



## درس فارسی

۱. گزینه‌ی «ب»

پ) افزاید

ب) سعدی

۲. الف) قمری

۳. رنجیده و ناراحت شده / شکرگزاری کردن / دارای وزن و آهنگ / علم و دانایی

۴. بر عهده‌ی دانشآموز.

۵. جمله‌ی اول: تعجبی ← ! (علامت تعجب)

جمله‌ی دوم: خبری ← . (نقطه)

جمله‌ی سوم: أمری ← . (نقطه)

جمله‌ی چهارم: پرسشی ← ? (علامت سؤال)

۶. بر عهده‌ی دانشآموز.

## درس هدیه‌های آسمان

۷. گزینه‌ی «الف»

۸. بر عهده‌ی دانشآموز، پیشنهادی خداوند مهربان - خداوند بزرگ

۹. اذان - سوره‌ی توحید

۱۰. دانایی - یکتا

## درس مطالعات اجتماعی

۱۱. گزینه‌ی «الف»

۱۲. گزینه‌ی «پ»

ت) درست ✓

پ) نادرست ✗

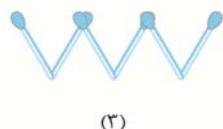
ب) درست ✓

الف) نادرست ✗

## درس ریاضی

۱۴. خیر، زیرا هر دوچرخه ۲ چرخ دارد که در مضرب شمارشی آن ... -۱۶-۱۴-۱۲-۱۰-۸-۶-۴-۲ قرار دارند.

الف)



(۳)

ب)



(۴)

.۱۵

الف)



(۴)

.۱۷

ب)

شماره‌ی شکل	۱	۲	۳	۴
تعداد دایره‌ها	۴	۷	۱۰	۱۳
رابطه‌ی بین تعداد دایره‌ها و شماره‌ی شکل	$(1 \times 3) + 1$	$(2 \times 3) + 1$	$(3 \times 3) + 1$	$(4 \times 3) + 1$

$$9 \text{ از } 28 \text{ دایره تشکیل شده است.} \\ 9 = 27 \div 3 = 28 - 1 \quad (\text{پ})$$

$$3, 7, 11, 15, 19, 23, 27$$

$+4$      $+4$      $+4$      $+4$      $+4$      $+4$

۱۸

$$5, 6, 8, 9, 11, 12, 14, 15$$

$+1$      $+2$      $+1$      $+2$      $+1$      $+2$      $+1$

$$\frac{2 \times 3}{3 \times 3}, \frac{4 \times 3}{9 \times 3}, \frac{8 \times 3}{27 \times 3}, \frac{16 \times 3}{81 \times 3}, \frac{48 \times 3}{243 \times 3} = \frac{144}{729}$$

۳۰, ۲۹, ۲۷, ۲۴, ۲۰

### درس علوم تجربی

#### ۱۹. مشاهده‌ی دقیق

۲۰. با دقّت مشاهده می‌کنند، برای پاسخ‌های احتمالی پرسش‌های خود (فرضیه) پیدا می‌کنند. با روش‌های مصاحبه یا پرسش‌نامه و ... جمع‌آوری اطّلاعات را انجام می‌دهند. سپس اطّلاعات را طبقه‌بندی و مرتب کرده و آزمایش می‌کنند و پس از تأیید آزمایش نظریه‌ی خود را ارائه می‌دهند.

## هفته‌ی دوم

### درس فارسی

پ) طمعکار

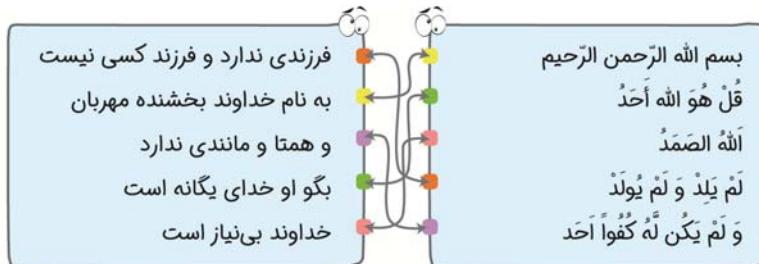
ب) غافل

۱. الف) خالق

۲. متعجب / صیر / نترسیم / نظر

۳. صیر / نارضایتی / پنهان / متواضع

### درس حدیث‌های آسمان



۴.

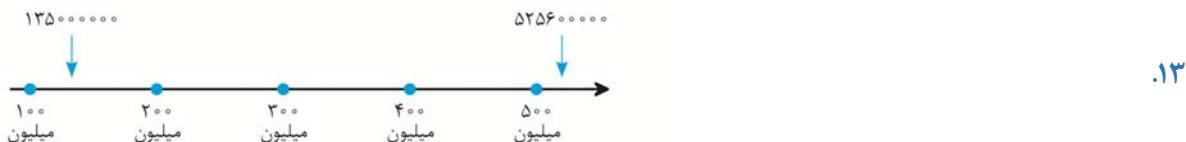
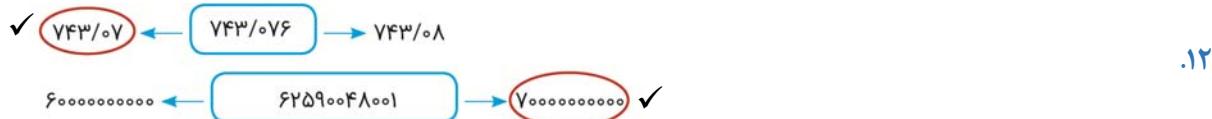
۵. بر عهده‌ی دانش‌آموز.

### درس مطالعات اجتماعی

۶. الف) خیر - زیرا دوست باید به درستی انتخاب شود.  
ب) خیرخواه شما باشد - با شما صادق و یکرنگ باشد - خوش‌اخلاق و بالادب باشد - صادق باشد - به تو یاری برساند و سبب پیشرفت تو شود - عاقل باشد و ...  
پ) ۱) وفادار باشیم و در غیاب دوست خود از او دفاع کنیم.  
۲) با یکدیگر با احترام برخورد کنیم و بیش از حد شوخی نکنیم.  
۳) کاری نکنیم که دوستان ما به خاطر خواسته‌های ما به دردسر و زحمت بیفتدند.

۷. گزینه‌ی «پ»

## درس ریاضی

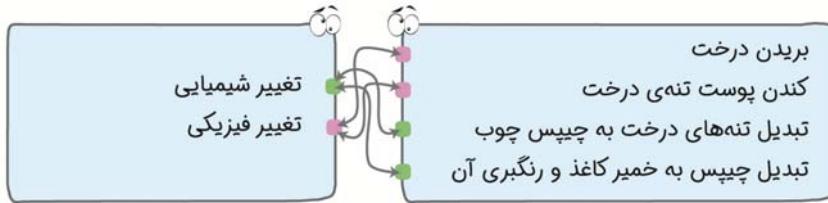
۸. \* کوچک‌ترین عدد پنج رقمی زوج: ۱۰۲۷۸\* بزرگ‌ترین عدد چهار رقمی: ۸۷۲۱۰۱۵۷۲ .۹۱۰. الف) ۷۴,۰۰۰,۳۰۰ < ۷۴,۰۰۰,۳۰۰ب) ۱۰,۲۴۵,۶۸۹ > ۷,۰۰۰,۳۰۴پ) ۴۸ / ۱۳۵ < ۴۸ / ۳۵۱ت) ۳,۸۴۰,۳۲۱,۴۰۸ > ۲,۹۴۵,۷۳۰,۹۶۸۱۱. الف) ۳۵۰,۰۰۰,۰۰۰ب) ۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰

## درس علوم تجربی

۱۴. گذشت زمان و فراموشی

۱۵. نشاسته - گچ - رنگ

## ۱۶. شاخه‌های چوبی درختان تنومند



.۱۷

فلز	صندلی آهنی	اسکناس	درخت	کفش چرمی	شن	لاستیک	مداد
ماڈهی اولیه‌ی طبیعی آن			ماڈهی مصنوعی		ماڈهی طبیعی		
فلز			صندلی آهنی		فلز		.۱۸
لاستیک				کفش چرمی		شن	
درخت				اسکناس		درخت	

## ۱۹. سنگ نیشته‌های سنگی و نوشتن روی پوست حیوانات (چرم)

## ۲۰. حدود ۷۰۰ سال پیش از میلاد مسیح، مسلمانان در سرزمینی به نام سمرقند به دانش ساخت کاغذ دست یافتنند.

## هفته‌ی سوم

### درس فارسی

پ) موقّع

ب) طمع

۱. الف) لطف

۲. مهربانی، محبت، دلسوزی / زندانی، پرندۀ، اسارت

۳. الف) مادر (پدر و مادر)

ب) به معنای مهربانی مادر است.

۴. نباید به خود مغور بود و اینکه هر اتفاقی برای انسان بیافتنند نتیجه‌ی اعمال خود او است.

۵. سرا: خانه / تله: دام / زیرک: باهوش / آشیانه: لانه / نیکوکاری: احسان

۶. جمله‌ی اول: نهاد: طفل شیرخوار / فعل: شهید شد.

جمله‌ی دوم: نهاد: مادر عزیز / فعل: داده‌ای.

جمله‌ی سوم: نهاد: من / فعل: اشتباہ کردم.

### درس هدیه‌های آسمان

۷. گزینه‌ی «ت»

۸. خداوند مهربان پیامبران را از میان انسان‌های خوب و نیکوکار برگزید تا به هدایت و راهنمایی مردم بپردازند.

۹. برای اینکه ثابت کنند از طرف خداوند فرستاده شده‌اند و پیامبر هستند.

## درس مطالعات اجتماعی

۱۰. تصمیم‌گیری

۱۱. گزینه‌ی «ب»

۱۲. همه‌ی تصمیماتی که ما می‌گیریم، نتایج و آثاری دارند. ممکن است این آثار خوب یا بد باشند که بعضی از آن‌ها تأثیر زیادی بر زندگی ما دارند. به همین دلیل تصمیم‌گیری کار مهمی است.

۱۳. گزینه‌ی «پ»

## درس ریاضی

۱۴. ۹ و ۶ و ۳ و ۲

۱۵. صفر

۱۶. گزینه‌ی «الف»

۱۷. الف) درست ✓      ب) درست ✗      پ) نادرست ✗ (۲ است)

۱۸. ۵ پیمانه‌ای زیرا  $2^0$  بر  $5$  بخش‌پذیر است.

۵۰۳	۶۳۰	۳۰۵۶	۸۶۵۳۰
-----	-----	------	-------

۱۹۷	۷۶۵۱۱	۴۰۵
-----	-------	-----

۲۱. ۸ - ۴ - ۲

۲۲. عده‌های  $40, 50, 1050, 15648, 13, 10780, 320780$  هم بر  $2$  و هم بر عدد  $3$  بخش‌پذیرند بنابراین بر عدد  $6$  هم بخش‌پذیر هستند.

## درس علوم تجربی

۲۳. گزینه‌ی «ت»، پلاستیک و نشاسته ← زیرا باعث ایجاد خاصیت ضد آبی و افزایش استحکام کاغذ می‌شود،  
 (بهتر است: گزینه‌ی چهار را پلاستیک و نشاسته در نظر بگیرید.)

۲۴. رنگ زرد - آب اکسیژن

۲۵. اکسیژن

۲۶. رنگ

۲۷. از تماس آن با پوست خود بپرهیزید. آب اکسیژن را در جای تاریک نگهداری کنید. هیچ‌گاه از آن در فضای بسته استفاده نکنید. از ترکیب آب با سایر مواد بپرهیزید.

۲۸. نشاسته: ۱) افزایش استحکام کاغذ  
 ۲) صاف شدن سطح کاغذ  
 ۲) مات کردن کاغذ  
 گچ: ۱) جذب بیشتر جوهر

## هفته‌ی چهارم

### درس فارسی

ب) شفاف، واضح

ت) فرصت

۱. الف) ناگهانی

پ) گرما

ب) نادرست ✗

۲. الف) درست ✓

.۳

● شاه، بازی داشت.  
بازی: پرنده‌ی شکاری  
بازی: تفریح و بازی (سرگرمی)

● مهری نشسته بر دل.  
مهری: مهربانی  
مهر: نور خورشید

● رستم پهلوان بنام شاهنامه است.  
بنام: مشهور  
بنام: سرانگشت (در لغتنامه‌ی دهخدا) یا به نام کس دیگری بودن.

۴. الف) سرباز پیاده‌ای که همراه شما بود از راه رسید و دید پرنده‌ی شکاری باز کشته شده است. بدون معطلی جام آب را تمیز کرد و شست و تصمیم گرفت که ببرود و آب بیاورد.  
مفهوم ادبی: تصمیم‌گیری درست در موقع مختلف.  
ب) توصیه به کم و کوتاه سخن گفتن دارد.

### درس حدیث‌های آسمان

۵. بگویند: خدای یکتا را بپرستید و از «اطاعت» طاغوت بپرهیزید.

۶. پیامبران - مهربان - نیکوکار - الهی - مبارزه - مظلومان و نیکوکاران

۷. برای اینکه ثابت کنند پیامبر هستند و از سوی خداوند فرستاده شده‌اند.

## درس مطالعات اجتماعی

۸. پیش‌بینی ← بررسی راه حل و نتیجه‌ی هر انتخاب.  
 تفکر ← اوّلین کار در تصمیم‌گیری.  
 انتخاب ← جدا کردن بهترین راه.

