادبی کس و مگس: قافیه♦ مرغ، مور و مگس: مراتعات نظیر♦ بنی‌آدم، مرغ، مور و مگس: همه موجودات♦ همه چیز و کس پرستار امرش (هستند) / این بیت یک جمله دارد.

یکی را به سر برنهاد تاج بخت یکی را به خاک اندر آرد ز تخت

خداآوند گاهی بر سر کسی تاج خوش‌بختی می‌گذارد (او را سعادتمد می‌گردداند) و گاهی کسی دیگر را از تخت قدرت (مقام بالا) به خاک می‌رساند. (پایین می‌کشد و او را به ذات می‌کشاند).

دانش‌های ادبی بخت و تخت: قافیه♦ تاج بر سر کسی نهادن: کنایه از به بزرگی رساندن و خوش‌بخت کردن♦ از تخت به خاک آوردن: کنایه از خوار و پست کردن♦ بخت و تخت: جناس ناقص♦ بیت تلمیح دارد به آیه ۲۶ سوره آل عمران: تَعَزَّزَ مَنْ تَشَاءَ وَ تُذَلَّ مَنْ تَشَاءَ: تو هر که را بخواهی عزّت و سلطنت می‌بخشی و هر که را بخواهی خوار می‌کنی.♦ سر، تاج، تخت: مراتعات نظیر / بیت دو جمله دارد.

گلستان کند آتشی بر خلیل گروهی بر آتش برداز آب نیل

خداآوند آتش نمروд را برای حضرت ابراهیم (ع) تبدیل به گلستان می‌کند و گروهی را (فرعون و یارانش) در رود نیل غرق می‌کند و به جهنم می‌برد.
دانش‌های ادبی خلیل و نیل: قافیه♦ تلمیح دارد به آتش افکنند حضرت ابراهیم (ع) و غرق کردن فرعونیان♦ آب و آتش: تضاد♦ گلستان، آتش، خلیل: مراتعات نظیر♦ در مصراج دوم «بر آتش بردن» کنایه از عذاب دادن♦ آتش: منظور جهنم / بیت دو جمله دارد.

به درگاه لطف و بزرگیش بر بزرگان نهاده بزرگی ذ سر

بزرگان و قدرتمندان دنیا در برابر کرم و بزرگی خداوند، بزرگی و عظمتمنش را فراموش می‌کنند و فروتنی و تواضع اختیار می‌کنند.

دانش‌های ادبی بر و سر؛ قافیه ◆ بر، جناس ناقص ◆ بزرگی؛ تکرار ◆ بزرگی را از سر نهادن؛ کنایه از اعلام بندگی کردن / بیت یک جمله دارد.

جهان متفق بر الهیتش فرومانته از گته ماهیتش

همه موجودات به مقام خداوندی خدا معتبر هستند (در اقرار به خدای خداوند، هم‌فکر و همنظر هستند) آماز شناخت ذات و حقیقت خداوند، ناتوان هستند.

دانش‌های ادبی الهیتش و ماهیتش؛ قافیه ◆ جهان؛ مردم جهان، موجودات جهان ◆ فرومادن؛ کنایه از ناتوانی ◆ جهان بر الهیتش متفق هستند. /

مسند فعل نوار بیت دو جمله دارد.

بشر ماورای جلالش نیافت بصر منتهای جمالش نیافت

انسان نتوانست شکوه و عظمتی بالاتر از شکوه خداوند بیابد و چشم بشر نتوانست همه زیبایی‌های خداوند را ببیند و درک کند.

دانش‌های ادبی جلالش و جمالش؛ قافیه ◆ نیافت؛ ردیف ◆ بشر و بصر؛ جناس ناقص ◆ جلال و جمال؛ جناس ناقص ◆ ماورای جلالش و منتهاي

جمالش؛ مفعول / بیت دو جمله دارد.

تائیل در آینه دل کنی صفا بیسی به تدریج حاصل کنی

برای شناخت خداوند باید به دل همچون آینه‌هات مراجعه کنی تا کم کم به پاکی و صفا دست پیدا کنی. (به تدریج دلت پاک و روشن می‌شود.)

دانش‌های ادبی دل و حاصل؛ قافیه ◆ کنی؛ ردیف ◆ آینه دل؛ تشییه (اضافه تشبیه) / بیت دو جمله دارد.

محل است سعدی که راه صفا توان رفت جز بر پی مصطفی

ای سعدی پاک شدن از آسودگی‌ها، بدون پیروی از راه پیامبر اسلام (من) ناشدندی و غیرممکن است. (فقط با پیروی از راه پیامبر (من) می‌شود است.)

دانش‌های ادبی صفا و مصطفی؛ قافیه ◆ سعدی؛ مناد و تخلص شاعر / بیت سه جمله دارد.

.... (قالب شعر: مثنوی)

زیبایی آفرینش

چشم دل باز کن که جان بینی آنجه نادیدنی است، آن بینی

از راه دل و شعور و آگاهی، حقیقت هستی را ببین؛ تا هر چیزی را که با چشم سر نمی‌توانی ببینی، درک کنی.

دانش‌های ادبی جان و آن؛ قافیه ◆ بینی؛ ردیف ◆ چشم دل؛ تشخیص (زیرا برای دل، چشم قائل شده‌ایم)، ◆ واج آرایی؛ تکرار صامت «ن» ◆ چشم،

دل، جان؛ مراعات نظیر ◆ جان و آن؛ جناس / بیت چهار جمله دارد.

پیش از اینها

پیش از این‌ها فکر می‌کردم خدا خانه‌ای دارد میان ابرها

قبل‌آ فکر می‌کردم که خدا در میان ابرها خانه دارد.

