



ریاضی: ص ۲۲ تا ۲۷

۱- حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید.

$$12 - \left(\frac{3}{4} + \frac{2}{3} \right) =$$

گام اول $\frac{3 \times 3}{3 \times 4} + \frac{2 \times 4}{3 \times 4} = \frac{9}{12} + \frac{8}{12} = \frac{17}{12} = 1 \frac{5}{12}$

گام دوم $12 - 1 \frac{5}{12} = 11 \frac{12}{12} - 1 \frac{5}{12} = 10 \frac{7}{12}$

راه اول

$$12 - \frac{17}{12} = \frac{144}{12} - \frac{17}{12} = \frac{127}{12} = 10 \frac{7}{12}$$

راه دوم

$$5 - \left(2 + 1 \frac{2}{3} \right) =$$

گام اول $2 + 1 \frac{2}{3} = 3 \frac{2}{3}$

راه اول

$$5 - 3 \frac{2}{3} = \frac{5 \times 3}{1 \times 3} - \frac{11}{3} = \frac{15}{3} - \frac{11}{3} = \frac{4}{3} = 1 \frac{1}{3}$$

راه دوم

گام دوم $5 - 3 \frac{2}{3} = 4 \frac{3}{3} - 3 \frac{2}{3} = 1 \frac{1}{3}$

۲-

محمد $10 \frac{3}{5}$ و سعید $8 \frac{1}{3}$ سال دارد. اختلاف سن آنها $2 \frac{2}{3}$ سال است. نادرست

$$10 \frac{3}{5} - 8 \frac{1}{3} = 2 \frac{9}{15} - 8 \frac{5}{15} = 2 \frac{4}{15}$$

کوچکترین مخرج مشترک برای دو کسر $\frac{1}{14}$ و $\frac{3}{16}$ ، عدد ۱۱۲ است. درست

۱۴	۲۸	۴۲	۵۶	۷۰	۸۴	۹۸	۱۱۲
۱۶	۳۲	۴۸	۶۴	۸۰	۹۶	۱۱۲	۱۲۸

حاصل عبارت $2 \frac{1}{1000} + \frac{4}{2}$ بین دو عدد ۳ و ۴ است. نادرست

$$2 \frac{1}{1000} + \frac{4}{2} = 2 \frac{1}{1000} + 2 = 4 \frac{1}{1000}$$

۳- گزینه‌ی (د) همه‌ی گزینه‌ها

$$2 \frac{1}{3} + 4 \frac{1}{6} + 3 \frac{1}{2} + 1 \frac{2}{4} + 1 \frac{1}{5} =$$

$$9 \frac{2}{6} + \frac{1}{6} + \frac{3}{6} = 9 \frac{6}{6} = 9 + 1 = 10$$

$$10 + 2 \frac{14}{20} = 12 \frac{14}{20} = 12 \frac{7}{10}$$

$$12 \frac{7}{10} = \frac{127}{10} = 12 \frac{7}{10}$$

۴-

آلمان $\frac{3}{4}$
پیاده $\frac{1}{5}$

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{5} = \frac{15}{20} + \frac{4}{20} = \frac{19}{20}$$