۹. جمله‌ی اول ① ←  
 جمله‌ی دوم ③ ←  
 جمله‌ی سوم ④ ←  
 جمله‌ی چهارم ② ←

## درس ریاضی

۱۰. الف) ° ب) کوچکتر - کمتر پ) + مثبت

$$\begin{array}{ccc} -10 < +8 & +2 > 0 & -5 < +5 \\ -8 < -6 & +1 = 1 \end{array} \quad .11$$

۱۲. الف) ✗ ب) درست ✓ پ) نادرست ✗

۱۳. قرارداد  $\left. \begin{array}{l} \text{مبدا: } 4 \text{ متر, } 25 \text{ متر} \\ \text{بالاتراز مبدأ: } 3 \text{ متر, } 15 \text{ متر} \end{array} \right\}$   
 پایین تراز مبدأ: ۳ متر، ۱۵ متر

(بالایی)

$$\begin{array}{ccc} \text{عرشه‌ی کشتی: } 4 + \text{ متر} & & \text{پرچم: } 25 + \text{ متر} \\ \text{ماهی: } 3 - \text{ متر} & \text{غواص: } 20 - \text{ متر} & \text{لنگر: } 15 - \text{ متر} \end{array}$$



پ) گلف باز دوم



-۶۵ < -۲۷ < ۰ < ۱ < ۳ < +۶۵ .۱۶

### درس علوم تجربی

۱۷. الف) منابع طبیعی

ب) کاغذ شانه‌ی تخم مرغ، کاغذ گلاسه، کاغذهای آغشته به روغن

۱۸. ۱) خرد کردن کاغذهای باطله با دستگاههای مخصوص

۲) قرار دادن زباله‌های کاغذ در سطح مخصوص

۶) خشک کردن و تولید کاغذ جدید

۱) جدا کردن کاغذ از زباله‌های دیگر و دسته‌بندی کردن آنها

۵) خیس کردن و مخلوط کردن آنها با خمیر کاغذ

۳) جمع کردن زباله‌های کاغذ و حمل آنها به کارخانه‌های بازیافت

۱۹. ۱) وضع قوانین صحیح برای حفاظت از جنگل‌ها و درختان

۲) کاهش در مصرف کاغذ و خودداری از اسراف جهت کمک به قطع بی‌رویه‌ی درختان

## هفته‌ی پنجم

### درس فارسی

۱. الف) برایتان، سلیقه‌ها، تغییرات، چندگانگی‌هایی

ب) برای تو، سلیقه، تغییر، یک صورت (چندگانه)

پ) آیا می‌خواهید درباره‌ی چهره‌ی دوم خودم برایتان بگویم؟

۲. بر عهده‌ی دانشآموز.

۳. فرود - کوتاه - موقفیت - پایان

۴. گزینه‌ی «پ»

### درس هدیه‌های آسمان

۵. نام: قاسم (ع) / فرزند: امام حسن (ع) / محل شهادت: کربلا / دهم محزم

۶. الف) همانا من برای اصلاح انت جدّم قیام کردام. من می‌خواهم امر به معروف و نهی از منکر کنم.

ب) هفتاد و دو تن

پ) از خواب غفلت بیدار شدند و با الگو گرفتن از قیام امام حسین (ع) در مقابل یزید ایستادند.

### درس مطالعات اجتماعی

۷. الف) عوامل طبیعی - انسانی

ب) دو دسته

پ) حیوانات و ...

## درس ریاضی

.۸  $4 - 1\frac{2}{3} = \frac{4 \times 3}{1 \times 3} - \frac{6}{3} = \frac{12}{3} - \frac{6}{3} = \frac{6}{3} = 2$

.۹  $\frac{7 \times 8}{12 \times 8} + \frac{3 \times 12}{8 \times 12} = \frac{56}{96} + \frac{36}{96} = \frac{92 \div 4}{96 \div 4} = \frac{23}{24}$

واحد	مقدار رنگشده	عدد مخلوط	کسر
		$3\frac{1}{3}$	$\frac{7}{2}$
		$2\frac{2}{3}$	$\frac{8}{3}$

.۱۰  $\frac{1}{4} > \frac{3}{4} > 1\frac{1}{5} > \frac{8}{12} > \frac{5}{12}$

.۱۱  $\frac{1 \times 4}{3 \times 4} + \frac{1 \times 3}{4 \times 3} = \frac{4}{12} + \frac{3}{12} = \frac{7}{12}$

$\frac{7 \times 5}{12 \times 5} + \frac{2 \times 12}{5 \times 12} = \frac{35}{60} + \frac{24}{60} = \frac{59}{60}$

.۱۲  $\frac{2 \times 3}{5 \times 3} + \frac{1 \times 5}{3 \times 5} = \frac{6}{15} + \frac{5}{15} = \frac{11}{15}$

$\frac{2 \times 15}{1 \times 15} - \frac{11 \times 1}{15 \times 1} = \frac{30}{15} - \frac{11}{15} = \frac{19}{15} = 1\frac{4}{15}$

.۱۳ بر عهده‌ی دانش‌آموز.

.۱۴  $\frac{8}{8} - \frac{5}{8} = \frac{3}{8}$  رنگ نشده

## درس علوم تجربی

۱۵. سریعتر خارج شدن آب از خمیر کاغذ، فشرده شدن خمیر کاغذ

۱۶. خیر - زیرا نسبت حجم و فضایی که یک کیلوگرم پنبه اشغال می‌کند بیشتر است.

۱۷. الف) نادرست ✗      ب) درست ✓      پ) نادرست ✗

۱۸. قطعه آهن به دلیل زیاد بودن سبک جرم و حجم (چگالی) به زیر مخلوط می‌رود اما قطعه چوب به دلیل پایین بودن چگالی آن بر روی مخلوط شناور می‌ماند.

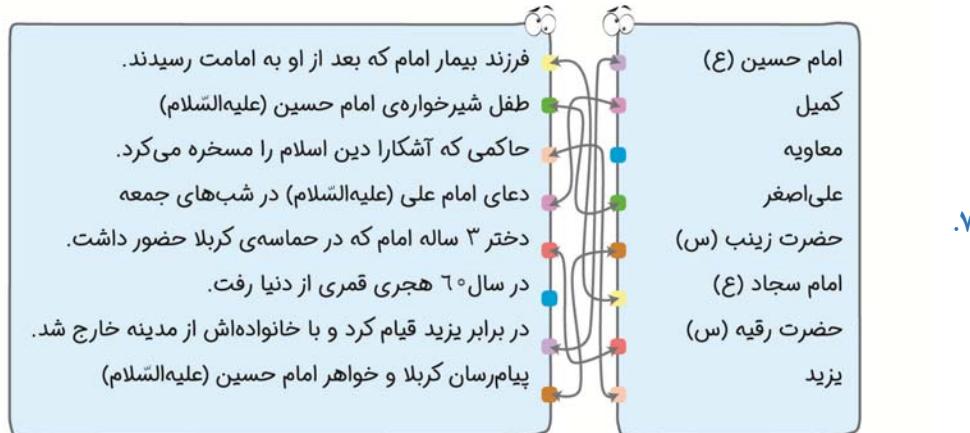
۱۹. ۱) رسانای جریان برق و گرما بودن، چکش خوار و ضربه‌پذیر بودن، دارای خاصیت زنگزدگی سریع بودن.  
۲) ۱. به فراوانی یافت می‌شود.  
۲. محکم، سخت و بادوام است.  
۳. قیمت مناسب‌ترین نسبت به سایر فلزات دارد.  
۴) کشاورزی - پتروشیمی و فولاد - صنایع غذایی و ... .

## هفته‌ی ششم

### درس فارسی

۱. الف) ارزنگ دیو      ب) اغراق
- 
۲. رستم برای سپاس‌گزاری از خدا خود را پاکیزه کرد و سر و بدن خود را شست و جایی پاکیزه و تمیز را برای راز و نیاز و عبادت با خدا پیدا کرد.
- 
۳. الف) کنایه از بی‌طاقت و بی‌حس شدن رخش است.  
ب) رستم پس از شکار می‌خوابد تا استراحت کند.
- 
۴. مفهوم ضربالمثل: هر کاری را باید به موقع انجام دهیم زیرا با گذشتن زمان ممکن است اتفاقاتی رُخ دهد که دیگر قابل جبران نباشند.  
«بندنویسی بر عهده‌ی دانشآموز»
- 
۵. ۱) نبرد با شیر  
۲) گذشتن از بیابان  
۳) نبرد با اژدها  
۴) نبرد با جادوگر  
۵) نبرد با اولاد دیود  
۶) نبرد با ارزنگ دیو  
۷) نبرد با دیو سپید
- 
۶. نیروهای اهریمنی - کیکاووس - دیوان - زابلستان - قوی پنجه - نخجیر - تیمار - پیروزمندانه - سهمگین - تیغ

## درسن عدیت‌های آسمان



## درسن مطالعات اجتماعی

۸. الف) نادرست ✗  
ب) درست ✓  
ث) درست ✓
۹. زراعی: ۱) گندم ۲) برنج ۳) جو  
بغدادی: ۱) کشت و پرورش نهال درختان ۲) گوجه فرنگی ۳) خیار

## درسن ریاضی

۱۰. الف) صفر

$$\boxed{35} = \boxed{\square} \quad \boxed{\square}$$

ب) ۱  
پ)

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

۱۱

.12 الف  $\frac{1}{3} + \boxed{\circ} < 2$

ب)  $\frac{12}{10} = \frac{18}{\boxed{15}}$

پ)  $\frac{10 \times 9}{20 \times 9} = \frac{90}{180} = \text{نصف}$   $\frac{2}{\cancel{10}} < \boxed{\square}$  ثلث  $\frac{18}{\cancel{12}} = \frac{6 \times 2}{9 \times 2} = \frac{12}{18}$

ت)  $\lambda = \frac{2 \times 12}{\boxed{3}} = \frac{24}{3}$

ث)  $1 = \frac{3}{4} \times \frac{\boxed{14}}{3}$

ج)  $\frac{4 \times 2}{5 \times 2} + \left[ \frac{1}{10} \right] = \frac{9}{10}$

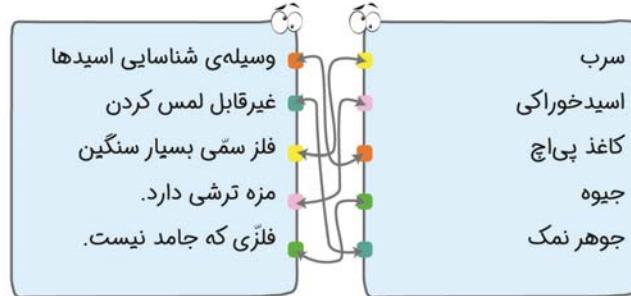
.13 الف  $\frac{1}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{7}{3} \times \frac{22}{5} = \frac{154}{15} = 10 \frac{4}{15}$

ب)  $\frac{3}{5} \times \frac{5}{6} \times \frac{2}{3} = \frac{30 \div 10}{90 \div 10} = \frac{3 \div 3}{9 \div 3} = \frac{1}{3}$

پ)  $\frac{18}{9} = 2 \quad \frac{6 \div 2}{4 \div 2} = \frac{3}{2} = 1 \frac{1}{2}$   
 $(18 \times \cancel{\frac{1}{9}}) - (\cancel{2} \times \cancel{\frac{1}{4}}) = \frac{2}{1} - 1 \frac{1}{2} = \frac{2 \times 2}{1 \times 2} - \frac{3 \times 1}{2 \times 1} = \frac{4}{2} - \frac{3}{2} = \frac{1}{2}$

.14  $\frac{\boxed{4}}{\boxed{2}} \times \frac{\boxed{5}}{\boxed{1}} = \frac{20}{2} = 10$

## درس علوم تجربی



.۱۵

آهن	آلومینیم	طلاء	مس	فلز
ساخت وسایل صنعتی	سیم های برق	طلاء سازی	دستگیره های در	وسایل ساخته شده
سخت و محکم بودن	کاربردهای متنوع	ارزش و انعطاف پذیری	بادوام بودن	دلیل استفاده

.۱۶

- ۱) در فضای بسته از جوهرنمک استفاده نکنیم.
- ۲) از دستکش استفاده کنیم.
- ۳) دور از دسترس کودکان نگهداری کنیم.

## هفته‌ی هفتم

### درس فارسی

۱. الف) مبالغه: در شدت جاری شدن خون ازدها.  
 ب) کنایه: هنوز از دهن بوی شیر آیدش کنایه از کم سن و کم تجربه بودن است.  
 پ) مبالغه: در چاک چاک شدن زمین بر اثر حرکت رخش رستم.  
 ت) کنایه: به تنگ آمدن کنایه از خسته و بی طاقت شدن است.
- 
۲. گزینه‌ی «پ»
- 
۳. الف) درست ✓      ب) درست ✓      پ) نادرست ✗
- 
۴. عاقل است. به پند و نصحت دیگران گوش فرا می‌دهد. همواره به دنبال علم و دانش است. به دیگران نیکی می‌کند و ...

### درس حدیث‌های آسمان

۵. مردم - نیکی‌ها - زشتی‌ها - رستگاران
- 
۶. رفتار پسندیده: ۱) احترام به پدر و مادر    ۲) کمک به دیگران  
 رفتار ناپسند: ۱) دروغگویی    ۲) غیبت
- 
۷. امر به معروف

## درس مطالعات اجتماعی

.۸. باید محصول خود را به دست مشتری برسانند.

.۹. زیرا احتمال فاسد یا خراب شدن آن‌ها بسیار است.

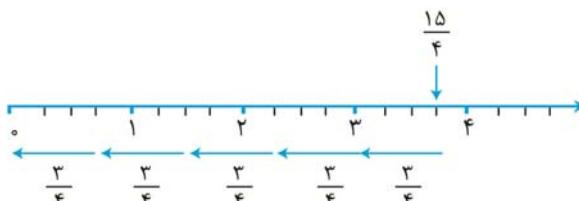
.۱۰. با استفاده از کامیون‌ها و وانت‌ها یا سرداخنه‌های این ماشین‌ها.

.۱۱. بر عهده‌ی دانشآموز.

## درس ریاضی

$$\frac{15}{4} \div \frac{3}{4} = 5$$

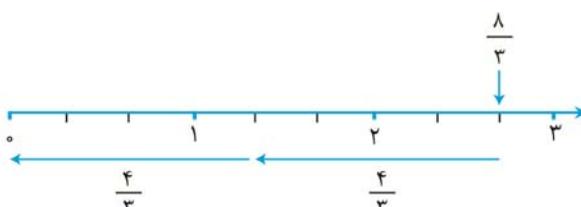
$$\frac{15}{4} \times \frac{4}{3} = \frac{60}{12} = 5$$



.۱۲

$$\frac{8}{3} \div \frac{4}{3} = 2$$

$$\frac{8}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{24}{12} = 2$$

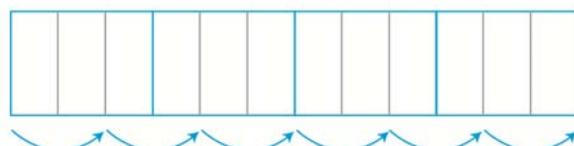


.۱۳

الف)  $\frac{1}{3} \div \frac{2}{1} = \frac{1}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$



ب)  $4 \div \frac{2}{3} = 6 \Rightarrow 4 \times \frac{3}{2} = \frac{12}{2} = 6$



.۱۴ الف  $4 \div \frac{1}{5} = 4 \times \frac{5}{1} = \frac{20}{1} = 20$

ب)  $\frac{3}{4} \div \frac{1}{3} = \frac{15}{4} \times \frac{3}{1} = \frac{105}{22} = 4 \frac{17}{22}$

پ)  $15 \div \frac{1}{7} = 15 \div \frac{22}{7} = 15 \times \frac{7}{22} = \frac{105}{22} = 4 \frac{17}{22}$

ت)  $\frac{7}{8} \div \frac{1}{10} = \frac{79}{8} \div \frac{21}{10} = \frac{79}{8} \times \frac{10}{21} = \frac{790}{168} = 4 \frac{118}{168}$

.۱۵ آب سطل ۳۲  $72 \div \frac{2}{8} = 72 \div \frac{18}{8} = 72 \times \frac{8}{18} = \frac{576}{18} = 32$

.۱۶  $\frac{1}{27}$  عرض مستطیل است.  $13 \frac{2}{3} \div \frac{1}{2} = \frac{41}{3} \div \frac{9}{2} = \frac{41}{3} \times \frac{2}{9} = \frac{82}{27} = 3 \frac{1}{27}$

.۱۷ تومان ۱۵ / ۷۵۰  $9000 \div \frac{4}{7} = 9000 \times \frac{7}{4} = \frac{63000}{4} = 15 / 750$

### درس علوم تجربی

.۱۸. میز پلاستیکی چون سبک‌تر است.

