

هفته اول دی

علوم:

(الف)

۱- وزن جسم

۲- نیروی گرانشی

---

(ب)

۱- نیرو

۲- نیرو

---

(ج)

۱- درست

۲- درست

---

(د) پاسخ دهید.

۱) دوست خوبم چرا وقتی شیر آب سماور پُر از آب را باز می‌کنیم، آب بلافاصله به سمت زمین جریان پیدا می‌کند؟ نیروی جاذبه

۲- تفاوت دو واژه‌ی زیر را بنویسید.

جرم = مقدار مواد تشکیل‌دهنده یک جسم را جرم می‌گویند.  
وزن = نیروی جاذبه‌ای که زمین به هر جسم وارد می‌کند وزن است.

---

ریاضی:

(الف)

۱- گزینه ۴

۲- گزینه ۴ و ۲ ← (یا بادکنک نخ نداشته باشد خط تقارن دارد.)  
↓  
(تعداد شکل سفید در گل یکی نیست)

---

(ب)

۱- ۳۶۰-

۲- دوران ۱۸۰ درجه

---

(ج)

۱- نادرست

---

(د) در سؤال ۱۸۰ است در ها ۳۶۰ گفته شود.

۱- اگر شکلی به اندازه  $\frac{360}{n}$  بچرخانیم در شکل های  $n$  ضلعی منتظم روی خودش منطبق می شود. اگر  $n$  فرد باشد بر روی خودش منطبق نمی شود ولی اگر  $n$  زوج باشد برای روی خودش منطبق می شود.

۲- قرینه ی ز = ر      قرینه ی ن = ج

قرینه ی ب = م      قرینه ی ژ = خ

---

فارسی:

(الف)

۱- اسرارنامه

۲- سه غلط

---

(ب)

۱- محمد حسابی خسته شده بود. پدرش بهاء‌الدین گفته بود به نیشابور که برسیم، چند روز می‌مانیم. در طول راه، همه از زیبایی نیشابور و آب و هوای دلپذیرش سخن می‌گفتند.

(ج)

۱- درست

۲- درست

(د) پاسخ دهید.

۱) دوست خوبم با دقت در کلمات درس مانند نمونه‌ای که در جدول آمده، جدول را کامل کنید.

کلمات دارای نشانه‌ی «ذ»، «ز»، و «ظ» دارند.	کلمات تشدیددار	کلمات مرکب
روز - زیبایی - هیجان‌انگیز - زیارت - اذان - دلپذیر - زادگاهش - دروازه.	عطار تشکر عادی، معلم محمد	سمرقند - هیجان‌انگیز، زادگاهش، دلتنگ، دلپذیرش، دانشمند، کاروان‌سرا

اجتماعی:

(الف)

۱- دو میلیون نفر

۲- شاه عباس صفوی

---

(ب) در جای خالی پاسخ مناسب بنویسید.

۱- صفوی

۲- گنبد

---

(ج)

۱- درست

۲- درست

---

(د) پاسخ دهید.

(۱) بازار قیصریه - مسجد جامع - مسجد شیخ لطف‌الله... - کاخ عالی‌قاپو

\* اگر به اصفهان سفر کرده‌اید یا اطلاعاتی درباره‌ی آن دارید نام چند بنا یا

اثر تاریخی و یا دیدنی‌های شهر اصفهان برایم بنویسید.

_____ , _____ , _____ , _____ , _____ , _____ , _____ , _____
---

---

هفته دوم دی.

علوم:

(الف)

۱- نیروسنج

۲- ۵ نیوتون

(ب)

۱- یکای نیرو را نیوتون و یکای جرم گرم نام دارد.

۲- نیرویی که آهن‌ربا به آهن‌ربای دیگر وارد می‌کند نیروی مغناطیسی نامیده می‌شود.

---

(ج)

۱- نادرست

۲- درست

---

(د) پاسخ دهید.

۱- تا از سُر خوردن و میزان لغزندگی جلوگیری شود.

۲- فایده: تغییر مسیر دادن ، پیچیدن اتومبیل در پیچ جاده‌ها

ضرر: اصطکاک بین قطعات موتور اتومبیل که باعث فرسوده شدن آنها

می‌شود.