$$\frac{20}{20} - \frac{19}{20} = \frac{1}{20}$$

سایر وسایل

۱۱ ۳
۸ = ۱ ۸

۱۹۸ ۹۷
۱۰۱ = ۱ ۱۰۱

۱ ۱۹ ۱۱ ۱۹۸
۲۰ ۲۰ ۸ ۱۰۱

-۶

گندم	درخت
جو	درخت
یونجه	درخت
باقی	درخت
باقی	درخت

$$\frac{۲}{۱۰}$$

-۷

$$۳ \frac{۲}{۵} = \frac{۱۷}{۵} = \frac{۵۱}{۱۵}$$

$$\frac{۴}{۵} \times ۱۰ = \frac{۲}{۶} \times ۲۴$$

فارسی: درس ۴

-۱

(د) اعضا

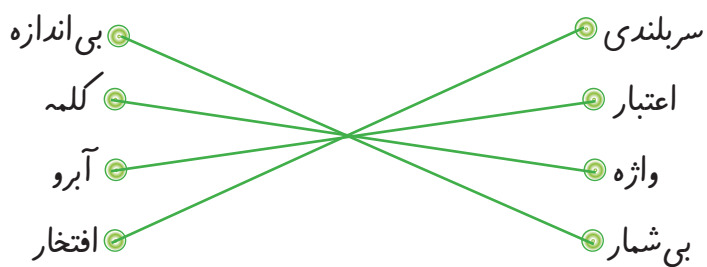
(ج) تلفظ

(ب) عظمت

(الف) فراز

۲- به عهده‌ی دانش آموز

-۳



۴- آوا و صدا - خط

۵- گزینه‌ی (ب) سعدی

۱- گزینه‌ی ج) آهن

۲- سوره‌ی حدید

۳-

اگر با چکش روی قطعه‌ی آهنی ضربه بزنیم، **خرد** نمی‌شود. پس آهن **سخت** است.

اگر یک قطعه آهن را داخل ظرف محتوی آب و روغن بریزیم، در آب **فرو** می‌رود.

اگر با قطعه‌ی آهنی روی قطعه‌ی چوبی بکشیم، قطعه‌ی چوبی **خراب** می‌شود.

۴- چون چگالی چوب از آب کم‌تر است ولی چگالی سنگ از آب بیش‌تر است.

۵-

الف) درست

ب) درست

ج) نادرست

د) نادرست

ه) نادرست

- (۱) رسانای خوبی برای جریان برق هستند.
 (۲) سطح تازه بریده ی آن ها براق است.
 (۳) با ضربه نمی شکنند.
 (۴) به صورت ورقه و مفتول در می آیند.

۷- گاز کلر - نشاسته - گچ - پلاستیک - رنگ - پنبه

مطالعات اجتماعی: درس ۵

کاشت

۱- پدربزرگ سعید کشاورز است. او قسمتی از زمینی را برای کاشت گندم انتخاب کرد. سعید هم به پدربزرگ کمک می کرد. ایشان ابتدا بعد از انخاب زمین، با تراکتور زمین را شخم زد. بعد از شیاربندی و کود دادن، بذر مناسب را انتخاب کرد و آن ها را کاشت، سپس آبیاری کرده و سم پاشی کرد. علف های هرز را از بین برد، بعد محصولات به دست آمده را درو کرد و به بازار برد. به نظر شما پدربزرگ سعید چند مرحله از مراحل کشاورزی را انجام داده است؟ نام مراحل را بنویس و در متن مراحل را مشخص کن.

۳ مرحله کاشت، داشت، برداشت

۲-

- | | |
|----------------------|----------------------|
| خاک های آهکی یا نمکی | نیروی کار، سرمایه |
| عوامل انسانی | آب و هوا، خاک |
| عوامل طبیعی | درخت خرما |
| محصول مناطق گرمسیری | نامناسب برای کشاورزی |

۳- آب باران - رودها - آب های زیرزمینی با کندن چاه و قنات

۴- گزینه ی (ج) ۲۶۰ - ۸۰۰

۵-

به ابزار و وسایل مخصوص کشاورزی برای شخم زدن و آبیاری و درو کردن و کندن علف های هرز نیاز داریم.
 باید پول داشته باشیم تا مواد و ابزار مورد نیازمان را بخریم یا می توانیم با دیگران شریک شویم یا وام بگیریم.