دانش‌های ادبی خدا و ابرها؛ قافیه ◆ خدا؛ نهاد ◆ خانه‌ای؛ مفعول

مشتی از الماس و خشتی از طلا

که آجرهای خانه‌اش مانند قصر پادشاه قصدها، از الماس و طلاست.

دانش‌های ادبی قصه‌ها و طلا؛ قافیه ◆ مثل قصر پادشاه قصه‌ها؛ تشییه ◆ الماس و طلا؛ مراعات نظیر

پایه‌های برجش از عاج و بلور بر سر تختی نشسته با غرور

پایه‌های برجش از عاج فیل و بلور ساخته شده و خودش با غرور روی تخت شاهانه‌اش نشسته است.

دانش‌های ادبی بلور و غرور؛ قافیه ◆ از عاج و بلور بودن؛ کنایه از بالارزش بودن ◆ عاج و بلور؛ مراعات نظیر

ماه برق کوچکی از تاج او هر ستاره، پولکی از تاج او

[فکر می‌کردم] ماه، انعکاس نور کوچکی از تاج خداست و ستاره‌ها در واقع پولکهای تاجش هستند.

دانش‌های ادبی کوچکی و پولکی؛ قافیه ◆ از تاج او؛ ردیف ◆ ماه و ستاره؛ مراعات نظیر ◆ فعل «است» از پایان هر دو مصraع حذف شده است.

رعد و برق شب طین خنده‌اش سیل و طوفان، نعمه توفنده‌اش

[فکر می‌کردم] رعد و برق شب صدای خنده خداست و سیل و طوفان، فریاد پرخوش اوست.

دانش‌های ادبی خنده‌اش و توفنده‌اش؛ قافیه ◆ طین و نعمه؛ مراعات نظیر / رعد و برق و سیل و طوفان؛ مراعات نظیر

هیچ کس از جای او آگاه نیست هیچ کس را در حضورش، راه نیست

هیچ کس نمی‌داند که او کجا زندگی می‌کند و هیچ کس هم اجازه دیدنش را ندارد.

دانش‌های ادبی آگاه و راه؛ قافیه ◆ نیست؛ ردیف ◆ هیچ کس؛ تکرار ◆ را و راه؛ جناس ◆ آگاه؛ مسند

آن خدا بِ رحم بود و خشمگین خانه‌اش در آسمان، دور از زمین

آن خدایی که من تصویر می‌کردم، بِ رحم و خشمگین بود و خانه‌اش در آسمان و دور از زمین بود.

دانش‌های ادبی خشمگین و زمین: قافیه آسمان و زمین: تضاد / بِ رحم، خشمگین: مستند

بِ رود، اَمَّا دار میان مان بود مهربان و ساده و زیبا نبود

[آن خدایی که من تصویر می‌کردم] وجود داشت اقا از ما دور بود. او مهربان و ساده و صمیمی و زیبا نبود.

دانش‌های ادبی ما و زیبا: قافیه نبود؛ ردیف مهربان، ساده و زیبا؛ مستند

در دل او دوستی جایی نداشت مهربانی هیچ معنایی نداشت

در وجود او [آن خدایی که من تصویر می‌کردم] دوستی و محبت جانداشت و مهربانی برای او هیچ معنا و مفهومی نداشت.

دانش‌های ادبی جایی و معنایی: قافیه نداشت؛ ردیف جایی و هیچ معنایی: مفعول

هر چه می‌پرسیدم از خود از خدا از زمین از آسمان از ابرها

هر چه از دیگران درباره خودم، خدا، زمین، آسمان و ابرها می‌پرسیدم...

دانش‌های ادبی خدا و ابرها: قافیه این بیت با بیت بعد، موقف المعنای است. واج آرایی: تکرار صامت «ز» زمین و آسمان؛ تضاد

زود می‌گفتند، این کار خداست پرس‌جو از کار او کاری خطاست

زود به من می‌گفتند: «این کار خداوند است و پرسیدن درباره کار خدا، اشتباه است.»

دانش‌های ادبی خدا و خطاب، قافیه است؛ ردیف کار؛ تکرار واج آرایی؛ صامت «ک» و «ر»

تیت مُن در نماز و در دعا ترس بود و وحشت از خشم خدا

قصد من از تعاز خواندن و دعا کردن فقط به خاطر ترس و وحشت از خشم خدا بود.

دانش‌های ادبی دعا و خدا، قافیه نماز و دعا؛ مراعات نظیر ترس و وحشت؛ مراعات نظیر / دعا و نماز؛ مراعات نظیر

پیش از این‌ها خاطرم دلگیر بود از خدا در ذهنم این تصویر بود

قبل‌آن راحت و غمگین بودم و فکر می‌کردم خدا مانند تصویراتم است.

دانش‌های ادبی دلگیر و تصویر؛ قافیه بود؛ ردیف / دلگیر؛ مستند

راه افتادم به قصد یک سفر تا که یک شب، دست در دست پدر

تا این‌که شبی به همراه پدرم به قصد یک سفر، حرکت کردیم.

دانش‌های ادبی پدر و سفر؛ قافیه دست؛ تکرار دست در دست؛ کنایه از همراه بودن

در میان راه در یک روستا خانه‌ای دیدیم، خوب و آشنا

در یک روستا و در میان راه، خانه‌ای خوب و آشنا دیدیم.