.۱۹. بررسی دقیق امواج لرزه‌ای زمین

.۲۰. ۵ قسمت، ۱) سنگ‌کرده ۲) گوشه‌های زیرین ۳) هسته‌ی خارجی ۴) هسته‌ی داخلی

.۲۱. و سخت - و نرم

.۲۲. الف) به امواجی که در اثر شکستن ناگهانی سنگ‌های درون زمین در اثر زمین‌لرزه ایجاد می‌شود، امواج لرزه‌ای می‌گویند.

ب) به محل آزاد شدن انرژی زمین، کانون زمین‌لرزه می‌گویند.

## هفته‌ی هشتم

### درس فارسی

۱. عنوان داستان: دوستان همدل

شخصیت‌های داستان: بچه‌های مدرسه، بابا، مبصر کلاس، یونس، مهدی، آقا معلم  
زاویه‌ی دید: اول شخص

پیام داستان: داشتن احساس مشترک و درک متقابل از اهل کجا بودن و با چه زبانی صحبت کردن مهم‌تر است.  
نویسنده‌ی اثر: محمدرضا سرشار «رهگذر»

۲. اتفاقی: برای او دیروز اتفاقی جدید در مسابقه‌ی بسکتبال افتاد.

فعال نهاد

شاگردها: معلم به شاگردهای خود صدآفرین گفت.  
فعال نهاد

علاقة: دوستم علاقه‌های خود را به من گفت.  
فعال نهاد

نگران: مادرم با نگرانی حوادث امروز را دنبال کرد.  
فعال نهاد

تبریز: اخبار از زمستان سرد تبریز خبر داد.  
فعال نهاد

۳. رستم: نیرومند - جوانمرد

رخش: زیبا - قوی

شاعر: بزرگ - خلاق

## درسن عدیت‌های آسمان

۴. «محمد رسول خدا و یارانش، در برابر دشمنان کافر، سرسخت و استوار و با یکدیگر مهربان و نیک رفتارند.»

۵. نام: صفوان

حاکم: هارون الرشید

دوره: خلفای عباسی

امام هفتم: امام موسی کاظم (ع)

پ) درست ✓

ب) نادرست ✗

۶. الف) درست ✓

## درسن مطالعات اجتماعی

۷. سوخت‌های فسیلی - انرژی‌های نو یا تجدیدپذیر - انرژی هسته‌ای

۸. گزینه‌ی «ب»

۹. انرژی‌های نو مانند انرژی خورشید، باد و آب. زیرا ذخیره‌ی آن‌ها تمام نمی‌شود و قابل تجدید هستند و موجب آلودگی محیط نمی‌شوند.

۱۰. الف) جنوب غربی و غرب

ب) خانگیران سرخس

## درسن ریاضی

$$\frac{4}{5} \textcolor{blue}{<} \frac{1}{3} \textcolor{blue}{<} \frac{1}{2} \textcolor{blue}{<} 1 \textcolor{blue}{<} 2\frac{1}{4} \textcolor{blue}{<} 2\frac{1}{3}$$

.۱۱

$$270 \div \frac{5}{9}$$

.۱۲

$$\text{الف) } \frac{\frac{2}{5}}{\frac{15}{15}} = \frac{13}{5} \div \frac{2}{15} = \frac{13}{5} \times \frac{15}{2} = \frac{195 \div 5}{10 \div 5} = \frac{39}{2} = 19\frac{1}{2} \quad .13$$

$$\text{ب) } \frac{\frac{3}{4}}{\frac{12}{3}} = \frac{3}{1} \div \frac{3}{4} = \frac{3}{1} \times \frac{4}{3} = \frac{12}{3} = 4$$

$$\text{پ) } 3 - \frac{1 - \frac{1}{2}}{1 + \frac{1}{2}} = 3 - (1 - \frac{1}{2}) \div (1 + \frac{1}{2}) = \frac{1}{2} \div \frac{3}{2} = \frac{1}{2} \times \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{3 \times 3}{1 \times 3} - \frac{2 \times 1}{6 \times 1} = \frac{9}{6} - \frac{2}{6} = \frac{7}{6} = 1\frac{1}{6}$$

$$\text{ت) } 5 + \frac{\frac{30 \div 1}{2}}{\frac{20 \div 1}{4}} = 5 + \frac{60 \div 2}{80 \div 2} = \frac{30}{40} = \frac{5 \times 40}{1 \times 40} + \frac{30 \times 1}{40 \times 1} = \frac{200}{40} + \frac{30}{40} = \frac{230}{40} \rightarrow 5 + 8 = 13$$

$$\text{۱۴. به طور تقریبی: } 201 \text{ سی سی} \quad \frac{120}{1} \div \frac{3}{5} = \frac{120}{1} \times \frac{5}{3} = \frac{605}{3} = 201\frac{2}{3}$$

$$\text{۱۵. مسئله‌نویسی بر عهده‌ی دانش‌آموز.} \quad \frac{1}{3} \div \frac{9}{1} = \frac{1}{3} \times \frac{1}{9} = \frac{1}{27}$$

$$\text{۱۶. } \frac{35}{45} \text{ و } \frac{45}{72}$$

## درس علوم تجربی

۱۷. گزینه‌ی «پ»

۱۸. الف) نادرست ✗ (۶۴۰۰ کیلومتر)

ب) نادرست ✗ (خمیرکره)

پ) درست ✓

۱۹. سنگ‌کره - گوشه‌ی زیرین - هسته‌ی داخلی



۲۱. زلزله‌های عمیق، زلزله‌هایی هستند که عمق کانون آن‌ها بیش از  $۳۰^{\circ}$  کیلومتر است. هر چه عمق زلزله‌ها کمتر باشد، خرابی‌های بیشتری دارد. هر چه بزرگی یک زلزله بیشتر و کانون آن به سطح زمین نزدیک‌تر باشد خطرات بیشتر و خرابی‌های بیشتری خواهد داشت. در زلزله‌های کم‌عمق معمولاً شدت تکان‌ها به سرعت از مرکز زلزله کاهش می‌یابد.

## هفته‌ی نهم

### درسن فارسی

منادا	نشانه‌ی ندا	عبارت
وطن	ای	ای وطن، همچو جان در هر بدن
خدای	«خدایا»	خدایا مؤمنان جهان را پیده‌ز بگردان
نگهبان وطن	ای	ای نگهبان وطن، موقع جانبازی توست
مامان	حذف شده	مامان، باران می‌بارد؟

۱.

۲. بر عهده‌ی دانش‌آموز.

۳. الف) ضروری - مانند - احتیاج - هیچ وقت

ب) بر عهده‌ی دانش‌آموز.

۴. نگهبان - سرود - رویش در بهاران - جان - عطر گل‌ها - سبزی چمن - راز شعر حافظ و ...

۵. افتخار / صبر / مقدار، اندازه / بوی خوش / از روی راستی و درستی

### درسن هدیه‌های آسمان

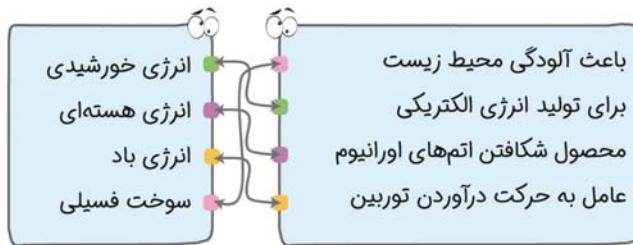
۶. تبری: مؤمنان نباید کافران را دوست بدارند. بیزاری از دشمنان خدا.

تولی: مؤمنان برادر یکدیگرند - دوستی با دوستان خدا - حمایت از مردم ستم‌دیده‌ی فلسطین.

۷. روز دانش‌آموز، به علت واقعه‌ی کشتار دانش‌آموزان تهرانی که به نشانه‌ی اعتراض به حکومت پهلوی در صبح ۱۳

آبان ۱۳۵۷ در محوطه‌ی دانشگاه تهران جمع شدند و چند نفر از آن‌ها شهید شدند.

## درس مطالعات اجتماعی



۸.

- .۹ به رتبه‌بندی بر چسب انرژی که بهتر است به سمت  $A+$  باشد و به رنگ سبز؛ زیرا نشان‌دهنده‌ی میزان استفاده‌ی آن وسیله از برق می‌باشد.

## درس ریاضی

- .۱۰ الف) چهل هزار و هشت‌صد و چهار ممیز چهل و هشت هزار  
 ب) صدگان هزارم اعشار و صدگان عدد صحیح  
 پ) ۴ در مرتبه‌ی دهگان هزار

$$\text{الف) } \frac{25}{100} \quad \text{ب) } 12\frac{4}{10} \quad \text{پ) } \frac{75}{100} \quad \text{ت) } \frac{2}{10} .11$$

$$\text{الف) } 2/013 < 2/02 \quad \text{ب) } 1/01 < 10/01 .12$$

$$\text{پ) } 25/14 > 2/514 \quad \text{ت) } 0/009 < 0/090$$

$$\text{ث) } 0/005 < 0/05 \quad \text{ج) } 6/06 = 6/06$$



.13

- .۱۴ گزینه‌ی «الف»

۱۵. ۱/۱۶۸

$$\begin{array}{r}
 & ۱۵ \\
 & \diagdown ۶ \\
 ۲ & ۱ \cancel{\times} \cancel{۴} / \\
 - & ۱ / ۵ ۹ ۲ \\
 \hline
 & ۱ / ۱ ۶ ۸
 \end{array}$$

۱۶. گزینه‌ی «الف»

۱۷. ۱/۹۵ سانتی‌متر

$$\begin{array}{r}
 ۱ \\
 ۲ / ۳۰ \\
 + ۱ / ۷۵ \\
 \hline
 ۴ / ۰۵
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 ۵ ۹ ۱ ۰ \\
 \cancel{\times} / \cancel{۱} / \cancel{۰} / \\
 - ۴ / ۰ ۵ \\
 \hline
 ۱ / ۹ ۵
 \end{array}$$

## درس علوم تجربی

۱۸. گزینه‌ی «پ»

۱۹. گزینه‌ی «پ»

۲۰. الف) طبیعی

ب) خسارت‌هایی

پ) آزاد شدن - درونی

ت) بهداشتی

ث) ساختمانی

هفته‌ی دهم

دروس فارسی

۱. حماسه: سریازان از حماسه‌ی جنگ تعریف می‌کردند.  
فعال مفعول فعل

صبر و تحمل: مادرم کلمه‌ی صبر و تحمل را برایم توضیح داد.  
فعل مفعول فاعل

- ## ۲. غذا / دارو / بیماری / کیمیای سعادت

۳. جمله‌ی اول ← نشانه‌ی ندا: ای ← منادا: وطن  
جمله‌ی دوم ← نشانه‌ی ندا: یا ← منادا: رب

۴. تحمل / مسئول اصلی / خانه‌ی جنگلی  
آزاد / اتفاقاً / دوباره نوشتن

درسن کردپهای آسمان

- <sup>۵</sup>. زیرا جمعیت مردم همدل و همراه به سوی حرم امام حسن (ع) می‌روند.

- ٦. الف) شيعه** ب) بيستم - چهل پ) نجف

۷. زائران ایرانی، عراقی و سایر کشورها مثل رود فرات و کارون به یکدیگر می‌پیوندند و به دریای حرم امام حسین (ع) می‌روند.

- #### ۸. اہل سنت و حتی مسیحیان

٩. قیام عاشورا

## درس مطالعات اجتماعی

ب) حکومت اسلامی

۱۰. الف) عربستان

ت) ایرانیان

پ) رحلت پیامبر (ص)

ج) حکیم

ث) قرآن و آموزه‌های دینی اسلام

ج) اول - دوم

## درس ریاضی

$$۰/۱۰۷ \times ۱۰۰ = ۱۰/۷$$

$$۱۴ \times ۱۰/۷ = ۱۴۹/۸$$

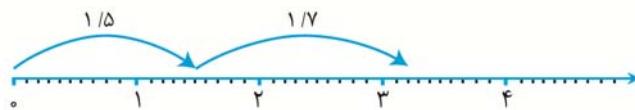
۱۱

$$\text{سانتی‌متر } ۱/۸۴ \times ۱۰۰ = ۱۸۴$$

۱۲

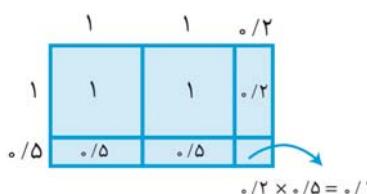
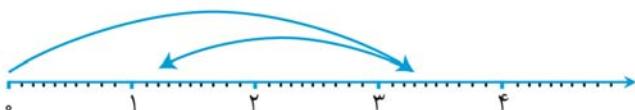
$$\text{قد سارا سانتی‌متر } ۱۸۴ - ۲۸ = ۱۵۶$$

$$\text{الف) } ۱/۵ + ۱/۷ = ۳/۲$$



۱۳

$$\text{ب) } ۳/۳ - ۲/۱ = ۱/۲$$



$$۲/۲ + ۱/۵ = ۲ + ۰/۲ + \cancel{۰/۵} + \cancel{۰/۵} + ۰/۱ = ۳/۳$$

۱۴

$$\text{الف) } ۴/۰۲ \times ۱۰۰ = ۴۰۲$$

$$\text{ب) } ۱/۶ \times ۰/۰۱ = ۰/۰۱۶$$

۱۵

$$\text{پ) } ۰/۳ \times ۰/۳ = ۰/۰۹$$

$$\text{ت) } (\cancel{۰/۲} + \cancel{۰/۳}) \times ۱۰ = ۵$$

$$(ث) ۹۰ = ۴۰ \times ۲ / ۲۵$$

$$(ج) ۲ \times \boxed{1000} = ۲۰۰۰$$

$$(ج) ۸۵۲ = ۰ / ۴۲۶ \times \boxed{2}$$

$$(ج) ۰ / ۱۵ = (\cancel{۰ / ۹} - \cancel{۰ / ۴}) \times ۰ / ۳$$

$$(الف) ۰ / ۰۳۶ \quad | \quad ۵$$

$$\begin{array}{r} \text{خارج قسمت } ۰ / ۰۰۷ \\ - ۰ / ۰۳۵ \\ \hline \text{باقي مانده } ۰ / ۰۰۱ \end{array}$$

$$(ب) ۰ / ۰۵۶ \quad | \quad ۹$$

$$\begin{array}{r} \text{خارج قسمت } ۰ / ۰۰۶ \\ - ۰ / ۰۵۴ \\ \hline \text{باقي مانده } ۰ / ۰۰۲ \end{array} .16$$

$$(پ) ۶ / ۳ \quad | \quad ۷$$

$$\begin{array}{r} \text{خارج قسمت } ۰ / ۹ \\ - ۶ / ۳ \\ \hline \text{باقي مانده } ۰ \end{array}$$

### درس علوم تجربی

.17. زمانی که مواد آتش‌فشاری از داخل زمین به سطح آن راه پیدا می‌کنند.