تصوّر کنید نیروی اصطکاک وجود نداشت، به نظر شما چه اتفاقات و حوادثی

در شهر رُخ می‌داد؟

\* یکا: واحد اندازه‌گیری

---

آدینه شماره ۱۴:

(الف)

۱- گزینه ۳

۲- گزینه ۱

---

(ب)

۱- تقارن چرخشی دارد.

---

(ج)

۱- درست

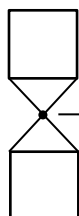
۲- نادرست

---

(د)

۱- بله چون مرکز تقارن در وسط مربع است اگر شکل را به اندازه ۱۸۰

درجه دوران دهیم روی خودش منطبق می‌شود.



مرکز تقارن س

۲-

فارسی:

(الف)

۱- مثنوی معنوی

۲- مثنوی

(ب)

تمسخر: مسخره کردن

حاکم: فرمانروا

خاست: بلند شد

علیم: دانا

(ج)

۱- نادرست



۲- درست

---

د) پاسخ دهید.

۱) مثنوی

۲) مفهوم دو بیت نوشته شده در سؤال بالا را بنویسید.

برعهده دانش آموز:.....

تصوّر کنید نیروی اصطکاک وجود نداشت. به نظر شما چه اتفاقات و حوادثی

در شهر رُخ می داد؟

جواب: برعهده دانش آموز.

---

اجتماعی:

الف)

۱- قرن دهم هجری

۲- شاه عباس دوم

---

ب)

۱- شیعه

۲- تجارت و داد و ستد

---

ج) ۱- نادرست

۲- درست

---

د) پاسخ دهید.

۱) نمودارهای زیر را کامل کنید.

اقدامات حاکمان صفوی:

حمایت از هنرمندان رونق تجارت

برقراری حکومت قدرتمند و یکپارچه

شهرهایی که در زمان صفویه به عنوان پایتخت انتخاب شدند:

تبریز - قزوین - اصفهان

کالاهای مهم صادراتی در زمان صفویه ← ابریشم - سنگ‌های قیمتی و

خشکبار.

---

هفته سوم دی

علوم:

الف)

۱- اختلاف فشار بین سطح بالایی و پایینی بال

۲- مغناطیسی

---

(ب)

۱- اصطکاک ابرها

۲- اصطکاک

---

(ج)

۱- درست

۲- درست

---

(د) پاسخ دهید.

۱) با توجه به تصاویر زیر مشخص کنید نیروی مقاومت هوا بر کدام اتومبیل

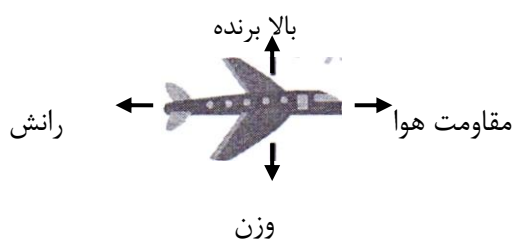
اثر کمتری دارد؟



۲) نیروی بالابری چیست؟ توضیح دهید.

به هواپیمایی در حال حرکت علاوه بر نیروی جاذبه زمین و نیروی مقاومت هوا نیروی روبه بالایی نیز وارد می‌شود و می‌تواند بر نیروی جاذبه غلبه کند و آن را به طرف بالا باشد.

۳) نیروهای وارد بر هواپیما را در شکل روبرو مشخص کنید.




---

ریاضی

(الف)

۱- محور مختصات گزینه ۱

۲- گزینه ۲

---

(ب)

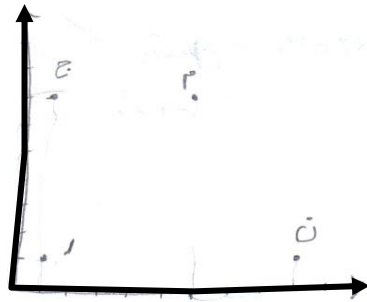
$$-۱ = \begin{bmatrix} ۷ \\ ۶ \end{bmatrix} \quad -۲ = \begin{bmatrix} ۵ \\ ۲ \end{bmatrix} = م$$

(ج)

۱- درست  
۲- درست

---

(د)



فارسی:

(الف)

۱- تشبیه

۲- سلمان هراتی

---

(ب)

۱- دفتر قلب من

۲- تشبیه

---

(ج)

۱- درست

۲- درست

---

(د) پاسخ دهید.