دانش‌های ادبی روستا و آشنا؛ قافیه خانه‌ای؛ مفعول

زود پرسیدم پدر، اینجا کجاست؟ گفت، اینجا کجاست؟

فوراً از پدرم پرسیدم اینجا کجاست؟ گفت، اینجا خانه دوست‌دادشتنی خدا (مسجد) است.

دانش‌های ادبی کجا و خدا؛ قافیه است؛ ردیف پدر، اینجا کجاست؛ مفعول برای پرسیدم.

گفت، «اینجا می‌شود یک لحظه ماند گوشه‌ای خلوت، نمازی ساده خواند

پدر گفت: در اینجا می‌توان مذکوه‌ای ماند و در گوشه‌ای نمازی بوریا خواند.

دانش‌های ادبی ماند و خواند؛ قافیه

با وضوی دست و رویی تازه کرد بادل خود گفت و گویی تازه کرد

می‌توان با وضو گرفتن دست و روی خود را تازه و شاداب کرد و از صمیم قلب با خدا گفت و گویی کرد.

دانش‌های ادبی دست و رویی و گفت و گویی؛ قافیه تازه کرد؛ ردیف دست، رو، وضو؛ مراعات نظیر دست، رو، دل؛ مراعات نظیر

گفتمش، پس آن خدای خشمگین خانه‌اش این‌جاست؟ اینجا در زمین؟

به پدر گفتم: پس خانه آن خدای خشمگین، اینجا بر روی زمین است؟

دانش‌های ادبی خشمگین و زمین؛ قافیه اینجا؛ تکرار

گفت، «آری خانه او بی‌ریاست فرش‌هایش از گلیم و بوریاست

پدر گفت: «بله، خانه خدا ساده و بی‌ریاست، فرش‌های خانه‌اش از گلیم و حصیر ساده است.»

دانش‌های ادبی بی‌ریاست و بوریا؛ قافیه است؛ ردیف فرش، گلیم، بوریا؛ مراعات نظیر

مهریان و ساده و بی‌کینه است مثل نوری در دل آینه است

خداوند مهریان و ساده و بدون کینه است. (با کسی دشمنی ندارد) و مانند نوری در دل انسان‌های خوب قرار دارد.

دانش‌های ادبیّ بی‌کینه و آینه: قافیهٔ است؛ ردیفٔ مثل نوری است؛ تشبیهٔ دل آینه: تشبیه (دلی هم‌چون آینه) مهریان، ساده، بی‌کینه؛ مُسند

عادت او نسبت خشم و دشمنی نام او نور و نشانش روشنی

خشمگین شدن و دشمنی کردن از عادت‌های خدا نیست. نام او نور است و نشانه‌اش روشنی است. (روشنایی نشان وجود خداست.)

دانش‌های ادبیّ دشمنی و روشنی: قافیهٔ تلمیح دارد به آیه «الله نور السماوات والارض» نام او نور [است] و نشانش روشنی [است]؛ فعل «است» از هر دو جمله حذف شده است.

تازه فهمیدم، خدایم این خداست این خدای مهریان و آشناست

تازه فهمیدم که خدایم، این خدای مهریان و آشنا است.

دانش‌های ادبیّ خدا و آشنا: قافیهٔ است؛ ردیفٔ

دوستی از من به من نزدیک‌تر از رگ گردن به من نزدیک‌تر

خداوند، دوستی است که به من بسیار نزدیک است حتی از رگ گردن هم به من نزدیک‌تر است.

دانش‌های ادبیّ من و گردن: قافیهٔ به من نزدیک‌تر؛ ردیفٔ مصراع دوم تلمیح دارد به آخر آیه ۱۶ سوره «ق»: «نَحْنُ أَقْرَبُ إِلَيْهِ مِنْ حَبْلِ الْوَرِيدِ»

می‌توانم بعد از این با این خدا دوست باشم، دوست باشم، پاک و بی‌ریا

من می‌توانم از این به بعد، با این خدا، به دور از دورویی، دوست باشم.

دانش‌های ادبیّ خدا و بی‌ریا: قافیهٔ دوست؛ تکرار

.....(قابل شعر: متون)

دانش‌های زبانی و ادبی

گفتنه١ هرگاه بخواهیم مقصود خود را دقیق و آشکار بیان کنیم از زبان استفاده می‌کنیم و وقتی بخواهیم همان مقصود را زیباتر و تأثیرگذارتر بیان کنیم از ادبیات بهره می‌گیریم.

گفتنه٢ خورشید بر چهرهٔ شهر لبخند می‌زند. (ادبیات)

گفتنه٣ واژه‌ها و جمله‌های زبان، مانند ظرف‌هایی هستند که فکر ما را در خود جای می‌دهند. ما باید هنگام خواندن هر اثر و شنیدن گفتار هر سخن، با درنگ و تأمل، نحوه گزینش واژه‌ها و زمینهٔ فکری آن را جستجو و کنیم، پس برای درک بهتر هر اثر باید به «ساختار» و «محتوی» آن توجه کرد.

گفتنه٤ برای بررسی ساختار (شکل بیرونی) هر اثر از پرسش‌های زیر استفاده می‌شود:

(آ) متن اثر، به «نشر» است یا «نظم»؟

گفتنه٥ نثر (نوشته و جمله): از این همه گوسفندانست، یکی را به من بده.

گفتنه٦ نظم (شعر)،

«به نام خدایی که جان آفرید سخن گفتن اندر زبان آفرید»

ب) شیوه بیان نوشته، «زبانی» است یا «ادبی»؟

ظاهراتی «فعل کلمه‌ای است که درباره انجام عمل، رویداد یا ایجاد حالت، اطلاعاتی می‌دهد.»