۱- به عهده‌ی دانش‌آموز

۲- آینه داد نمی‌زند، وقتی روبه‌رویش می‌ایستی جیغ نمی‌کشد، سکوت محض است

۳-

* روشن کردن آتش در کنار درخت ☹️

* رد کردن پیرزنی از خیابان 😊

* زدن پرنده‌ای با تیرکمان ☹️

* آب دادن به گل‌ها 😊

۴- به عهده‌ی دانش‌آموز

۵- ❁ فتح ❁ فجر ❁ نصر



ریاضی: ص ۲۸ تا ۳۱

۱-

$$1 \frac{1}{2} \times \frac{1}{5} = \frac{3}{2} \times \frac{1}{5} = \frac{3}{10}$$

۲-

$$\frac{42}{14} \times \frac{513}{35} = \frac{13}{5} = 2 \frac{3}{5}$$

$$1 \frac{7}{8} \times \frac{24}{35} \times \frac{14}{9} = \frac{15}{8} \times \frac{24}{35} \times \frac{14}{9} = 2$$

معکوس ۱۷ $\frac{17}{8} \rightarrow \frac{8}{17}$

۳- گزینه‌ی ۳ $2 \frac{1}{8}$

۴- دست کم باید ۹ نان بخرد.

$$21 \times \frac{2}{15} = \frac{42}{5} = 8 \frac{2}{5}$$

۵-

* نصف $\frac{3}{4}$ برابر است با $\frac{3}{8}$ درست

$$1 \frac{1}{5} \times \frac{6}{8} = 1 \frac{1}{5} \times \frac{3}{4} = 1 \frac{1}{2} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{2} \times \frac{3}{4} = \frac{9}{8} = 1 \frac{1}{8}$$

* نادرست

$$\frac{8}{64} \times \frac{2}{32} = \frac{1}{16} \times \frac{1}{16} = \frac{1}{256}$$

* نادرست

۶-

(ب) $\frac{3}{7} \times \frac{5}{9}$ یا $\frac{3}{9} \times \frac{5}{7}$

(الف) $\frac{9}{5} \times \frac{7}{3}$ یا $\frac{9}{3} \times \frac{7}{5}$

۷-

جاهای خالی را پر کنید. $\frac{3}{7} \times \frac{15}{35} = \frac{12}{28}$

$$\frac{10}{16} = \frac{5}{8}$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{10}{14} = \frac{25}{42}$$

۱- برای رسیدن به موفقیت باید سختی‌های زیادی کشید.

۲- محسن به همراه خانواده سر میز شام نشسته‌اند. مادر از پدر تقاضای انجام کاری را دارد ولی پدر می‌گوید که وقت سر خاراندن ندارد. همان موقع محسن گفت پدر وقت سر خاراندن آرایه **کنایه** است. پدر گفت از کجا متوجه شدی گفت چون **دو** معنی دارد. یکی معنی **نزدیک** یعنی **وقت ندارم سرم را بخارانم** و یکی معنی **دور** یعنی **سرم شلوغ است زیاد کار دارم**.

۳- گزینه‌ی (ب) سحگین: ترسناک

۴- از پای در آمدن جادوگر **۱** نبرد با شیری قوی پنجه **۳** نبرد با اژدها **۶** چیره شدن بر ارژنگ **۷** نبرد با دیو سپید **۵** رویارویی با اولاد **۲** گذر از بیابان سخت

۵- گزینه‌ی (ب) سرشار (رهگذر)

۶- وقتی رستم او (ارژنگ دیو) را دید با اسبش مانند آتش جهنده، تند و سریع به سوی او حمله کرد.

۱- گزینه‌ی (ج) جوهر نمک < سرکه < آب

۲- گزینه‌ی (د) همه‌ی موارد

مقدار جرم موجود در یک سانتی‌متر مکعب مس
 در ساخت روکش قرص استفاده می‌شود جوهر لیمو
 اسیدی صنعتی است. چگالی
 اسیدی طبیعی است. آلومینیوم
 جوهر نمک

-۱

سامان به همراه دوستانش با گروه جهادسازندگی به مناطق جنوبی رفتند. در آنجا به کاشت گیاه گندم که گیاهی یک ساله است، اقدام کردند این گیاه به دو شکل پاییزه و بهاره کشت می‌شود. در آنجا شاهد محصولاتی نظیر پسته و خرما بودند که محصولات گرمسیری است.