۱- در کادر زیر با کلمات (شهدا، گلدان، گل، شقایق)، متنی کوتاه در

توصیف شهید بنویسید.

برعهده دانش آموز

۲- کامل کنید.

برعهده دانش آموز

---

اجتماعی

(الف)

۱- اوقات

۲- امام علی (ع)

---

(ب)

- ۱- کم خوابی می‌تواند موجب خستگی و بداخلاقی و کندی یادگیری شود.
- ۲- برای رسم نمودار زندگی روزانه ابتدا دایره‌ای را رسم و به ۲۴ قسمت مساوی تقسیم می‌کنیم.
- 

(ج)

۱- درست

۲- درست

---

(د) پاسخ دهید.

- ۱) مفهوم ضرب‌المثل «وقت طلاست» را با ذکر یک مثال توضیح دهید.
- ارزش و اهمیت زمان را گوش‌زد می‌کند که ارزش آن با هیچ چیزی برابری نمی‌کند.
- ۲) دوست خوبم تفاوت یک برنامه‌ی متعادل و یک برنامه نامتعادل زندگی را توضیح دهید.
- در یک برنامه متعادل استراحت و خواب درس خواندن عبادت کردن و تفریح و سرگرمی به اندازه‌ی کافی و هر کاری در موقع مناسب انجام می‌شود.

اما در برنامه‌ی نامتعادل به بعضی از بخش‌های زندگی کمتر یا بیش از حد لازم توجه می‌شود.

---

هفته چهارم دی

علوم:

(الف)

۱- الکتریکی

۲- الکتریکی به حرکتی

---

(ب)

۱- باتری

---

(ج)

۱- درست

۲- درست

---

(د) پاسخ دهید.



(۱) با استفاده از وسایل زیر یک کاردستی طراحی کرده و به کلاس بیاورید.

موتور الکتریکی - باتری - چسب - قیچی - بادکنک - یک وسیله‌ی دورریز  
- دو جفت چرخ پلاستیکی

روش تهیه‌ی وسیله‌ی خود را توضیح دهید:

برعهده دانش‌آموز .....  
.....  
.....

پیک آدینه ۱۶:

الف) ۱- گزینه ۲  $\text{ب} = \begin{bmatrix} ۳ \\ ۱ \end{bmatrix}$   $\text{آ} = \begin{bmatrix} ۳ \\ ۳ \end{bmatrix}$   $\text{ج} = \begin{bmatrix} ۸ \\ ۶ \end{bmatrix}$   $\text{ر} = \begin{bmatrix} ۶ \\ ۶ \end{bmatrix}$

ب)

۱-  $\begin{bmatrix} ۱۰ \\ ۸ \end{bmatrix}$  ۲-  $\begin{bmatrix} ۳ \\ ۵ \end{bmatrix}$

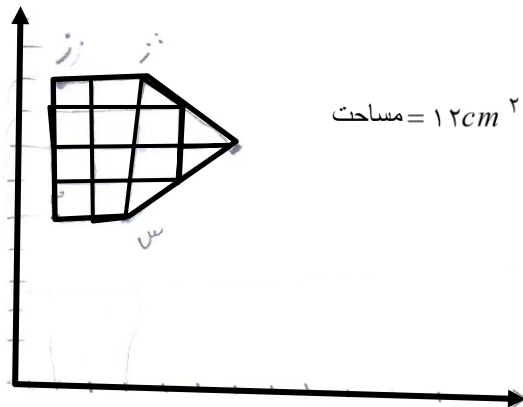
ج)

(د)

$$م = \begin{bmatrix} ۲ \\ ۲ \end{bmatrix} \quad ز = \begin{bmatrix} ۲ \\ ۶ \end{bmatrix} \quad ژ = \begin{bmatrix} ۴ \\ ۶ \end{bmatrix} \quad س = \begin{bmatrix} ۴ \\ ۲ \end{bmatrix} \quad ش = \begin{bmatrix} ۶ \\ ۴ \end{bmatrix}$$