ظاهراتی «تو از آن آزاداندیشانی هستی که پایدار و نستوه، استوار چون کوه می‌کوشتند.»

پ) واژه‌های متن «садه و قابل فهم» هستند یا «دشوار و دیریاب»؟

ظاهراتی ساده و قابل فهم:

در میان راه، در یک روستا خانه‌ای دیدیم، خوب و آشنا

ظاهراتی دشوار و دیریاب:

چون شبنم او فتاده بدم بیش آفتاب مهم به جان رسید و به عیوق برشدم (عیوق: پرنورترین ستاره صورت فلکی)

گفتنه٧ در زبان فارسی، بعضی حروف مانند «ذ، ز، ض، ظ» تلفظ یکسان دارند اما شکل نوشتاری آن‌ها متفاوت است؛ با دقت در معنا، به املای این گونه واژه‌ها توجه کنید.

سوالات امتحان

واژگان

معنی واژه‌های مشخص شده را بنویسید.

- ۴ فرومانده از **کنه ماهیت** ش
- ۵ بشر **ماهی** جلالش نیافت
- ۶ بذر، **منتها** جمالش نیافت

- ۱ وی **طلعت** روی تو زینت ده عنوانها
- ۲ خداوند بخشندۀ **دستگیر**
- ۳ جهان **متقق** بر **الهیت** ش

معنی اشعار و عبارات

معنی بیت‌ها را بنویسید.

- ۷ ای نام نکـوی تو، سـردفتر دیوانها
 - ۸ جهـان، متفـق بر الهیتش
 - ۹ رعد و برق شب، طنین خندهاش
- وی طلعت روی تو، زینت ده عنوانها
فرومانـدة از گـنه ماهیتـش
سـیل و طوفـان، نعـرة توفـندهاش

خودارزیابی، گفت و گو، فعالیت‌های نوشتاری

- ۱۰ شاعر در مصraig «این جا خانه خوب خداست»، به چه نکته‌ای اشاره دارد؟
- ۱۱ درگ و دریافت خود را از مصraig «نام او نور و نشانش روشنی» بیان کنید.
- ۱۲ چه راههایی برای شناخت خداوند هستی وجود دارد؟
- ۱۳ کدام بیت با آیه زیر ارتباط معنایی دارد؟
«ما از رگ گردن به شما نزدیک تریم» (سوره «ق»، آیه ۱۶)
- ۱۴ از متن «ستایش» و «ادرس اول»، واژه‌هایی بیابید که در آن‌ها یکی از حروف «ذ، ز، ض، ظ» به کار رفته باشد.
- ۱۵ جدول زیر را کامل کنید.

فعل	بن مضارع	مصدر	زمان
رفت			
دارد			

- ۱۶ ردیف و قافیه‌های ابیات زیر را مشخص کنید.
 آ) بـود اـقا در مـیان مـانـبـود
 ب) باـوضـوی دـسـت و روـیـی تـازـهـ کـرد
- ۱۷ سعدی در بیت زیر، به کدام داستان‌های دینی اشاره دارد?
گـلـستان گـندـ آـتشـی برـ خـلـیـل گـروـهـی برـ آـتشـ بـزـدـ زـ آـبـ نـیـل

درک مطلب

- ۱۸ در بیت زیر، بر چند صفت و ویژگی خداوند، تأکید شده است?
«خـداـونـدـ بـخـشـنـنـدـهـ دـسـتـگـیرـ کـرـیـمـ خـطـابـخـشـ پـوزـشـ پـذـیرـ»
- ۱۹ منقول از واژه‌های خط‌کشیده، چه کسانی هستند?
مرد گفت: «خـداـونـدـ رـاـ بـگـوـیـ کـهـ گـرـگـ بـبرـدـ». غـلامـ گـفتـ: «بـهـ خـدـایـ چـهـ بـگـوـیـمـ؟ـ»
- ۲۰ بیت «سعدی اگر عاشقی کنی و جوانی / عشق محمد بس است و آل محمد» با کدام بیت ارتباط معنایی دارد?
 آ) تـأـمـلـ درـ آـیـنـنـهـ دـلـ کـنـیـ صـفـایـیـ بـهـ تـدـرـیـجـ حـاـصـلـ کـنـیـ
 ب) تـحـالـ اـسـتـ سـعـدـیـ کـهـ رـاهـ صـفـاـ تـوـانـ رـفـتـ جـزـ بـرـ پـیـ مـصـطـفـیـ

دانش‌های زبانی و ادبی

۲۱) در کدام بیت آرایه تلمیح به کار رفته است؟

(آ) دوستی از من به من نزدیک‌تر

(ب) می‌توانم بعد از این با این خدا

قافیه و ردیف بیت زیر را مشخص کنید.

۲۲) دوستی از من به من نزدیک‌تر

برای واژگان زیر سه هم‌خانواده بنویسید.

۲۳) طلعت:

(آ) نام نویسنده آثار زیر را بنویسید.

(ب) بوستان:

۲۴) کدام گزینه دشوار و دیریاب است؟

۲۵) جهان متفق بر الهیتش

(آ) فرومانده از گنمه ماهیتش

(ب) خانه‌ای دارد میان ابرها

۲۶) بیت «ای نام نکوی تو، سردفتر دیوان‌ها / اوی طلعت روی تو، زینت‌ده عنوان‌ها» از چند جمله تشکیل شده است؟

۲۷) در بین واژه‌های زیر، چهار غلط املایی وجود دارد، آن‌ها را بیایید و شکل صحیح هر یک را بنویسید.