.18. زیرا از دهانه‌ی آن فقط گاز خارج می‌شود.



۲۰. الف) سهند و سبلان

ب) بخار آب و کربن‌دی اکسید

پ) جامد و مایع و گاز

۲۱. یکی از حوادث طبیعی است. به لرزش شدید آب دریا گفته می‌شود که در پی زمین لرزه‌های زیر دریا به شکل

موج‌های عظیم پدید می‌آید.

۲۲. نکته‌های ایمنی: بستن شیر گاز، قطع برق ساختمان، عدم ورود به ساختمان‌های خسارت‌دیده.

فعالیت‌های انسان دوستانه: کمک به مصدومین، حفظ خونسردی، همدردی با افراد بازمانده.

## هفته‌ی یازدهم

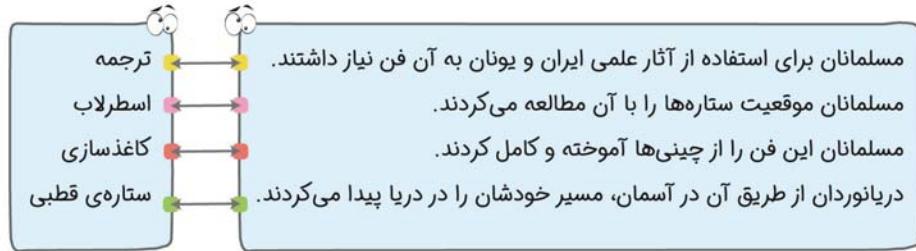
### درس فارسی

۱. الف) قافیه‌ها: دورانیم، نگهبانیم، همی خوانیم.  
 ب) میل، ما، ماست  
 پ) مادر
۲. جلسه‌ای رسمی با هدفی مشخص / مقدار بهره‌ی مشخص از چیزی / کودکان  
 انجمن / ارزشمند و دارای اعتبار / پراکندن به هر سو
۳. بر عهده‌ی دانشآموز.
۴. الف) با توجه به حدیثی از پیامبر (ص) که وطن دوستی را نشانه‌ی ایمان می‌دانند، ما حتماً از اهل ایمان و با ایمان هستیم.  
 ب) تشییه: ایمان به شهر  
 پ) چون - که - حُت - ز - است - ما - اهل

### درس حدیث‌های آسمان

۵. خداوند - پلیدی‌ها و ناپاکی‌ها - پاک و مطهر
۶. ۱) در برخورد با مردم بسیار مهربان و خوش‌اخلاق بودند.  
 ۲) به فکر دوستان و یاران خود بودند.  
 ۳) به همگان می‌آموختند که باید خشم خود را کنترل کنند.
۷. امام کسی است که به فرمان الهی و با آگاهی کامل از آموزه‌های دین، بعد از پیامبر (ص) رهبری جامعه‌ی اسلامی را بر عهده می‌گیرد.

## درس مطالعات اجتماعی



۸.

پ) نادرست ✗

ب) درست ✓

الف) درست ✓

۹. گزینه‌ی «ب»

## درس ریاضی

$$12 \times 0 / 001 \div 3 = 4 \times 0 / 001 = 0 / 004$$

۱۰. گزینه‌ی «ت»

الف)  $0 / 30 \quad | \quad 14$   
 $- 0 / 28 \quad \underline{\hspace{2cm}}$   
 $0 / 02$

ب)  $113 / 04 \quad | \quad 60$   
 $- 60 \quad \underline{\hspace{2cm}}$   
 $53 \quad 0$   
 $- 48 \quad 0 \quad \underline{\hspace{2cm}}$   
 $5 \quad 04$   
 $- 4 \quad 80 \quad \underline{\hspace{2cm}}$   
 $0 \quad 24$

پ)  $12 / 54 \quad | \quad 7$   
 $- 7 \quad \underline{\hspace{2cm}}$   
 $5 \quad 5$   
 $- 4 \quad 9 \quad \underline{\hspace{2cm}}$   
 $0 \quad 64$   
 $- 63 \quad \underline{\hspace{2cm}}$   
 $0 \quad 01$

۱۱.

$$10 / 4 \times 13 = 135 / 2$$

$$135 / 2 \div 26 = \boxed{5 / 2}$$

۱۲.

$$135 / 2 \quad | \quad 26$$
 $- 130 \quad \underline{\hspace{2cm}}$ 
 $5 \quad 2$ 
 $- 5 \quad 2 \quad \underline{\hspace{2cm}}$ 
 $0 \quad 0 \quad 0$

۱۴. محیط چرخ ۳/۴۸

$$\begin{array}{r}
 243/60 \\
 -210 \\
 \hline
 33\ 6 \\
 -28\ 0 \\
 \hline
 5\ 60 \\
 -5\ 60 \\
 \hline
 0\ 00 \\
 -0\ 06 \\
 \hline
 0\ 00
 \end{array}$$

۱۷/۷۵, ۱۸/۷۵, ۱۸, ۱۸/۲۵, ۱۹/۵

۱۸/۴۵ .۱۵

$$\text{معدل} = \frac{17/75 + 18/75 + 18 + 18/25 + 19/5}{5} = \frac{92/25}{5} = 18/45$$

$$\begin{array}{r}
 92/25 \\
 -5 \\
 \hline
 42 \\
 -40 \\
 \hline
 2\ 2 \\
 -2\ 0 \\
 \hline
 25 \\
 -25 \\
 \hline
 0\ 0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 179/25 \\
 -170 \\
 \hline
 9\ 2 \\
 -8\ 5 \\
 \hline
 0\ 75
 \end{array}$$

۱۶. محیط چرخ بزرگ ۲/۱۰ متر است.

درس علوم تجربی

۱۷. الف) عامل و علت

ب) نیرو

پ) هل

۱۸. گزینه‌ی «الف»

۱۹. به سمت چپ 

۲۰. گزینه‌های «ب» و «پ»

## هفته‌ی دوازدهم

### درس فارسی

.۱

.۲. روز / خوش / بزرگسالی / آفرین / آزاد / مُرده

.۳. بی‌شک اگر دریا فُلی در آن شب سرنوشت‌ساز، دچار ترس و تردید می‌شد و اگر تنها به نجات خود و خانواده‌اش می‌اندیشید خدا می‌دانست چه اتفاقات ناگواری می‌افتد!

.۴. بر عهده‌ی دانش‌آموز.

### درس هدیه‌های آسمان

.۵. من هستم که زمین را از عدالت لبریز می‌کنم، چنان که از ستم آکنده است.

.۶. برای زیارت امام حسین (ع)، کربلا

### درس مطالعات اجتماعی

.۷. الف) زیرا با حمایت شاهان صفوی، تعداد زیادی از صنعتگران، معماران، هنرمندان و دانشمندان به اصفهان آمدند.  
به علت وجود آثار متعدد، با شکوه و زیبا در اصفهان این شهر به نصف جهان معروف شد.  
ب) شاه عباس در این مکان به امور کشوری می‌پرداخت و در تالارهای آن از مهمانان پذیرایی می‌کرد.

ب) امام (نقش جهان)

الف) گردشگری

ت) گنبد

پ) امام (مسجد جامع عباسی)

ث) علیرضا عباسی

## درس ریاضی

$$390 \div 5 / 2 = 75$$

.۹

الف ۳

ب ۰ / ۴

.۱۰

پ ۳۶

ت ۰ / ۷

$$\text{الف) } \frac{48 \times 10}{10 \times 10} \div \frac{12}{100} = \frac{\cancel{48} \times \cancel{10}}{\cancel{10} \times \cancel{10}} \times \frac{\cancel{100}}{\cancel{12}} = \frac{40}{1} = 40$$

.۱۱

$$\text{ب) } \frac{48}{12} = \frac{4 \times 10}{\cancel{10} \times \cancel{12}} = \frac{40}{1} = 40$$

.۱۲

$$4 / 8 \times 60 = 1 / 2 \times \text{○}$$

$$288 = 1 / 2 \times 240$$

$$288 \left| \begin{array}{c} 1/2 \\ \times 10 \end{array} \right. \quad \begin{array}{r} 2880 \quad | \quad 12 \\ - 24 \quad \quad \quad \text{○} \\ \hline 48 \\ - 48 \\ \hline 000 \end{array}$$

$$\text{الف) } 1 / 8 \div 6 = 0 / 3$$

.۱۳

$$\text{ب) } \boxed{2 / 43} \rightarrow 2 / 7 \times 0 / 9 = 2 / 43$$

.۱۴

$$\begin{array}{r}
 7 / 2 \quad | \quad 0 / 34 \xrightarrow{\times 100} \quad 720 \quad | \quad 00 \\
 \underline{- 68} \qquad \qquad \qquad \underline{34} \\
 \hline
 40 \\
 \underline{- 34} \\
 \hline
 60 \\
 \underline{- 34} \\
 \hline
 260 \\
 \underline{- 238} \\
 \hline
 0 \quad 22 \quad | \quad \xrightarrow{\div 100} 0 / 0022
 \end{array}$$

خارج قسمت ٢١ / ١٧

باقي مانده

$$\begin{array}{r}
 \text{ب) } ۳ / ۴۵ \quad | \quad ۴ / ۱۷ \xrightarrow{\times 100} \quad ۳۴۵ \quad | \quad ۳۴ \\
 \quad \quad \quad - ۳۳۳ \quad ۶ \quad \quad \quad ۰ / ۸۲ \\
 \hline
 \quad \quad \quad ۱۱ \quad ۴۰ \\
 \quad \quad \quad - ۸ \quad ۳۴ \\
 \hline
 \quad \quad \quad ۳ \quad ۰۶ \quad \xrightarrow{\div 100} \quad ۳ / ۰۶
 \end{array}$$

خارج قسمت

$$\begin{array}{r}
 4 / 12 \quad \xrightarrow{\times 100} \quad 4120 \\
 - 34 \\
 \hline
 72 \\
 - 68 \\
 \hline
 040 \\
 - 34 \\
 \hline
 006 \quad \xrightarrow{\div 100} 0006
 \end{array}$$

خارج قسمت ٢ / ٤٢

.15

$$\begin{array}{r}
 9 / 747 \\
 \underline{0 / 19} \quad \xrightarrow{\times 100} \quad 974 \quad | \quad 19 \\
 - 95 \\
 \hline
 24 \\
 - 19 \\
 \hline
 57 \\
 - 57 \\
 \hline
 0 \quad 0
 \end{array}$$

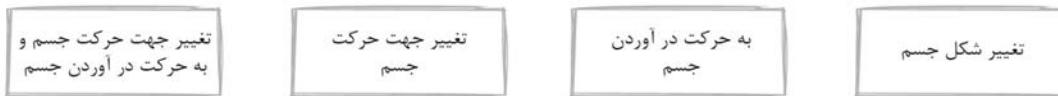
خارج قسمت ٥١ / ٣٠

دروس علوم تجربی

۱۶. گزینه‌ی «ت»



.۱۷



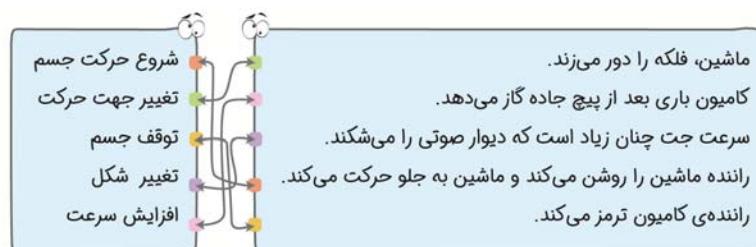
تغییر جهت حرکت جسم و  
به حرکت در اوردن جسم

## تغییر جهت حرکت جسم

به حرکت در آوردن  
جسم

تغییر شکل جسم

- ۱) سبب شروع به حرکت جسم می‌شود.
  - ۲) سبب توقف حرکت جسم می‌شود.
  - ۳) سبب تغییر جهت حرکت جسم می‌شود.
  - ۴) سبب تغییر شکل جسم می‌شود.
  - ۵) سبب تغییر سرعت حرکت جسم می‌شود.



.19

## ۲۰. تغییر جهت حرکت جسم.

## هفته‌ی سیزدهم

### درس فارسی

ت) نادرست ✗

پ) درست ✓

ب) درست ✓

۱. الف) درست ✓

۲. الف) پدر، فصل بهار از راه رسید.

ب) پدر! فصل بهار از راه رسید؟

پ) پدر فصل بهار، از راه رسید؟

ت) پدر فصل بهار از راه رسید!

ث) پدر فصل بهار، از راه رسید.

ج) پدر فصل، بهار از راه رسید.

چ) پدر؟ فصل بهار از راه رسید؟

ح) پدر! فصل بهار از راه رسید!

۳. بر عهده‌ی دانشآموز.

۴. شهید، شاهد / حقیقت، حق / اسیر، اسیران / حصار

۵. آزادگان ← آزاده + ان ← نشانه‌ی هـ حذف و «» جایگزین می‌شود.  
سربازان ← سرباز + ان ← نشانه‌ی جمع ان به خود کلمه اضافه شده است.