۲- گزینه‌ی (ب) گوجه فرنگی

-۳

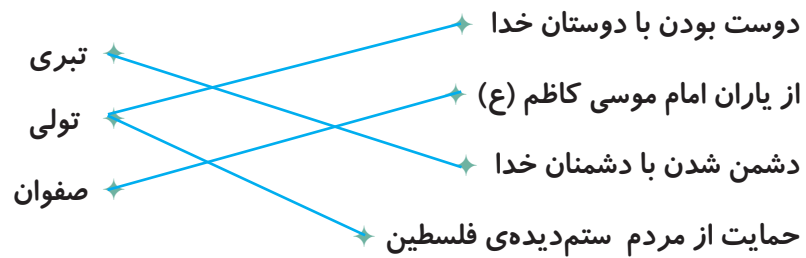
❖ کشت برنج در همه‌ی استان‌های کشور ما رایج است. نادرست

❖ کشت گلخانه‌ای در مقایسه با سایر کشت‌ها از نظر صرفه‌جویی در مصرف آب بسیار بهتر است. درست

❖ زراعت، کشت و پرورش نهال درختان است که بعد از گذشت یک یا چند سال محصول می‌دهند. نادرست

۴- به عهده‌ی دانش‌آموز است.

۵- صرفه‌جویی در مصرف آب - هر محصولی را می‌توان کشت کرد.



۲- روز ۱۳ آبان، روز تسخیر لانه‌ی جاسوسی (سفارت آمریکا) است. روزی که جلوی دشمن انقلاب ایستادیم که حالتی از تبری است.

دوستی با دوستان خدا را **تولی** می‌نامند. **تبری** به این معناست که ما باید کافران ستمکار را که دشمنان خدا هستند **دشمن** بداریم و از آن‌ها **بیزاری** بجوئیم. چنان که حضرت **ابراهیم** (ع) وقتی فهمید سرپرست او بت پرست است از او بیزاری جست.

۴- بهتر است اول به عیب خودمان پی ببریم و در جهت رفع آن تلاش کنیم به جای این که از دیگران عیب جویی کنیم.



ریاضی: ص ۳۲ تا ۳۵

۱- به عهده‌ی دانش‌آموز

$$۲ \frac{۲}{۵} + ۴ \frac{۵}{۶} = ۶ \frac{۱۲}{۳۰} + \frac{۲۵}{۳۰} = ۶ \frac{۳۷}{۳۰} = ۷ \frac{۷}{۳۰}$$

-۲

$$۷ \frac{۷}{۳۰} \div \frac{۷}{۱۵} = \frac{۲۱۷}{۳۰} \times \frac{۱۵}{۷} = \frac{۳۱}{۲}$$

-۳

$$\frac{۱۲}{۷} \times \frac{۷}{۳۰} = \frac{۲}{۵} \rightarrow \frac{۲}{۵} \div \frac{۷}{۳۰} = \frac{۱۲}{۷} \quad ۳ \frac{۴}{۵} \div \frac{۳}{۴۵} = \frac{۱۹}{۵} \times \frac{۴۵}{۳} = \frac{۵۷}{۱} = ۵۷$$

$$\frac{۳}{۵} \div \frac{۶}{۵} = \frac{۱}{۲}$$

۴- گزینه‌ی ج) ۷۰ =

$$۸ \times ۵ = ۴۰ \quad ۴۰ \div \frac{۴}{۷} = ۴۰ \times \frac{۷}{۴} = ۷۰$$

-۵

✧ به جای این که عددی را در ۲ ضرب کنیم می‌توانیم همان عدد را بر $\frac{۱}{۲}$ تقسیم کنیم. درست✧ حاصل عبارت $۵ \div ۶$ را می‌توانیم به صورت $\frac{۱}{۶} \div \frac{۱}{۵}$ هم به دست آورد. نادرست