۱- انتقال با نقطه  $\begin{bmatrix} ۰ \\ ۳ \end{bmatrix}$

$$م = \begin{bmatrix} ۲ \\ ۵ \end{bmatrix} \quad ز = \begin{bmatrix} ۲ \\ ۹ \end{bmatrix} \quad ژ = \begin{bmatrix} ۴ \\ ۹ \end{bmatrix} \quad س = \begin{bmatrix} ۴ \\ ۵ \end{bmatrix} \quad ش = \begin{bmatrix} ۶ \\ ۷ \end{bmatrix}$$



فارسی:

(الف)

۱- چهارتا

۲- مثنوی

---

(ب)

۱- عطار

۲- اندکی

---

(ج)

۱- درست

۲- درست

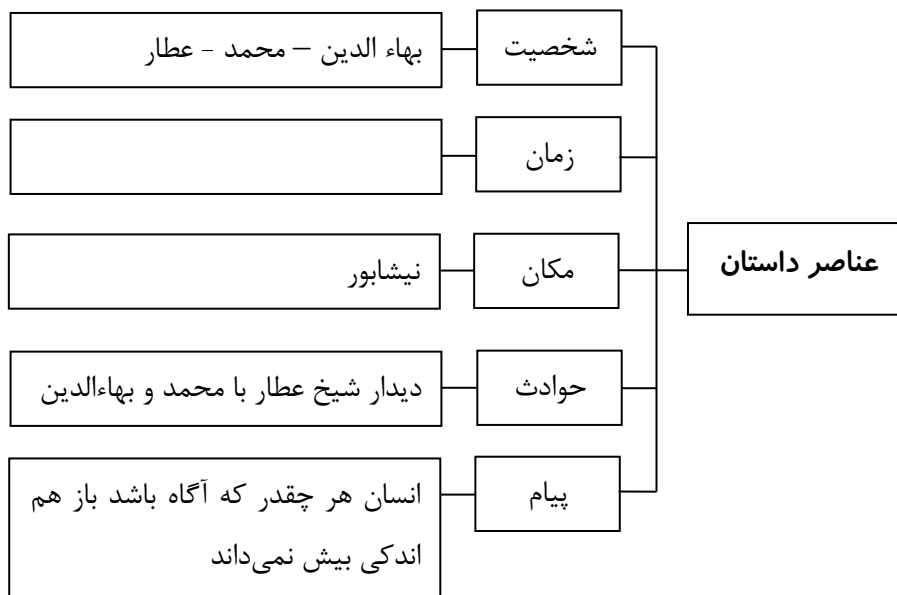
---

(د) پاسخ دهید.

۱) با توجه به متن درس، در هر کلمه یک حرف جا افتاده است، آن حرف را بنویسید تا کلمه کامل شود.

پدر برای بدرقه مهمان رفت. محمد همان جا نشست و مشغول خواندن کتاب شد، او آن چنان سرگرم خواندن شد که نشنید شیخ هنگام رفتن گفته بود: مراقب محمد باش به خواست خدا آینده‌ی درخشانی خواهد داشت. او به مقام بزرگی خواهد رسید.

۲- با دقت در آخرین کتاب داستانی که خوانده‌اید نقشه‌ی عناصر داستان زیر را کامل کنید.



اجتماعی:

(الف)

۱- اوقات فراغت

۲- همه‌ی موارد

(ب)

۱- برنامه‌ریزی

## ۲- شرایط و امکانات

---

(ج)

۱- درست

۲- درست

---

(د) پاسخ دهید.

۱- چند مورد از قوانین و رفتارهای مناسبی که باید در مکان‌های زیر داشته باشیم را بنویسید.

سینما: از خوردن تنقلات و سر و صدا پرهیز کنیم. با صف و به نوبت بلیط بگیریم.

بوستان: گل‌ها را نچینیم - روی چمن‌ها راه نرویم و فقط از پیاده‌روها استفاده کنیم.

در صف عابر بانک: نوبت را رعایت کنیم.

۲- دو تفاوت بازی‌های قدیمی با بازی‌های جدید را بنویسید.

در بازی‌ها گذشته جنبه حرکتی و قدرتی داشته امروزه بازی‌های رایانه‌ای، بازی‌های قدیمی بیشتر جمعی و گروهی امروزه فردی است.