۶. احداث / چپ / به صورت ناآشنا / شک / دوباره گفتن / خواندن / چاپ / اهمیت قائل شدن

### درس حدیث‌های آسمان

- |                       |             |
|-----------------------|-------------|
| ب) امام حسن عسگری (ع) | الف) عباسی  |
| ث) عالمان             | پ) چهار نفر |

## درس مطالعات اجتماعی

۸. حکومت قدرتمند و یکپارچه / رونق تجارت / برقراری امنیت در راهها و شهرها / حمایت از هنرمندان توسط حاکمان صفوی به ویژه شاه عباس صفوی

۹. الف) شاه عباس صفوی

ب) شیعه

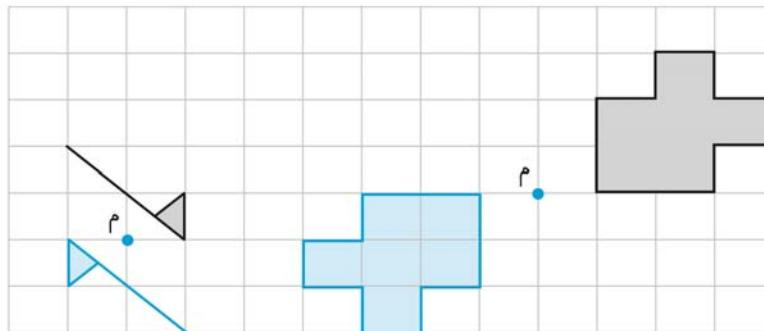
پ) ابریشم و پارچه‌های زربفت و سنگ‌های قیمتی و خشکبار

ت) کاروانسراها

ث) سفرنامه

## درس ریاضی

۱۰. گزینه‌ی «پ»



.۱۱

محور تقارن	مرکز تقارن

.۱۲

۱۳. الف) تقارن مرکزی

ب) متوازی‌الاضلاع

پ) ۲

ت) ذوزنقه

### درس علوم تجربی

۱۴. الف) نیرو متقابل است و نیروی برابری وارد می‌شود.

ب) نیروی گروه بازنده کمتر از گروه اول بوده است.

پ) نیروی کشش طناب گروه برنده بیشتر از گروه بازنده است.

۱۵. الف)  $1 < 2$

ب)  $1 = 2$

پ)  $1 > 2$

## هفته‌ی چهاردهم

### درس فارسی

۱. نام: علی‌اکبر دهخدا

متولد: ۱۲۵۷ هجری شمسی

معلمین او: شیخ غلامحسین بروجردی و شیخ هادی نجم‌آبادی

مهم‌ترین اثر: لغتنامه

آرامگاه: شهر ری (ابن‌بابویه)

۲. برگزیده‌ام - هجری

۳. زیرا تقریباً همه‌ی لغات فارسی و نام شهرها و روستاهای علمی و کلمات علمی و اشخاص بزرگ و حتی لغات عربی را می‌توان در آن یافت، همچنین در جلوی هر کلمه، معنا، موارد کاربرد، طرز تلفظ صحیح، همراه با اشعار و اطلاعات آمده است.

۴. فوت مادر / دانشمندان زمان حال / متن‌های بالارزش علمی / اتاق‌های مختلف

۵. مفرد: تهران - مطالعه - علامه - همکار - جغرافیا

جمع: لغات - اطلاعات - شهرها - اشخاص - استادان

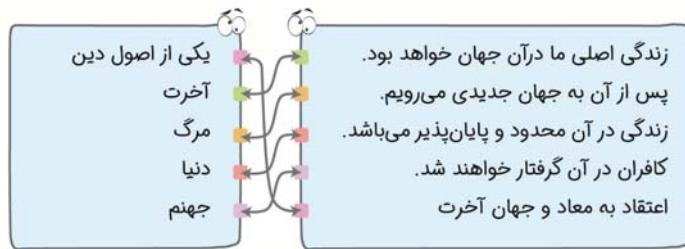
۶. درباره‌ی تلاش برای پیشرفت کشور است که کشور باید مجّهز به سلاح علم و دانش باشد تا بتواند در برابر کشورهای دیگر قوی و سالم بماند.

۷. الف) ناراحت شدن

ب) اشتباه فکر کردن، از روی ظاهر کسی یا چیزی قضاوت کردن.

پ) بی‌فایده و بی‌سود بودن.

## درس هدیه‌های آسمان



.۹. خیر - زیرا شروع زندگی در جهان دیگر است.

## درس مطالعات اجتماعی

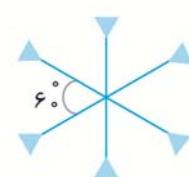
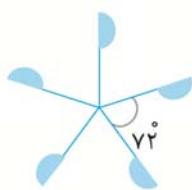
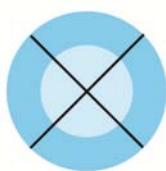
.۱۰. برنامه‌ای که هر کاری در هر زمانی انجام می‌شود. بدین معنا که به برخی از بخش‌های زندگی کمتر یا بیشتر از حد لازم توجه می‌شود.

.۱۱. موجب خستگی، گندی، یادگیری، بداخلاقی و ... می‌شود.

.۱۲. زیرا نشان‌دهنده‌ی اهمیت زمان است بدین معنا که انسان باید از زمانی که در اختیار دارد درست استفاده کند تا به اهداف خود برسد.

## درس ریاضی

.۱۳. تقارن چرخشی



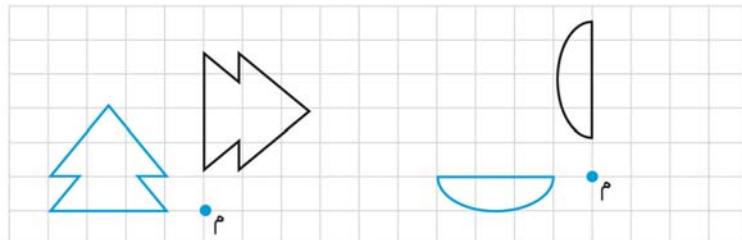
$$90^\circ - 180^\circ - 270^\circ - 360^\circ$$

$$72^\circ - 144^\circ - 216^\circ - 288^\circ - 360^\circ$$

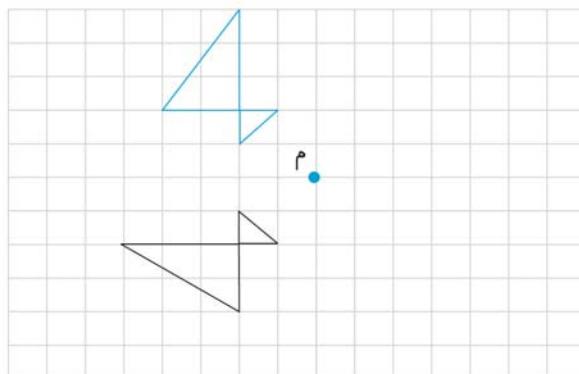
$$6^\circ - 12^\circ - 18^\circ - 24^\circ - 30^\circ - 36^\circ$$



۱۵. الف)



.۱۶



.۱۷

### درس علوم تجربی

الف) یکای اندازه‌گیری وزن «نیوتون» است.

ب) نیروی غیرتماس بین دو آهنربا که بدون تماس به یکدیگر نیرو وارد می‌کنند.

پ) به نیرویی که زمین به همه‌ی اجسام اطراف خود وارد می‌کند و آن‌ها را به طرف خود می‌کشد، نیروی گرانشی یا جاذبه‌ی زمین می‌گویند.

ت) نیرویی که بین دو جسم دارای بار الکتریکی ایجاد می‌شود، نیروی الکتریکی می‌گویند.

پ) درست ✓

ب) نادرست ✗

الف) درست ✓

۲۰. برای بازیافت، زباله‌های آهنی یا موادی که جذب آهنربا می‌شوند را جدا می‌کنند.

پ) گرانشی

ب) بیشتر

الف) کیلوگرم و گرم

۲۲. نیروی بین دو جسم که در هنگام تماس به همدیگر نیرو وارد می‌کنند.  
مانند: نیروی اصطکاک، نیروی مقاومت هوا.

۲۳. به دلیل وجود نیروی گرانشی.

## هفته‌ی پانزدهم

### درس فارسی

گل ← نامه +

تقدیر ← نامه +

کتاب ← نامه +

سال ← نامه +

۱. زیرا هم واژه‌ی عربی رایج در فارسی است و هم آن را می‌توان به چند شکل نوشت که معنای متفاوتی خواهند داشت.

۲. تلفظ صحیح / هزاران / لغتنامه‌ی دهخدا / اطلاعات

۳. شاهنامه‌ی فردوسی، زیرا هر دو اثر لغات ارزشمند فارسی را در خود حفظ و ذخیره کرده‌اند.

۴. الف) ظهور امام زمان (عج)

ب) بتازد - بیاید

پ) آماده و مهیا شدن برای آمدن کسی

۵. بر عهده‌ی دانشآموز.

### درس هدیه‌های آسمان

۶. گزینه‌ی «ت»

۷. گزینه‌ی «پ»

۸. معاد

۹. بهار

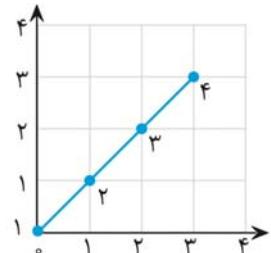
## درس مطالعات اجتماعی

۱۱. زمانی است که پس از کار یا انجام تکالیف درسی، فرصت پیدا می‌کنیم تا به فعالیتهای دلخواه خودمان مانند انجام کارهای هنری، ورزشی و سرگرمی و ... بپردازیم.

۱۲. مسابقات زورآزمایی و تیراندازی - بازی‌های گروهی (گرگم به هوا، قایم باشک) و ...

۱۳. الف) درست ✓      ب) نادرست ✗

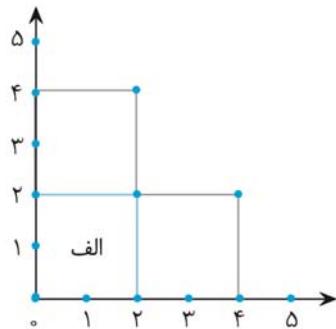
## درس ریاضی



$$\hat{1} = \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}, \quad \hat{2} = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}, \quad \hat{3} = \begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}, \quad \hat{4} = \begin{bmatrix} 3 \\ 3 \end{bmatrix}$$

۱۴. الف)

پ) خط رسم شده نیمساز زاویه بین دو محور مختصات است.



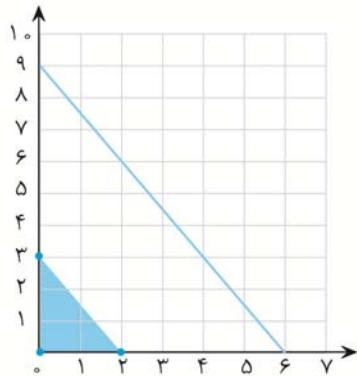
$$\begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 0 \\ 2 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 2 \\ 0 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}$$

۱۵. الف)

$\begin{bmatrix} 2 \\ 0 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 4 \\ 0 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 4 \\ 2 \end{bmatrix}$       ب) طول همه نقاط ۲ واحد به آن اضافه شده است.

$\begin{bmatrix} 0 \\ 2 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 0 \\ 4 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 2 \\ 4 \end{bmatrix}$       پ) عرض همه نقاط ۲ واحد به آن اضافه شده است.

ت) با حرکت به سمت راست به طول اضافه شده و با حرکت به بالا به عرض اضافه می‌شود.



۱۶. الف و ب انجام روی محور است.

$$\begin{bmatrix} 0 \\ 9 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 6 \\ 0 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix} \quad (\text{پ})$$

$$\frac{9 \times 6}{2} = 27 \quad (\text{ت})$$

$$\frac{3 \times 7}{2} = 3$$

### درس علوم تجربی

۱۷. گزینه‌ی «ت»

۱۸. گزینه‌ی «ت» و «پ»

۱۹. روغن کاری، استفاده از چرخ، استفاده از بلبرینگ

۲۰. برای کم کردن نیروی اصطکاک و راحت‌تر به حرکت درآوردن و جابه‌جایی سنگ‌ها

۲۱. گزینه‌ی «ت»

۲۲. گزینه‌ی «ت»

۲۳. روغن زدن لولای درب: کاهش

ریختن نمک روی برن: افزایش

استفاده از چرخ: کاهش

بسن زنجیر چرخ: افزایش

## هفته‌ی شانزدهم

### درس فارسی

۱. بهالدین - دلپذیر - اسرارنامه‌ی - بدرقه‌ی - مراقب - خواست

۲. الف) سمرقند - زادگاهش

ب) تقریباً - کاروان‌سرا

پ) عطار نیشابوری - ماشاء الله

ت) نسخه‌ای - اسرارنامه‌ی عطار

۳. بر عهده‌ی دانش‌آموز.

۴. گزینه‌ی «ب»

### درس حدیث‌های آسمان

۵. «او گفت چه کسی استخوان‌های پوسیده را زنده می‌کند؟ بگو همان کسی که آن‌ها را در آغاز آفریده است.»  
«آیا آفرینش دوباره‌ی شما (در قیامت)، دشوارتر است یا آفریدن آسمان که خدا آن را ایجاد کرده است؟»  
«هر گاه بهار را دیدید، بسیار از قیامت یاد کنید.»

۶. حسن مجتبی - یکی - بند و فرستاده‌ی خدا و آخرين - اسلام - جانشین - عدل و داد - نماز

### درس مطالعات اجتماعی

۷. از نظر جنس، شکل، رنگ، اندازه و طراحی و دوخت و سبک تفاوت‌های فراوانی دارند.

۸. در زمان‌های گذشته گروه‌های مختلف اجتماعی مانند شاهزادگان، روحانیون، نظامیان و ... لباس‌های مخصوص به خود می‌پوشیدند. یا اینکه مردان همواره سرپوش داشته‌اند مانند انواع کلاه، عالمه و دستار.

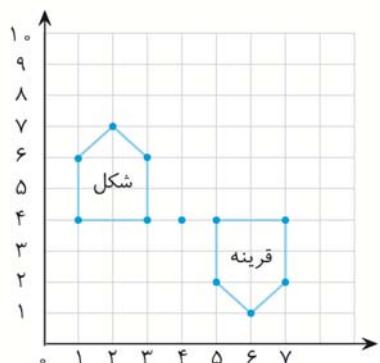
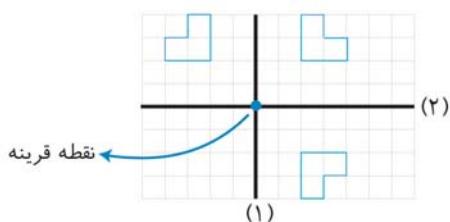
## درس ریاضی

$$5 \times 5 = 25$$

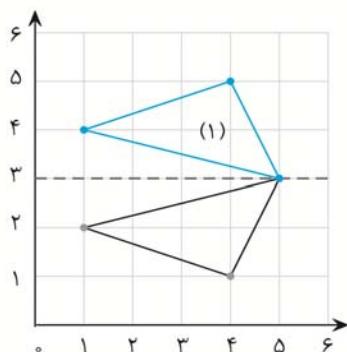
.۹. ۲۵ برابر می‌شود.