$$۵ \div ۶ = ۵ \times \frac{۱}{۶}$$

✧ اگر نصف یک نان را به طوری مساوی بین ۵ نفر تقسیم کنیم، به هر نفر $\frac{۱}{۵}$ سیب می‌رسد. نادرست

$$\frac{۱}{۲} \div ۵ = \frac{۱}{۲} \times \frac{۱}{۵} = \frac{۱}{۱۰}$$

-۶

$$۹ \div \frac{۱}{۵} = \frac{۹}{۱} \times \frac{۵}{۱} = ۴۵$$

گزینه‌ی ه) $\frac{۲۳}{۱۲}$ 

کانگورو

۱- گزینه‌ی (د) شش جمله

۲- نادر ابراهیمی

۳-

حرف ای در مصراع «ای دلیل زنده بودن» 😊
 کلمه وطن در «ای وطن» 😊
 ردیف در بیت «ای غم تو، شادی ام تو / مایه‌ی آزادی ام تو» 😊
 منادا 😊 تو 😊 حرف ندا 😊

۴- گزینه‌ی (ج) کیمیای سعادت

۵-

۴ مثل سبزی چمن
 ۱ همچو رویش در بهاران
 ۲ همچو جان در هر بدن
 ۳ مثل بوی عطر گل‌ها

۶- به عهده‌ی دانش آموز

۱- لرزه نگار یا زلزله نگار

۲-

- ☑ امواج لرزه‌ای از سنگ‌های مختلف عبور می‌کنند. 😊
- ☑ لرزش ایجاد شده با ضربه دست در میز پلاستیکی سریع‌تر از میز آهنی منتقل می‌شود. 😊
- ☑ به محل آزاد شدن انرژی زمین کانون زمین لرزه می‌گویند. 😊
- ☑ جنس گوشته از آهن و نیکل است. 😊

۳-

هسته	گوشته	پوسته	لایه
آهن - نیکل	متفاوت با پوسته و هسته	سنگ و خاک	مواد تشکیل دهنده
هسته خارجی: مذاب هسته داخلی: جامد	خمیری	جامد	حالت لایه

۱- گزینه‌ی (د) همه‌ی موارد

۲-

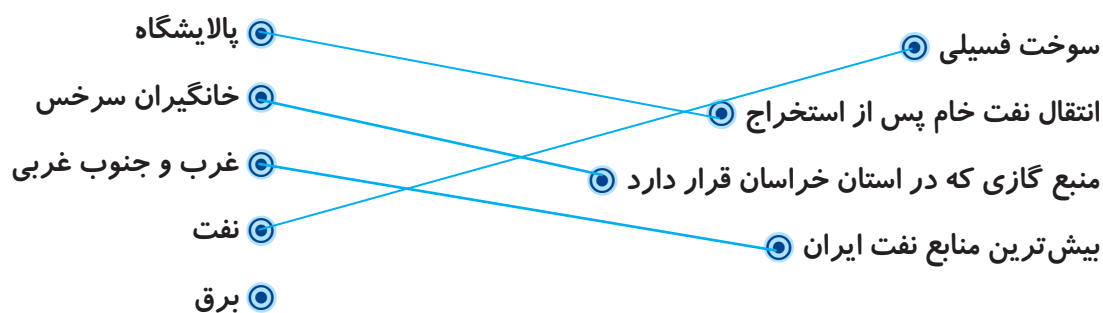
الف) کشور ما از بزرگ‌ترین منابع نفت و گاز در جهان است. درست

ب) صدها سال طول می‌کشد تا سوخت‌های فسیلی تشکیل شوند. نادرست

ج) بیش‌تر برق ما از طریق سوزاندن نفت کوره، گاز و گازوییل به‌دست می‌آید. درست

د) برق حرارتی، از حرارت دادن آب موجود در توربین‌های آبی تولید می‌شود. نادرست

۳-



۴- در نیروگاه با سوزاندن سوخت‌های فسیلی، آب را به بخار تبدیل می‌کند فشار بخار آب، توربین‌ها را به حرکت در می‌آورد و برق تولید می‌کند.