طلعت- زینت‌ده- خطابخشن- گنمه ماهیت- منتهای جمال- مهال- غصه و داستان- آج و بلور- رعد و برق- نهره توفنده- وضویی- به تدریج

سؤالات چهار گزینه‌ای درس

۲۸) در کدام گزینه، غلط املایی وجود دارد؟

(۱) خداوند بخشندۀ دستگیر

(۲) جهان متفق بر الهیتش

(۳) تعقل در آینه دل کنی

(۴) ای نام نکوی تو، سردفتر دیوان‌ها

آرایه مقابله کدام بیت نادرست است؟

(۱) بشر ماورای جلالش نیافت

(۲) جهان، متفق بر الهیتش

(۳) یکی را به سر بر نهاد تاج بخت

(۴) پایه‌های برجش از عاج و بلور

۲۹) کدام بیت با آیه «ثُعَّزْ مَنْ تَشَاءْ وَ ثَذَلْ مَنْ تَشَاءْ» ارتباط معنایی دارد؟

(۱) به درگاه لطف و بزرگیش بر

(۲) یکی را به سر، بر نهاد تاج بخت

(۳) جهان متفق بر الهیتش

(۴) بشر، ماورای جلالش نیافت

۳۰) کدام گزینه با «پرستار» هم‌خانواده است؟

(۱) بستپرست

✓ پاسخ سوالات امتحان

- ۱۸** صفت: بخشنده، دستگیر، کریم، خطابخش و پوزش‌پذیر
- ۱۹** خداوند: صاحب گوسفندان / خدای: خدای متعال، پروردگار
- ۲۰** (ب)، در صورت سؤال و گزینه «ب» عشق و پیروی از حضرت محمد (ص) دیده می‌شود.
- ۲۱** (آ)، تلمیح به آخر آیه ۱۶ سوره «ق»: «نحن اقرب الیه من حبل الورید»
- ۲۲** قافیه: من، گردن / ردیف: به من نزدیک‌تر
- ۲۳** (آ) طلوع، طالع، مطلع، اطلاع
 (ب) اتفاق، توفیق، توافق، موافق
 (پ) بصیرت، ابصار، مبصر، بصیر
 (ت) حاضر، محض، حضار، حضر
- ۲۴** (آ) مستوره کردستانی **(ب)** سعدی
 (پ) قیصر امین‌پور **(ت)** قیصر امین‌پور
- ۲۵** (آ)، واگان و مفهوم بیت به راحتی فهمیده نمی‌شود.
- ۲۶** ۴ جمله:
 ای (خدایی که) نام نکوی تو، سودفتر دیوان‌ها (است)
 و ای (خدایی که) طلعت روی تو، زینت‌ده عنوان‌ها (است)
- ۲۷** ماهیت- محل- قصه- عاج
- ۲۸** گزینه (۳)- تأمل
- ۲۹** گزینه (۴)- در گزینه (۱): بصر و بشر، جلالش و جمالش جناس هستند.
 در گزینه (۲): فرمانده کنایه است. در گزینه (۳)، تلمیح به «تُعَزِّزْ مَنْ تَشَاءْ وَ تَذَلِّلْ مَنْ تَشَاءْ»
- ۳۰** گزینه (۲)
- ۳۱** گزینه (۱)- پرستار و بت پرست، بن مضارع یکسان دارند. (پرست)

- ۱۶** به قسمت معنی واگان درس مراجعه کنید.
- ۱۷** به قسمت معنی اشعار و عبارات درس مراجعه کنید.
- ۱۸** در اینجا منظور از «خانه خوب خداست» مسجد است.
- ۱۹** نور نام خداست و روشنی نشان اوست. منظور این است که وجود خداوند سراسر نور است و از تاریکی در وجود او هیچ خبری نیست. (الله نور السماوات والارض)
- ۲۰** شناختن از طریق موجودات؛ بهترین راه شناخت خداوند، شناختن از طریق موجودات است. زیبایی، مهریانی، خشم و ... موجودات نشانه زیبایی، پیچیدگی، مهریانی، خشم ... خداوند است زیرا هر موجودی در اصل نمود و نمایشگری از وجود خداوند است.
- ۲۱** دوستی از من به من نزدیک‌تر / از رگ گردن به من نزدیک‌تر
- ۲۲** پوزش‌پذیر- همه‌چیز- حضور- ذهن- لحظه- وضو
- ۲۳** قافیه: ما، زیبا/ ردیف: نبود
- ۲۴** قافیه: دست و رویی، گفت‌وگویی / ردیف: تازه کرد
- ۲۵** مصراع اول اشاره به داستان حضرت ابراهیم (ع) دارد که نمرود پادشاه ستمگر زمان حضرت ابراهیم (ع) وی را در آتش انداخت تا به او بفهماند خدایی که از آن سخن می‌گوید وجود ندارد، اما آتش به فرمان خدا تبدیل به گلستان شد و ابراهیم (ع) نجات یافت. مصراع دوم به داستان حضرت موسی (ع) اشاره دارد که با قومش در حال گریختن از شهر بودند و فرعونیان به دنبال آن‌ها می‌رفتند. موسی به فرمان خدا توانست رود نیل را بشکافد و با قومش از آن عبور کند، اما فرعونیان در آب رود غرق شدند.