۱۰. الف)  $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 4 \\ 4 \end{bmatrix}$   
ب)  $\begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}$

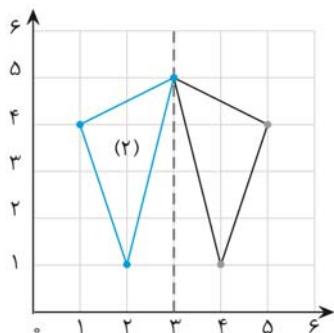
.۱۱. نتیجه‌گیری: شکل حاصل قرینه‌ی شکل اصلی نسبت به نقطه محل تقاطع دو خط است.



۱۲. ب)  $\begin{bmatrix} 5 \\ 4 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 5 \\ 2 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 6 \\ 1 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 7 \\ 2 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 7 \\ 4 \end{bmatrix}$



- مختصات شکل (۱):  $\begin{bmatrix} 1 \\ 4 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 5 \\ 3 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 3 \\ 5 \end{bmatrix}$   
مختصات قرینه شکل (۱):  $\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 5 \\ 3 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 4 \\ 1 \end{bmatrix}$  .۱۳. ب)



ت) مختصات شکل (۲) :

مختصات قرینه‌ی شکل (۲) :

ث) طول نقاط شکل و نقاط قرینه‌ی شکل یکی هستند.

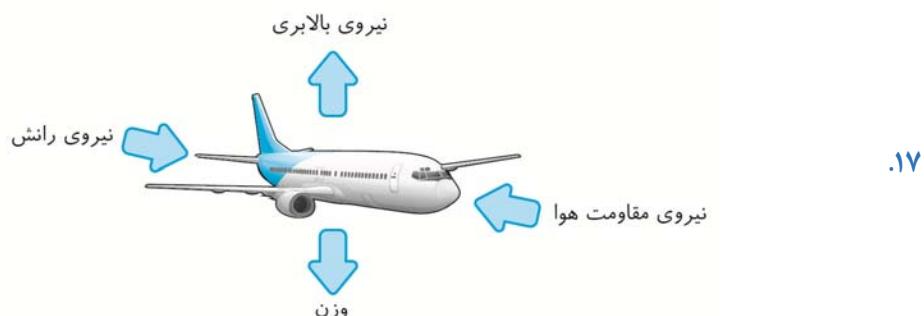
ج) عرض نقاط شکل و نقاط قرینه‌ی شکل یکی هستند.

### درس علوم تجربی

۱۴. نیروی مقاومت هوا

۱۵. زیرا با افزایش سرعت هوایی اختلاف فشار پایین و بالای بال‌ها پیش می‌آید که این اقدامات از آن جلوگیری می‌کند.

۱۶. گزینه‌ی «ب»



۱۸. الف) مقاومت هوا

ب) سقوط

## هفته‌ی هفدهم

### درس فارسی

۱. شعر «الف»

۲. الف) جلال الدین محمد (مولوی)

ب) تو بی خبر از همه جا فقط به ظاهر هر چیزی نگاه می‌کنی و به همین دلیل از معنا و مفهوم اصلی بی‌خبر هستی.

پ) قافیه

ت) مثنوی معنوی

ث) از آن

۳. همه‌ی موارد صحیح است. البته گزینه‌ی «پ» کمتر.

### درس حدیث‌های آسمان

۴. خداوند کسی را که با ترش رویی با دیگران دیدار کند، دوست ندارد.

۵. به رفتارهایی که ما هنگام روبرو شدن با دیگران و برای رعایت ادب در برابر آن‌ها انجام می‌دهیم، آداب معاشرت می‌گویند.

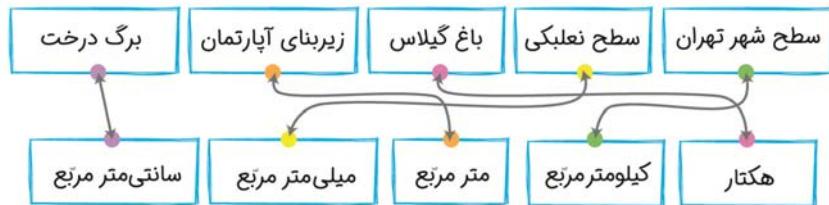
### درس مطالعات اجتماعی

۶. باید متناسب با باورهای دینی و ارزش‌های اجتماعی ما باشد. باید کیفیت خوب و قیمت مناسب داشته باشد.

۷. کارکنان کارگاه - بُرش کار - خیاط - اتوکار - فروشنده

۸. برای اینکه نیاز مردم زیاد شده است و همچنین تولید ابوه به نفع کارفرما و خریدار است، هر دو با تنوع کار می‌کنند و نتیجه‌ی رضایت‌بخشی می‌گیرند.

## درس ریاضی



۹

متر مربع	۱	۱۶۷۸
۱۰۰ متر مربع	۱۰۰	

$$1678 \times 100 = 167800$$

۱۶۷۸۰۰ (الف)

سانتی‌متر مربع	۱	۰/۰۱
میلی‌متر مربع	۱۰۰	

$$0.01 \times 100 = 1$$

۱ (ب)

کیلومتر مربع	۱	
هکتار	۱۰۰	۹۹۰

$$\frac{99}{100} = \frac{9}{9}$$

۹/۹ (پ)

$$\text{مترمربع } 6 \times 10000 = 60000$$

$$\text{سهم هر نفر } 40000 \div 25 = 1600$$

۱۱

$$\frac{10}{500} = \frac{60000}{\boxed{\quad}} \rightarrow \frac{60000 \times 50}{100} = 3,000,000 \text{ تومان}$$

۱۲

$$\text{مترمربع } 6 \times 10000 = 60000$$

۱۳ (الف) هکتار

ب) ثانیه

پ) کیلوگرم

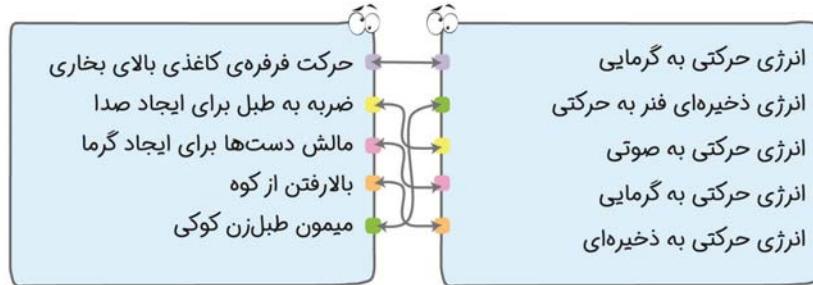
$$\text{ت) دقیقه } 24 \times 60 = 1440$$

ث) سانتی‌متر مربع

ج) متر

چ) کیلومتر مربع

## درس علوم تجربی



.۱۴

- الف) درست ✓  
 ب) درست ✓  
 پ) درست ✓  
 ث) نادرست ✗  
 د) نادرست ✗

.۱۵. صوتی: صدای رعد و برق

ذخیره شده: باتری

گرمایی: بُخاری

نورانی و گرمایی: بخاری برقی

حرکتی: پنکه

صوتی و نورانی: آژیر آمبولانس

.۱۶. خورشید

.۱۷. انرژی گرمایی

## هفته‌ی هجدهم

### درس فارسی

۱. شخصیت‌های داستان: معلم، بچه‌ها، شهدا، مرتضی، دانشآموز، مصطفی

پیام شعر: ارزش معنوی و مقام شهیدان

مکان شعر: کلاس درس

نویسنده: سلمان هراتی

پ) دفتر - قلب

ب) داستان

۲. الف) خورشید

۳. بر عهده‌ی دانشآموز.

۴. شهیدان - چراغانی - حوادث - واجبات

۵. صحبت از روی دوستی و صمیمیت / ناراحت هستم / چوپان و گله

### درس هدیه‌های آسمان

۶. نشان‌دهنده‌ی احترامی است که ما به دیگران می‌گذاریم.

۷. گزینه‌ی «ت»

۸. مهربانی و صمیمیت را افزایش می‌دهد.

۹. یکدیگر را مسخره نکنید و القاب زشت روی یکدیگر نگذارید.

## درس مطالعات اجتماعی

۱۰. دریای خزر

ت) درست ✓

پ) نادرست ✗

ب) درست ✓

الف) درست ✓

۱۲. ترکمنستان، آذربایجان، قراقستان، روسیه

۱۳. گرگان، هراز، چالوس، سفید رود

## درس ریاضی

حجم مکعب مستطیل = عرض × طول × ارتفاع

۱۴

$$? \times 7 \times 3 = 84$$

$$21 = 84$$

$$3 \text{ دسی‌متر} = 3 \text{ متر}$$

$$84 \div 21 = 4$$

ارتفاع ۴ متر است.

۱۵. الف) مترمکعب

ب) دسی‌مترمکعب یا لیتر

پ) گرم

ت) کیلوگرم

$$4 \times 5 = 20 \text{ : دیوار راست}$$

$$1/5 \times 1 = 1/5$$

$$20 - 1/5 = 18/5$$

۱۶

۲۰: دیوار چپ

$$3 \times 4 = 12 \text{ : دیوار ورودی}$$

$$1 \times 2 = 2$$

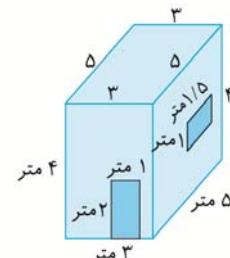
$$12 - 2 = 10$$

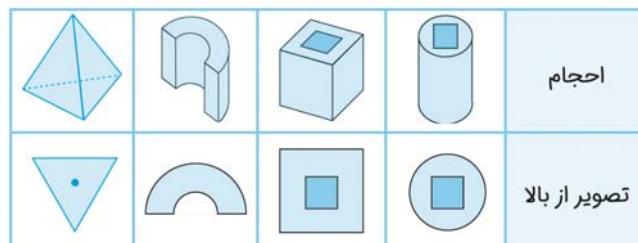
۱۲: دیوار پشت

$$3 \times 5 = 15 \text{ : سقف}$$

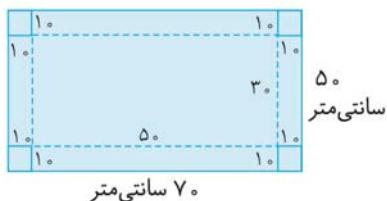
$$\text{مترمربع } 5/5 + 20 + 10 + 12 + 15 = 75/5 \text{ : جمع کل}$$

$$75/5 \times 15500 = 1,170,250 \text{ تومان}$$





.۱۷

سانتی‌متر مکعب  $30 \times 50 \times 10 = 15000$  : حجم

.۱۸

## درس علوم تجربی

.۱۹. گزینه‌ی «ب»

پ) درست ✓

ب) نادرست ✗

الف) نادرست ✗

ث) درست ✓

ت) درست ✓

.۲۰. گزینه‌ی «ب»

.۲۱. جنبشی و پتانسیلی

.۲۲. گرمایی، جنبشی و پتانسیلی به الکتریسیته، حرکتی، گرمایی

## هفته‌ی نوزدهم

### درس فارسی

۱. شخصیت‌های داستان: بهمنیار، بوعلی‌سینا

زمان: شب‌های سرد زمستان، نزدیک سحر

مکان: اتاق

پیام داستان: نفوذ گفتار، اطاعت از استاد

۲. جرأت - سرآمد - اصرار - تشنگی - طاقت - برخاست

۳. نامهربان / دور - کوتاه / خاموشی

۴. ناظر، نظارت / اعماق، عمق / مؤذن، اذان‌گو / خلاقیت، خلاقانه

### درس حدیث‌های آسمان

۵. «پرسش، کلید گنجینه‌ی دانش است.» پیامبر (ص)

«حق کسی که به تو علم می‌آموزد، این است که احترامش را نگهداری، در حضور او با دیگران سخن نگویی و به سخنان او گوش فرا دهی.» امام سجاد (ع)

«فرصت‌ها مانند ابر (به سرعت) می‌گذرند، از فرصت‌ها به خوبی استفاده کنید.» امام علی (ع)

### درس مطالعات اجتماعی

۶. الف) ساحل دریای عمان

ب) خلیج

پ) ساحل خلیج فارس

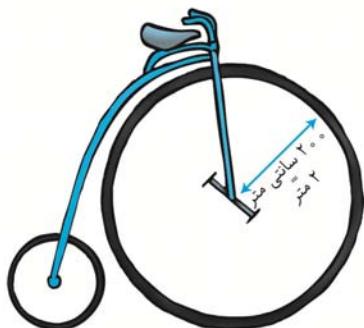
ت) خور

ث) تنگه

.۷. رود: سرباز، رود شور، جراحی، کارون

بندر: چابهار، عباس، خرمشهر

### درس ریاضی



۴: قطر ۲: شعاع

.۸ محيط:  $\pi \times 3 / 14$

$$4 \times 3 / 14 = 12 / 56$$

.

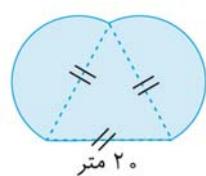
.۹



$$\text{محيط دو دايره به قطر } 40 = 40 \times 3 / 14 \times 2 = 251 / 2$$

مساحت مربع + مساحت دو دايره: مساحت کل

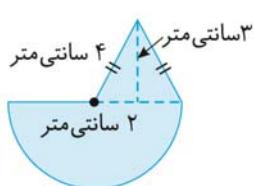
$$20 \times 20 + 2 \times \pi \times 40^2 = 2512 + 1600 = 4112$$



$$\text{محيط دو دايره به قطر } 20 = 20 \times 3 / 14 + 20 = 82 / 8$$

مثلث + دايره: مساحت

$$10 \times 10 + \frac{\pi \times 20^2}{2} = 314 + 100 = 414$$



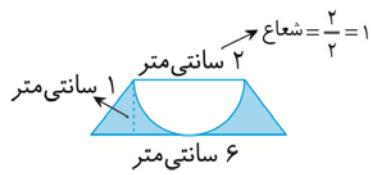
$$\text{محيط دو دايره به قطر } 4 + 4 + 1 + 4 + \text{ محيط نيم دايره به قطر } 2 = \text{محيط}$$

$$40 \times 3 / 14 \times 2 = 251 / 2$$

$$\frac{\pi \times 3^2 / 14}{2} + 9 = 12 / 14$$

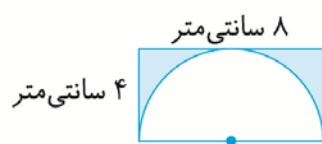
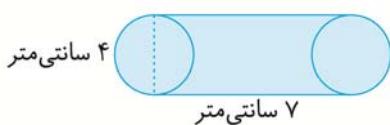
۱۰

مساحت نیم دایره - مساحت ذوزنقه : مساحت قسمت رنگ شده

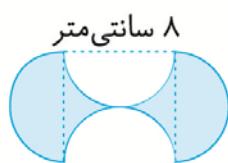


$$\text{مساحت ذوزنقه} = \frac{(2+6) \times 1}{2} = 4 \quad 4 - \frac{\pi}{2} = \frac{8 - \pi}{4}$$

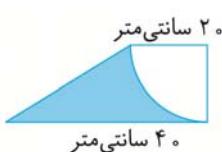
$$\text{مساحت نیم دایره} = \frac{\pi \times 1^2}{2} = \frac{\pi}{2}$$



$$\text{مساحت دایره} = \frac{\pi \times 4^2}{4} = \pi \times 4$$



$$64 - \pi \times 4^2 = 64 - 16\pi$$



$$\text{مساحت ربع دایره} = \frac{\pi \times 10^2}{4} = 25\pi$$

## درس علوم تجربی

۱۱. گزینه‌ی «ب»

- ت) درست ✓      پ) درست ✓      ب) درست ✓      الف) نادرست ✗

۱۲. زیرا نمونه‌ی مورد آزمایش را باید روی آن قرار داد بنابراین وضوح تصویر آن مهم است.