-۱

- حدیث! هرکس مؤمنی را شاد کند خدا را خشنود کرده است از امام حسین (ع) است. **نادرست**
- بهترین راه هدایت معرفی الگوهای برتر و انسان‌های نمونه است. **درست**
- امام کسی است که به فرمان پیامبر انتخاب می‌شود. **نادرست**
- هریک از امامان قبل از شهادت امام بعدی را معرفی می‌کند. **درست**

۲- گزینه‌ی **ب** امام علی (ع)

-۳

- | | |
|---|----------------|
| هرکس ما را دوست دارد، پس شبیه ما عمل می‌کند * | امامت * |
| یکی از اصول دین ما مسلمانان است * | امام * |
| کسی که به آموزه‌های دین، آگاهی کامل دارد * | آیه‌ی تطهیر * |
| آیه‌ی ۳۳ سوره‌ی احزاب به این نام معروف است * | امام علی (ع) * |

-۴

➤ الَّذِينَ كَسَانِي كَه ➤ اتَّقُوا ➤ تقوا پیشه کنید



ریاضی: ص ۳۶ تا ۴۲

$$۴ - ۱ \frac{۳}{۵} = ۳ \frac{۳}{۵} - ۱ \frac{۵}{۵} = ۲ \frac{۲}{۵} \quad -۱$$

$$۲ \frac{۱}{۲} \times ۳ \frac{۱}{۳} = \frac{۵}{۲} \times \frac{۱۰}{۳} = \frac{۲۵}{۳} = ۸ \frac{۱}{۳}$$

$$۱۲ - \frac{۲۳}{۵} \times \frac{۴۱}{۲} = ۱۲ - \frac{۱۱۷}{۱۰} = ۱۲ - ۱۱ \frac{۷}{۱۰} = ۱۱ \frac{۱۰}{۱۰} - ۱۱ \frac{۷}{۱۰} = \frac{۳}{۱۰} \quad -۲$$

$$۲ \frac{۳}{۵} \times ۴ \frac{۱}{۲} = \frac{۱۳}{۵} \times \frac{۹}{۲} = \frac{۱۱۷}{۱۰} = ۱۱ \frac{۷}{۱۰}$$

$$\frac{۶}{۸} \times ۱ \frac{۲}{۶} = \frac{۳}{۴} \times ۱ \frac{۱}{۳} = \frac{۳}{۴} \times \frac{۴}{۳}$$

		سبزی	سبزی	سبزی
گل محمدی				

$$\frac{۲۶}{۵۱۵} = \frac{۸}{۲۰} \quad -۳$$

$$\frac{۱}{۸} = \frac{۳}{۲۴} \quad \text{خواهر آیدا:} \quad -۴$$

$$\frac{۱۶}{۳۱۸} = \frac{۸}{۲۴} \quad \text{پدر آیدا:}$$

$$\frac{۵}{۱۲} = \frac{۱۰}{۲۴} \quad \text{مادر آیدا:}$$

$$\frac{۱}{۸} < \frac{۶}{۱۸} < \frac{۵}{۱۲}$$

خواهر آیدا از همه کم تر و مادر آیدا از همه بیش تر مطالعه کرده

-۵
به عدد $\frac{۶}{۵}$ نزدیک تر است.

$$\frac{۳}{۸} = \frac{۳}{۸} \div ۹ = \frac{۳}{۸} \times \frac{۱}{۹} = \frac{۳}{۷۲}$$