Lesson 1

MY NATIONALITY

درس اول ملیّت من



New Vocabulary

a little	کمی، مقدار کمی
Afghanistan	افغانستان
Africa	آفریقا
African	آفریقایی
another	یکی دیگر، یک ... دیگر
Argentina	آرژانتین
Asia	آسیا
Asian	آسیایی
Australia	استرالیا
Australian	استرالیایی
beautiful	زیبا، قشنگ
Brazil	برزیل
Brazilian	برزیلی
British	انگلیسی، بریتانیایی
change	عوض کردن
China	چین
Chinese	چینی
continent	قاره
correct	درست
country	کشور
cousin	عمو زاده، دایی زاده
Egypt	مصر
England	انگلستان
English	انگلیسی
Europe	اروپا
European	اروپایی
French	فرانسوی
Germany	آلمان
great	عالی
guest	مهمان
India	هندوستان
Indonesia	اندونزی

کلمه‌های جدید درس ۱

introduce	معرفی کردن
Iranian	ایرانی
Iraq	عراق
Italy	ایتالیا
Japan	ژاپن
Lebanon	لبنان
like	دوست داشتن
love	دوست داشتن، عشق ورزیدن
nationality	ملیّت
Netherlands	هلند
North America	آمریکای شمالی
North American	اهل آمریکای شمالی
Oman	عمان
or	یا
originally	اصالتاً
page	صفحه
Pakistan	پاکستان
Persian	زبان فارسی
Portugal	پرتغال
pronunciation	تلفظ
puzzle	معما، جدول
relative	فamilی، خویشاوند
rest	بقیه
Saudi Arabia	عربستان سعودی
South America	آمریکای جنوبی
South American	اهل آمریکای جنوبی
Spain	اسپانیا
Spanish	اسپانیایی
speak	صحبت کردن
Turkey	ترکیه
which	کدام
Yemen	یمن

عبارت‌ها و جمله‌های مهم درس اول

Where are you from?

تو اهل کجا هستی؟

Are you (Iranian)?

آیا شما (ایرانی) هستید؟

I'm from (France).

من اهل (فرانسه) هستم.

I'm originally (Chinese).

من اصالتاً (چینی) هستم.

Which is correct (for كفشه in English)?

کدام (برای کفشه به انگلیسی) درست است؟

نکات مهم درس اول

همانطور که در جدول زیر مشاهده می‌کنید برای ساختن ملیت‌ها معمولاً به آخر نام کشورها پسوند‌های (-an, -ish, -i, -ch, -ese) (اضافه -an, -ish, -i, -ch, -ese) اضافه می‌شوند. البته این قاعده کلی و همیشگی نیست.

Country	کشور	Nationality	ملیت
Afghanistan	افغانستان	Afghan	افغاني
Australia	استراليا	Australian	استراليابي
Argentine	آرژانتين	Argentinian	آرژانتيني
Brazil	برزيل	Brazilian	برزيل
Canada	کانادا	Canadian	کانادابي
China	چين	Chinese	چيني
Egypt	مصر	Egyptian	مصرى
England	انگلستان	English	انگليسي
France	فرانسه	French	فرانسوی
Germany	آلمان	German	آلماني
Holland	هلند	Dutch	هلندي
India	هندوستان	Indian	هندي
Iran	ایران	Iranian	ایرانی
Iraq	عراق	Iraqi	عرقى
Japan	ژاپن	Japanese	ژاپنى
Lebanon	لبنان	Lebanese	لبناني
Mexico	مكسيك	Mexican	مكسيكى
Oman	عمان	Omani	عمانى
Pakistan	پاکستان	Pakistani	پاکستانى
Palestine	فلسطين	Palestinian	فلسطينى
Portugal	پرتغال	Portuguese	پرتغالى
Russia	روسيه	Russian	rossi
Spain	اسپانيا	Spanish	اسپانيايابي
Syria	سوريه	Syrian	سورى
the United States	ایالات متحده (آمریکا)	American	آمریکابي
Turkey	ترکيه	Turkish	ترک
Vietnam	ویتنام	Vietnamese	ویتنامى
Yemen	یمن	Yemeni	یمنى

Where from?

برای این که در مورد ملیت یک شخص سؤال کنیم، از سؤال روبه رو استفاده می کنیم:



1. A: Where are you from?

B: I am from Brazil. / I am Brazilian.

تو اهل کجا هستی؟ من اهل برزیل هستم. / من برزیلی هستم.

2. A: Where is Mark from?

B: He is from England. / He is English.

مارک اهل کجاست؟ او اهل انگلستان است؟ / او انگلیسی است.

3. A: Where are your parents from?

B: They are from Iran. / They're Iranian.

والدین تو اهل کجا هستند؟ آنها اهل ایران هستند. / آنها ایرانی هستند.

* دقت داشته باشید که در پاسخ، بعد از «from» نام کشور می آید و لی بعده «am, is, are» ملیت می آید.

I am from

I am

I am from **Iran**.I am **Iranian**.We are from **Brazil**.We are **Brazilian**.They are from **China**.They are **Chinese**.

می توان از سؤالات Yes/No نیز مانند مثال های زیر استفاده کرد:



A: Are you from India?

آیا تو اهل هندوستان هستی؟

B: Yes, I am. I am from India.

بله، هستم. من اهل هندوستان هستم.

A: Are you Indian?

آیا تو هندی هستی؟

B: Yes, I am. I am Indian.

بله، هستم. من هندی هستم.

A: Is Mary from Spain?

آیا مری اهل اسپانیا است؟

B: No, she's not. She's not from Spain.

نه، نیست. او اهل اسپانیا نیست.

A: Is Mark Spanish?

آیا مارک اسپانیایی است؟

B: No, he's not. He's not Spanish.

نه، نیست. او اسپانیایی نیست.

حال با توجه به نکته های ارائه شده در بالا، این قسمت از کتاب درسی که برای شما ترجمه شده است را بخوانید، تمرین کنید و یاد بگیرید.