۱۳. از لام و لامل استفاده می‌کنند.

۱۴. برای بزرگنمایی، عدسی چشمی را در عدسی شیئی ضرب می‌کنید.

۱۵. الف) مراحل کار

- ب) تک سلولی و پُر سلولی  
پ) تیغه‌ی، لامل (لام)

۱۶. الف) قارچ‌های تک سلولی هستند که از طریق جوانه زدن تکثیر شده و قدرت تولید گاز و مزه مطبوع را دارند.

## هفته‌ی بیستم

### درس فارسی

۱. الف) جهان دیدگان      ب) متفق‌اند      پ) فضیلت
- 
۲. الف) غزل      ب) رخت‌خواب پیامبر (ص)
- 
۳. الف) برادر خوب است ولی داشتن دوست بهتر از آن است.  
ب) اگر فردی برای انجام کارهایش از تجربه و اندیشه‌های دیگران نیز مشورت بگیرد مانند این است که زور و قدرت او اندازه‌ی ده مرد قوی شده است.
- 
۴. همی‌دار - ناگزیر - تازه کار - سازگار - طلب‌کار

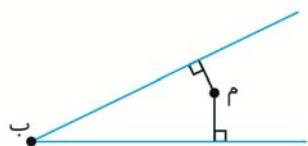
### درس هدیه‌های آسمان

۵. اگر فاصله‌ی شهر سکونت تا شهر محل سفر بیشتر از ۲۲/۵ کیلومتر باشد؛ نمازهای چهار رکعتی شکسته خوانده می‌شود ولی اگر کمتر از ۲۲/۵ کیلومتر باشد کامل خوانده می‌شود.
- 
۶. الف) درست ✓      ب) نادرست ✗      پ) نادرست ✗      ت) درست ✓

### درس مطالعات اجتماعی

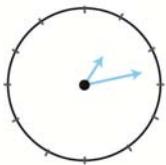
۷. الف) وجود منابع سرشار نفت و گاز      پ) دریای خزر  
ت) از اوایل بهار تا اوایل پاییز      ث) کشتی و لنج‌های کوچک  
ج) بندرعباس و بوشهر و چابهار      چ) شمال: تابستان - جنوب: زمستان  
ح) میگو، ماهی، ماهیان خاویاری

## درس ریاضی



۸.

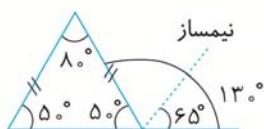
۹. گزینه‌ی «ت»



$$\text{دقیقه} \\ 13 - 5 = 8 \times 6 = 48^\circ$$

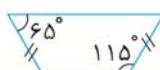
$$360 \div 60 = 6 \quad \text{هر یک دقیقه } 6 \text{ درجه}$$

۱۰.



$$180 - 80 = 100 \div 2 = 50^\circ$$

$$180 - 50 = 130 \div 2 = 65^\circ$$



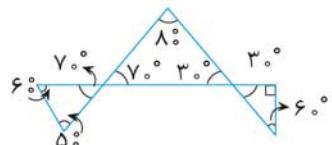
$$180 - 115 = 65^\circ$$



$$180 - 130 = 50^\circ$$

$$50 + 90 = 140^\circ$$

$$180 - 140 = 40^\circ$$



$$60 + 60 = 110^\circ$$

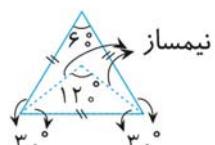
$$180 - 110 = 70^\circ$$

$$70 + 80 = 150^\circ$$

$$180 - 150 = 30^\circ$$

$$30 + 90 = 120^\circ$$

$$180 - 120 = 60^\circ$$



$$30 + 30 = 60^\circ$$

$$180 - 60 = 120^\circ$$

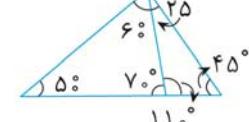
$$60 + 60 = 110^\circ$$

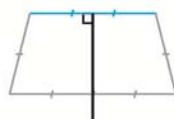
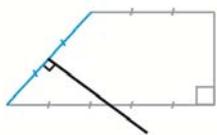
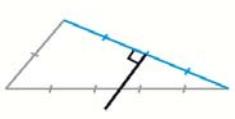
$$180 - 110 = 70^\circ$$

$$180 - 70 = 110^\circ$$

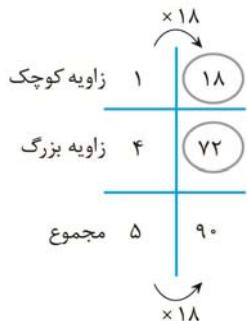
$$110 + 25 = 135^\circ$$

$$180 - 135 = 45^\circ$$





.11

.12. زاویه بزرگ‌تر  $72^\circ$ 

$$180 - 42 = 138$$

$$138 \div 3 = 46$$

.13. هر یک از زاویه‌های دیگر

$$\frac{25}{100} = \frac{1}{4}$$

$$360 \div 4 = 90$$

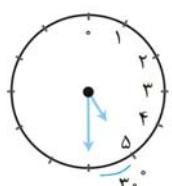
.14

$$\frac{20 \times 20 \times 3 / 14}{4} = 314 \quad \text{: مساحت ربع دایره}$$

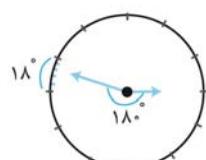
$$360 \div 60 = 6$$

هر یک دقیقه:  $6^\circ$  درجه

.15

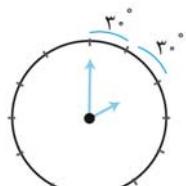


۱۷:۳۰'  
۳۰°  
درجه

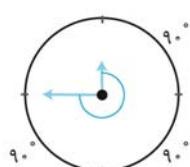


۳:۴۸'  
 $180 + 18 = 198^\circ$   
درجه

(الف)



۲:۰۰'  
۶۰°  
درجه



۱۲:۴۵'  
۹۰°  
درجه

(پ)

## درس علوم تجربی

۱۶. ۲۰۰۰ و ۲۰ برابر است.

۱۷. الف) با چند ذره‌بین و لوله و پایه

ب) رابرت هوگ

پ) ۴۰۰ سال پیش

ت) سلول‌های چوب پنبه

۱۸. گزینه‌ی «ب»

۱۹. تفاوت میکروسکوپ‌های قدیمی و امروزی (نوری):

نوری	قدیمی	عدسی‌ها
دو عدسی چشمی	یک عدسی چشمی	تصویر
بزرگ‌نمایی محدود	بزرگ‌نمایی زیادتر	

## هفته‌ی بیست و یکم

### درس فارسی

۱. نیکی / ناچار / دلسوز / برتری / هماهنگ / همفکری

۲. الف) رها کردن و ترک کردن افراد

ب) تجربه‌ی فراوان داشتن

پ) انسان با تجربه بودن

ت) پندآموز بودن شخص

۳. الف) مثنوی

ب) در کارها با آگاهان مشورت کنید.

پ) نیروی ذه مَرد قوی و نیرومند

### درس حدیث‌های آسمان

۴. الف) روز عیدفطر

ب) زیارت خانه‌ی خدا (حج)

پ) روز عیدفطر

### درس مطالعات اجتماعی

۵. رنگ سبز ← ارمنستان

رنگ قهوه‌ای ← کوههای آرارات

رنگ آبی ← رود آترک

رنگ نارنجی ← ترکیه، آذربایجان، ترکمنستان، پاکستان، عراق، افغانستان، ارمنستان

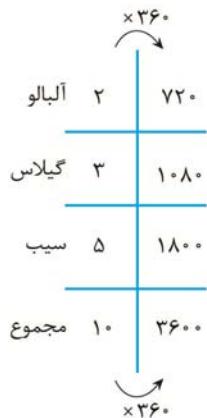
رنگ بنفش ← کویت، قطر، عمان

هاشور صورتی ← افغانستان و تاجیکستان

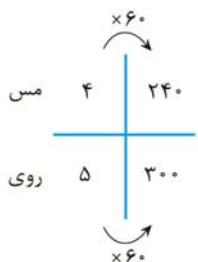
## درس ریاضی

۶. خیر

.۷



- .۸. (مسئله پیشنهادی): برای تهیه‌ی یک نوع آلیاژ نسبت مس به روی مثل ۴ به ۵ است. اگر برای تهیه‌ی آلیاژ ۳۰۰ کیلوگرم از روی داشته باشیم، چه مقدار مس لازم است؟



کیلوگرم مس لازم است.

.۹. گزینه‌ی «ب»

$$\frac{45}{60} = \frac{\textcircled{1}}{80}$$

.۱۰. گزینه‌ی «ب»

$$\frac{15 \quad 4}{\cancel{80} \times \cancel{10}} = 60$$

$$\frac{4}{5} = \frac{300}{\textcircled{O}} \rightarrow \frac{5 \times \cancel{300}}{\cancel{4}} = 375 \quad .11$$

عرض × طول = مساحت .12

$$300 = 20 \times \textcircled{O}$$

عرض: ۱۵ مساحت: ۳۰۰  
طول: ۲۰

الف) عرض به مساحت:

$$\frac{\text{عرض}}{\text{مساحت}} = \frac{15 \div 15}{300 \div 15} = \frac{1}{20}$$

ب) عرض به طول:

$$\frac{\text{عرض}}{\text{طول}} = \frac{3}{4}$$

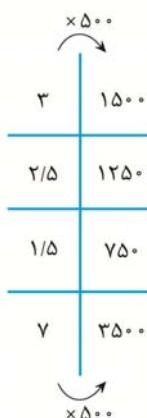
پ) طول به عرض:

$$\frac{\text{طول}}{\text{عرض}} = \frac{20 \div 5}{15 \div 5} = \frac{4}{3}$$

ت) طول به محیط:

$$\frac{\text{طول}}{\text{محیط}} = \frac{24}{76} = \frac{2}{7}$$

.13



## درس علوم تجربی

۱۴. الف) فتوسنتر

ب) باتری

پ) برگ که دارای ماده‌ای به نام سیزینه

ت) آتش

۱۵. برنج ← دانه

گردو ← هسته

سیب‌زمینی ← ریشه

نیشکر ← ساقه

موز ← میوه

زیتون ← میوه

۱۶. تصویر شماره‌ی ۲ شکل وسط زیرا مقدار استفاده‌ی اکسیژن یک گلدان خیلی کمتر است بنابراین مدت زمان روشن ماندن شمع نیز بیشتر خواهد بود.

۱۷. زیرا بعضی از گیاهان همه‌ی مواد مورد نیاز خود را نمی‌توانند بسازند. به همین دلیل بعضی از برگ‌های این گیاهان به شکل تله در آمده است که می‌تواند حشرات و حتی جانوران کوچک را شکار کرده و مواد بدن شکار خود را برای تغذیه مصرف کنند.

## هفته‌ی بیست و دوم

### درس فارسی

۱. جمله‌ی اول ← تشخیص «جان‌بخشی به اشیاء» و «کنایه»

جمله‌ی دوم ← تشخیص «جان‌بخشی به اشیاء»

جمله‌ی سوم ← تشبیه

جمله‌ی چهارم ← کنایه

۲. سال خورده‌گان - زندگان - دوندگان

۳. هنگامی که شاعر یا نویسنده می‌خواهد شعر یا متن، خیال‌انگیزتر و اثر بخش‌تر باشد و همچنین زیباتر شود، ویرگی‌های انسانی را به موجودات و اشیای اطراف نسبت می‌دهد. مثال شاعر «دل گرفته» که یک صفت انسانی است به غنچه و خنده را به گل نسبت داده است.

۴. اعمال و صفات‌های انسانی را به گل و غنچه نسبت داده است یعنی از آرایه‌ی تشخیص «جان‌بخشی به اشیاء و موجودات» و آرایه‌ی کنایه و تشبیه برای زیبایی، خیال‌انگیزی و اثربخشی مطلب استفاده کرده است.

### درس حدیث‌های آسمان

۵. عید فطر، عید قربان، عید غدیر خم - دور هم جمع شدن، با خبر شدن از احوال یکدیگر، برگزاری نماز جماعت.

۶. مراسم حج یکی از با شکوه‌ترین مراسم مسلمانان است. این مراسم بزرگ و بی‌نظیر، فایده‌های زیادی برای مسلمانان جهان دارد. آن‌ها با زبان‌ها و نژادها و رنگ‌های مختلف، یکدل و متعدد و شانه به شانه‌ی یکدیگر خدای یکتا را در کعبه عبادت می‌کنند و از مشکلات یکدیگر با خبر می‌شوند و برای حل مشکلات جهان اسلام با یکدیگر همفکری می‌کنند.

۷. در پایان ماه رمضان و در روز عید فطر مسلمانان به عنوان زکات: پولی که به نیازمندان می‌دهند؛ پرداخت می‌کنند تا فقیران و مستمندان نیز در عید خوشحال و شاد باشند.

## درسن مطالعات اجتماعی

افغانستان	ترکیه	پرچم
کابل	استانبول	پایتخت
افغانی	لیر	واحد پول
اشغال توسط امریکایی‌ها	مرکز امپراتوری عثمانی	تاریخچه‌ی مهم
دزه‌ی بامیان	مسجد ایا صوفیه مسجد سلطان محمد	بنای تاریخی

۸.