حاصل $\frac{۳}{۸}$ برابر است با $\frac{۳}{۷۲}$

$$۲ \frac{۲}{۵} \text{ و } ۲ \frac{۳}{۵} \quad -۶$$

$$\frac{7 \times 2}{7 \times 5} \bigcirc \frac{3 \times 5}{7 \times 5}$$

$$\frac{14}{35} < \frac{15}{35}$$

فارسی: دوره‌ی درس‌های ۴ و ۵ و ۶

-۱

✳ نغمه : آواز

✳ تلفظ : بیان کردن

✳ رخس : اسب رستم

✳ حيله گری : فریب کاری

✳ جان پناه : پناهگاه

✳ غرور : خودخواهی - تکبر

-۲

✳ فرو ریخت چون رود خون از برش (مبالغه)

✳ در او همواره گشوده است و هیچ قفل و بندی ندارد. (کنایه)

-۳ به عهده‌ی دانش آموز

-۴ به عهده‌ی دانش آموز

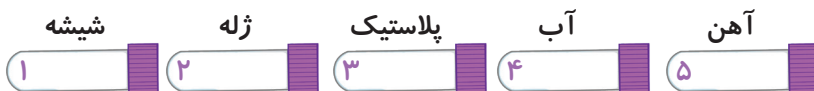
-۵ معنای نزدیک : دهنش بوی شیر خوراکی می‌دهد.
معنای دور: هنوز کم تجربه است.

علوم: درس ۴

-۱ گزینهِی (د) افزایش فشار بیش از افزایش دماست.

-۲ به سه دسته: پوسته - گوشته - هسته

-۳



-۴

(الف) حرکت قطعات سنگ کره روی خمیر کره، باعث پیدایش زمین لرزه می‌شود.

(ب) دانشمندان با استفاده از اختلاف سرعت امواج لرزه‌ای در حالت‌های مختلف مواد تشکیل‌دهنده‌ی هسته زمین دریافتند که هسته‌ی خارجی زمین، حالت مایع دارد؛ اما هسته‌ی داخلی، حالت جامد دارد.

۱- باید در مصرف انرژی صرفه جویی کرد.

۲- گزینه‌ی (ب) اورانیوم - یزد

۳-

☺ سوخت‌های فسیلی مهم‌ترین منابع مصرف انرژی در دنیای امروز هستند.

☺ انرژی باد توربین را به حرکت درمی‌آورد و انرژی برق تولید می‌کند.

☺ انرژی هسته‌ای تجدیدپذیر نیست. چون روزی معادن آن تمام می‌شود.

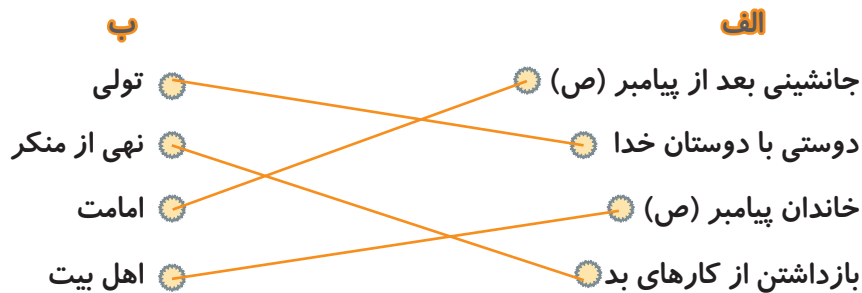
۴- ساتبا

۵- ساعت پیک یا اوج بار

هدیه‌های آسمان: دوره‌ی درس‌های ۴ تا ۶

۱- گزینه‌ی (د) گاهی به بهانه شوخی مسخره می‌کردند

۲-



۳- نهی از منکر - امر به معروف - تبری - تولی

۴-

☺ کار صفوان کرایه دادن شتران بود. او از یاران امام موسی کاظم بود.

☺ «در کار دیگران تجسس نکنید» این جمله نهی از منکر است.

☺ امام چهارم ما امام سجاد و امام یازدهم امام حسن عسکری نام دارد.