Practice 1**Talking about Nationalities (1)****صحبت کردن در مورد ملیت ها (1)**

Are you from Iran?

آیا شما اهل ایران هستید؟

Are you from France?

آیا شما اهل فرانسه هستید؟

Is she / he from England?

آیا او اهل انگلیس هست؟

Is she / he from China?

آیا او اهل چین است؟

Are they from Spain?

آیا آنها اهل اسپانیا هستند؟

Are they from Brazil?

آیا آنها اهل برزیل هستند؟

Yes, I am. / Yes, we are.

بله، من حستم. / بله، ما حستیم.

No, I'm not. / No, we're not.

نه، من نیستم. نه، ما نیستیم.

Yes, she / he is.

بله، او حست.

No, she / he isn't.

نه، او نیست.

Yes, they are.

بله، آنها حستند.

No, they aren't.

نه، آنها نیستند.

Practice 2

Talking about Nationalities (2)

صحبت کردن در مورد ملیت‌ها (۲)

Are you Iranian?

آیا شما ایرانی هستید؟

Are you French?

آیا شما فرانسوی هستید؟

Is she / he British?

آیا او انگلیسی است؟

Is she / he Chinese?

آیا او چینی است؟

Are they Spanish?

آیا آن‌ها اسپانیایی هستند؟

Are they Brazilian?

آیا آن‌ها برزیلی هستند؟

Yes, I am. / Yes, we are.

بله، من حستم. / بله، ما حستیم.

No, I'm not. / No, we're not.

نه، من نیستم. نه، ما نیستیم.

Yes, she / he is.

بله، او حست.

No, she / he isn't.

نه، او نیست.

Yes, they are.

بله، آن‌ها حستند.

No, they aren't.

نه، آن‌ها نیستند.

Practice 3

Talking about Nationalities (3)

صحبت کردن در مورد ملیت‌ها (۳)

Where are you from?

شما اهل کجا هستید؟

Where is Mary / she from? ?

مری / او (مونث) اهل کجاست؟

Where is Mark / he from? ?

مارک / او (منکر) اهل کجاست؟

Where are they from? ?

آن‌ها اهل کجا هستند؟

(I'm / We're from) Iran.

(She's from) England.

(He's from) France.

(They're from) Spain.

من / ما اهل ایران حستم / حستیم.

او اهل انگلستان است.

او اهل فرانسه است.

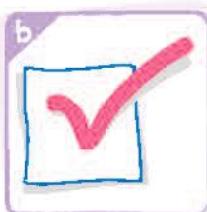
آن‌ها اهل اسپانیا هستند.

QUESTIONS**سوالات افکارهایی** ?

هر تصویر را با کلمه مربوط به آن جور کنید.



1. guest ()



2. puzzle ()



3. page ()



4. correct ()



5. continent ()

C	O	N	T	I	N	E	N
O	M	A	B	R	L	V	C
U	S	P	E	A	K	P	O
N	Q	E	S	N	Z	K	U
T	F	C	H	I	N	A	S
R	W	H	I	A	V	U	I
Y	R	A	O	N	M	J	N

در جدول رو به رو پنج کلمه از این درس پیدا کنید.

1.

2.

3.

4.

5.

کلمه‌های داده شده را با توجه به تصویرها در جای خالی جمله‌های زیر به کار ببرید. (یک کلمه اضافه است.)

French – China – English – Brazilian – Persian



1. Kim is from



2. We are



3. My cousin can speak

4. Are you? Yes, we are.

ملیت هر کشور را زیر آن بنویسید.

Spain	China	Australia	France	England	Iran
.....

پاسخ درست را با توجه به تصویر انتخاب کنید.



1. Is Nakata from France?

2. Are you in Italy?

3. Are they Spanish?

- a) Yes, he is.
- b) No, he's not.

- a) Yes, I am.
- b) No, I'm not.

- a) Yes, they are.
- b) No, they're not.

به تصویرها نگاه کنید و زیر هر تصویر یک ملیت بنویسید.



1.

2.

3.

کلمه‌های داده شده را در جای خالی مکالمه به کار ببرید.

originally – are – live – speak – Iranian – little

A: Excuse me. Where **1.** you from?

B: I'm **2.** from Italy, but I **3.** in India.

A: That's great. Can you **4.** Persian, too?

B: Yes, but a **5.** What about you? Where are you from?

A: I am **6.** I am in India as a guest.

با توجه به معنی، جمله‌های درست را با (TRUE) و جمله‌های نادرست را با (FALSE) مشخص کنید.

TRUE	FALSE
1. Japan is in Asia.	
2. Africa and Europe are countries.	
3. A man from France is American.	
4. Asia is a continent.	

نام هر شهر را پوچانید، نام کشور و ملیت را در جلوی آن بنویسید.

City	Country	Nationality
Baghdad
Delhi
London
Tokyo
Shanghai

نام کشور و ملیت این افراد مشهور را در زیر تصویر آن‌ها بنویسید.

1) من ایرانی هستم.



2) من آمریکایی هستم.



3) من فرانسوی هستم.



Country
Nationality
Country
Nationality

جای خالی کلمه های زیر را با (ch, sh, br, fr, sp) پر کنید و آن ها را با صدای بلند بخوانید.

- | | | |
|----------------|---------------|------------|
| 1. __ own | 2. __ ance | 3. __ azil |
| 4. __ air | 5. __ oes | 6. ben __ |
| 7. __ alk | 8. __ e | 9. __ ador |
| 10. s __ ool | 11. tea __ er | 12. Mar __ |
| 13. me __ anic | 14. __ ort | 15. __ ead |
| 16. __ uit | 17. __ icken | 18. __ irt |

این کارت شناسایی را در مورد خودتان کامل کنید.

Name:
Age:
Job:
Nationality:

ANSWERS

پاسخنامه نظر پرچی

1. (d) مهمان 2. (a) پازل (جدول) 3. (e) صفحه 4. (b) درست 5. (c) قاره

C	O	N	T	I	N	E	N
O	M	A	B	R	L	V	C
U	S	P	E	A	K	P	O
N	Q	E	S	N	Z	K	U
T	F	C	H	I	N	A	S
R	W	H	I	A	V	U	I
Y	R	A	O	N	M	J	N

1. China (چین)
 2. speak (صحبت کردن)
 3. country (کشور)
 4. cousin (عموزاده - دایی زاده)
 5. Iranian (ایرانی)

1. China کیم اهل چین است.
 2. French ما فرانسوی هستیم.
 3. English پسرعموی من می تواند انگلیسی صحبت کند.
 4. Brazilian آیا شما برزیلی هستید؟ بله، ما هستیم.

Spain	China	Australia	France	England	Iran
Spanish اسپانیایی	Chinese چینی	Australian استرالیایی	French فرانسوی	English انگلیسی	Iranian ایرانی

1. (b) No, he's not.

آیا ناکاتا اهل فرانسه است؟ **نه، نیست.**

2. (a) Yes, I am.

آیا تو در ایتالیا هستی؟ **بله، هستم.**

3. (a) Yes, they are.

آیا آن‌ها اسپانیایی هستند؟ **بله، هستند.**

1. Indian

2. Chinese

3. Spanish

1. are (هستید)

2. originally (اصالتاً)

3. live (زندگی کردن)

4. speak (صحبت کردن)

5. little (کم)

6. Iranian (ایرانی)

1. Japan is in Asia.

ژاپن در آسیا است.



2. Africa and Europe are countries.

آفریقا و اروپا کشور هستند.



3. A man from France is American.

یک مرد اهل فرانسه آمریکایی است.



4. Asia is a continent.

آسیا قاره است.



شہر City	کشور Country	ملیت Nationality
Baghdad	Iraq	Iraqi
Delhi	India	Indian
London	England	English
Tokyo	Japan	Japanese
Shanghai	China	Chinese

Country	1) Iran	2) America	3) France
Nationality	Iranian	American	French

1. brown (قهوه‌ای)

2. France (فرانسه)

3. Brazil (برزیل)

4. chair (صندلی)

5. shoes (کفش)

6. bench (نیمکت)

7. chalk (گچ)

8. she (او)

9. chador (چادر)

10. school (مدرسه)

11. teacher (معلم)

12. March (مارس)

13. mechanic (مکانیک)

14. short (کوتاه)

15. bread (نان)

16. fruit (میوه)

17. chicken (جووجه)

18. shirt (پیراهن)

توضیح: پاسخ پیشنهادی است. شما مشخصات خودتان را بنویسید.

Name: Azar Badri
Age: 15
Job: Student
Nationality: Iranian

EXAM**آزمون نئٹی درس ?**

- 1** I am from England. I am
 a) French b) British c) Brazilian d) Chinese
- 2** A: What's your ? B: I am Spanish.
 a) name b) cousin c) shoe d) nationality
- 3** We Persian.
 a) eat b) drink c) meet d) speak
- 4** A: How do you spell "chair"? B:
 a) It's my chair. b) It's C-H-A-I-R. c) My chair is red. d) It's not a chair.
- 5** My cousin and her husband are in the kitchen. are cooking.
 a) They b) We c) You d) She
- 6** Where from?
 a) he is b) you are c) are they d) she is
- 7** How it in Iran?
 a) you like b) are you like c) like you d) do you like
- 8** A: Are you and I Iranians? B:
 a) No, they aren't. b) No, I'm not. c) Yes, you are. d) Yes, we are.
- 9** A: B: They are Italian.
 a) Are the boys Chinese?
 b) Where are Lisa and Mike from?
 c) Is Italy a beautiful country?
 d) Who is that tall boy?
- 10** I am from France, but we are living in Iran. My father is originally French and my mom is Iranian. I love Iran. These sentences mean
 a) my mother is in France
 b) I don't like Iran
 c) I am French
 d) My dad is from Iran

ANSWER**پاسخ آزمون**

1. (b) British
 2. (d) nationality
 3. (d) speak
 4. (b) It's C-H-A-I-R.
 5. (a) They
 6. (c) are they
 7. (d) do you like
 8. (d) Yes, we are
 9. (b) Where are Lisa and Mike from?
 10. (c) I am French.

من اهل انگلستان هستم. من بربانیایی هستم.

ملیت شما چیست؟ من اسپانیایی هستم.

ما فارسی صحبت می کنیم.

چطور chair را هجی می کنید؟ آن سی - لایچ - رای - آر است.

دختر عمومی من و شوهرش در آشپزخانه هستند. آنها در حال آشپزی کردن هستند.

به جمله های مکالمه کتاب مراجعه کنید.

به جمله های مکالمه کتاب مراجعه کنید.

به جمله های مکالمه کتاب مراجعه کنید.

لیسا و مایک اهل کجا هستند؟ آنها ایتالیایی هستند.

من اهل فرانسه هستم، اما مادر ایران زندگی می کنیم. پدرم اصالتاً فرانسوی است و مادرم ایرانی است.

من ایران را دوست دارم. این جمله ها یعنی من فرانسوی هستم.