## درسن ریاضی

.۹ الف  $\frac{1}{5} - \frac{2 \div 2}{10 \div 2}$

ب)  $\frac{1}{10}$

پ)  $\frac{1}{2} = \frac{50}{100} \rightarrow 50\%$

ت)  $\frac{8 \times 10}{10 \times 10} = \frac{80}{100} \rightarrow 80\%$



$$\frac{20}{100} = \frac{6}{30} \quad = \quad \frac{30}{100} = \frac{6}{20}$$

$$\frac{2/ \times 3/}{1/ \times 1/} = 6 \quad = \quad \frac{3/ \times 2/}{1/ \times 1/} = 6$$

.۱۰ با هم برابرند. .۱۱ سؤال ۴۸ الف  $\frac{6/ \times 8/}{1/ \times 1/} = \frac{60}{100} = \frac{48}{80}$

ب)  $48 + 12 = 60 \quad \frac{60}{80} = \frac{\bigcirc}{100} \rightarrow \frac{60 \times 10/}{8/} = 75\%$

۱۲. الف) درست ✓  

$$\frac{5 \div 5}{25 \div 5} = \frac{1}{5}$$

ب) درست ✓  

$$\frac{18 \times 4}{25 \times 4} = \frac{60}{100} = 72\%$$

(پ)  

$$\frac{6 \times 4}{25 \times 4} = \frac{24}{100} = 24\%$$

۱۳.  

$$12500 - 10000 = 2500$$
      
$$\begin{array}{r} 2500 \\ 12500 \\ \hline 100 \end{array}$$
      تخفیف  $\rightarrow \frac{2500 \times 100}{12500} = 20\%$

## درس علوم تجربی

۱۴. گزینه‌ی «الف»

۱۵. گزینه‌ی «پ»

۱۶. جلک‌ها

۱۷. به مجموع چند زنجیره‌ی غذایی که تبادل انرژی و ماده بین موجودات یک اکوسیستم را نشان می‌دهند «شبکه‌ی غذایی» می‌گویند.

۱۸. گزینه‌ی «الف»

۱۹. تجزیه‌کننده‌ها مانند: باکتری‌ها و مخمرها

۲۰. قارچ‌ها بقایای موجودات زنده را تجزیه کرده و سبب می‌شوند که مواد تشکیل‌دهنده‌ی آن‌ها دوباره به طبیعت باز گردند.

۲۱. الف) شته و مورچه - کرکس و شیر - گرگ و کفتار

ب) پشه و گوسفند - اسب و مگس

پ) کروکودیل و پرنده‌ی آبچیلک - گل و زنبور عسل

## هفته‌ی بیست و سوم

### درس فارسی

۱. شخصیت‌های داستان: مرد بزاز، اسب سوار

**مکان:** آبادی (شهر)، بیابان

**رویدادها:** سفر مرد بزاز - دیدن خرگوش توسط اسب‌سوار - فکر گرفتن البسه‌ی پارچه و رفتن.

**پیام داستان:** ۱) مسئولیت‌پذیری در کارهای زندگی

۲) اعتماد نکردن قبل از شناخت کامل

۳) خوب فکر کردن قبل از هر تصمیم و انجام کاری

**برگرفته از کتاب:** مرزبان‌نامه

**بازنویسی داستان:** مهدی آذر یزدی

۲. الف) ثواب به معنی → کار خوب و پسندیده.

ب) راضی به معنی → رضایت داشتن.

پ) معذرت - گذاشت.

۳. الف) گزینه‌ی «۲»

ب) گزینه‌ی «۴»

۴. بر عهده‌ی دانش‌آموز.

۵. بازنویسی مهدی آذر یزدی.

## درس هدیه‌های آسمان

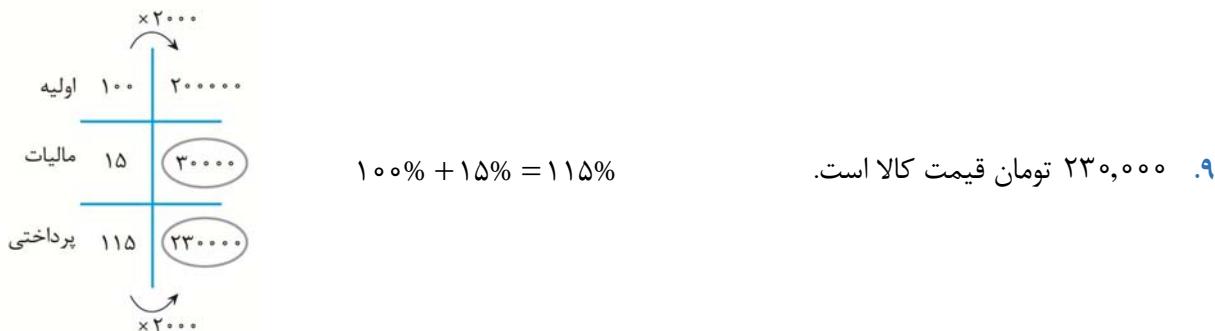
۶. ۱) برنامه‌ریزی داشتن  
 ۲) صبوری کردن  
 ۳) تلاش کردن  
 ۴) داشتن نظم در کارها  
 ۵) استاد ماهر و با تجربه داشته باشی

۷. امام علی (ع)

## درس مطالعات اجتماعی

۸. الف) تجارت و داد و ستد  
 ب) دستگاه گوتنبرگ  
 پ) پرتغالی‌ها و اسپانیایی‌ها  
 ت) مستعمره‌ها  
 ث) استعمار  
 ج) تجارت  
 چ) استعمارگری

## درس ریاضی



الف  $\frac{24}{100} = \frac{2,400,000}{10,000,000}$   $2,400,000 \div 12 = 200,000$  .۱۰

(ب)  $2400,000 \times 2 = 4,800,000 + 10,000,000 = 14,800,000$

.۱۱. قیمت کتاب ۳۰,۰۰۰ تومان است. اگر آن را با ۱۰٪ سود بفروشد. این کتاب چند تومان به فروش می‌رسد؟

سود	۱۰	$\times 3\%$	۳۰۰
اولیه	۱۰۰	$\times 3\%$	۳۰۰۰
برداختی	۱۱۰	$\times 3\%$	۳۳۰۰۰

.۱۲

اولیه	۱۰۰	$\times 24\%$	۲۴۰۰۰
تحفیض	۱۰	$\times 24\%$	۲۴۰۰
برداختی	۹۰	$\times 24\%$	۲۱۶۰۰۰

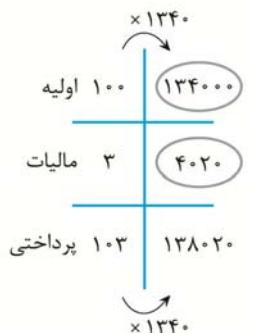
$100\% - 10\% = 90\%$   
 $216000 - 175000 = 41000$  کم دارد

.۱۳

هلو	۲	$\times 98\%$	۱۳۶
گیلاس	۷	$\times 98\%$	۶۱۲
مجموع	۹	$\times 98\%$	۶۱۲

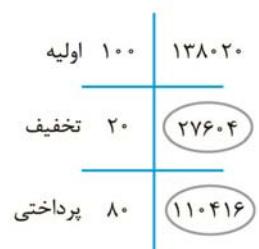
$720 - 108 = 612$  پرتفعال  $\frac{15}{100} = \frac{\textcircled{O}}{720} \rightarrow \frac{15 \times 72}{100} = 108$

۱۴



$$100\% + 3\% = 103\%$$

الف) ۱۳۸۰۲۰ قیمت کالا بعد از مالیات



$$100\% - 20\% = 80\%$$

ب) قیمت نهایی کالا ۱۱۰۴۱۶ تومان

### درس علوم تجربی

۱۵. الف) جانوران، گیاهان

ب) شکار شدن به دست انسان و از دست دادن زیستگاهش

۱۶. درخت کاج موادی از ریشه‌ی خود در خاک ترشح می‌کند که مانع رشد بسیاری از انواع گیاهان می‌شود.

۱۷. زیست‌شناسان می‌گویند در هر منطقه درخت‌هایی را باید کاشت که به طور طبیعی، در همان منطقه وجود دارند که به این درختان «درختان بومی» گفته می‌شود.

۱۸. هنگامی که زیستگاه جانداران تغییر می‌کند، بعضی از آن‌ها نمی‌توانند خود را با اوضاع جدید سازگار کنند و به تدریج کم می‌شوند و حتی ممکن است همه‌ی آن‌ها از بین بروند.

## هفته‌ی بیست و چهارم

### درس فارسی

۱. تبر - سپیدار - هیزمشکن - نجّار - دهقان - شعله - انسان.

۲. هیزمشکن - دل تنگ - میوه‌فروش - ناچیز - بدین‌گونه.

۳. الف) تبر آهسته به سپیدار گفت: «همین گناه برای قطع کردن تو کافی است که حالا فصل میوه دادن درختان است، ولی تو بار و میوه‌ای نداری.»

ب) اقا برای من هیچ چیز بدتر از این نیست که فرد نادانی از من تعریف کند.

پ) اگر شب و روز و ماه و سال تو در سستی و تنبلی بگذرد، روز محاسبه‌ی عمل (دیدن نتیجه‌ی اعمال) و مُزد دادن، کار تو دشوار خواهد بود.

۴. نومیدی ← نالمیدی / سیاه ← سیاه / بسیار ← بسیار

۵. گزینه‌های «الف»، «ب»، «پ»، «ث»، «ج»

۶. شخصیت‌بخشی: آن شاخ که سر بر کشد و میوه نیاورد.

مبالغه: تا شام، نیفتاد صدای تبر از گوش / شد توده در آن باغ، سحر، هیمه‌ی سپید

شبه جمله: خندهید بر او شعله

کلمه‌های متضاد: روز ≠ شام / آسان ≠ دشوار / سود ≠ بیهوده

### درس حدیث‌های آسمان

۷. بر عهده‌ی دانش‌آموز.

۸. بر عهده‌ی دانش‌آموز.

۹. شجاعت، فداکاری، فرمان‌برداری

## درس مطالعات اجتماعی

۱۰. نفوذ در ایران

۱۱. از هر منطقه‌ی کشور ایران انسان‌های بزرگ و فداکاری برخاستند و برای کوتاه کردن دست بیگانگان از کشور مبارزه کردند و در این راه رنج زیادی را تحمل کردند حتی از جان خود گذشته‌اند.

۱۲. گزینه‌ی «پ»

## درس ریاضی

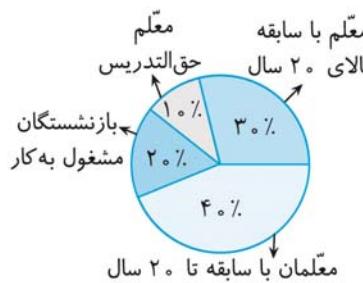
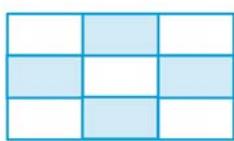
$$\text{تعداد کل معلم‌ها} = \frac{30}{100} \times 12 = 40 \quad .13$$

(الف)

$$\frac{10}{100} = \frac{4}{40} \rightarrow \frac{10 \times 4}{100} = 4 \quad : \text{حق التدریس (ب)}$$

$$\frac{20}{100} = \frac{8}{40} \rightarrow \frac{20 \times 4}{100} = 8 \quad : \text{بازنشستگان}$$

$$\frac{40}{100} = \frac{16}{40} \rightarrow \frac{40 \times 4}{100} = 16 \quad : \text{معلمان با سابقه تا ۲۰ سال}$$

۱۴. الف) احتمال آمدن مضرب ۲ در پرتاب تاس (۲,۴,۶)  $\leftarrow$  احتمال آمدن مضرب ۳ در پرتاب تاس (۳,۶)ب) احتمال آمدن شیر در پرتاب سکه  $\equiv$  احتمال آمدن خط در پرتاب سکهپ) احتمال نیامدن عدد ۴ در تاس (۱,۲,۳,۵,۶)  $\leftarrow$  احتمال آمدن عدد ۷ در تاست) احتمال برخورد تیر به خانه‌ی رنگی  $\leftarrow$  احتمال برخورد تیر به خانه‌ی سفید

$$\frac{5}{9}$$



$$\frac{2 \times 3}{3 \times 3} = \frac{6}{9}$$

$$25\% + 45\% + 20\% = 90\%$$

$$100\% - 90\% = 10\%$$

.۱۵

الف) دایره‌ای



(ب)



(پ)

### درس علوم تجربی

.۱۶. استراحت در اتاق جداگانه یا بستری طبق نظر پزشک، بودن بیمار در مکان دارای تهویه، استفاده از داروهای تجویزی پزشک به طور مرتب، رعایت فاصله‌ی فیزیکی با دیگران تا بهبودی کامل.

.۱۷. سرماخوردگی ← ویروس

سل ← باکتری

آبله مرغان ← ویروس

وبا ← باکتری

.۱۸. میکروب: موجودات میکروسکوپی کوچکی عامل بیماری‌زا هستند که اغلب تک‌سلولی هستند.

ناقل بیماری: بعضی از میکروب‌ها در بدن جانداران زندگی می‌کنند، به این جانوران، ناقل بیماری می‌گویند.

بیگانه‌خوار: بعضی از گلبول‌های سفید به میکروب‌ها حمله می‌کنند و آن‌ها را می‌خورند به آن‌ها بیگانه‌خوار می‌گویند.

باکتری سفید: سلول‌های سیستم ایمنی بدن هستند که در محافظت از بدن در برابر بیماری‌های عفونی و مهاجمان خارجی نقش دارد.

۱۹. سگ: هاری

پشه: مالاریا

پشه خاکی: سالک

۲۰. زیرا باکتری‌های روی پوست باعث نابودی باکتری‌های زیان‌آور و باکتری‌های داخل روده باعث تولید ویتامین می‌شوند.

۲۱. سد دوم. بعضی از آن‌ها به میکروب‌ها حمله می‌کنند و آن‌ها را می‌خورند و بعضی دیگر موادی به نام پادتن (میکروب غیرفعال) ترشح می‌کنند تا میکروب‌ها را از بین ببرند.

## هفته‌ی بیست و پنجم

### درس فارسی

۱. محنت / راغب / قصه‌خوانی / بی‌فروغ

۲. سود - تند و تیز - بیهوده - پابرجا - رنج - کشور

۳. ۱) از احوال گذشتگان خبردار شدن.

۲) آگاه به قدرت الهی شدن.

۳) عبرت گرفتن از وقایع و سرگذشت‌ها.

۴. الف) مفهوم ادبی: دوم آن است که باید در فن و مهارت سخن گفتن زرنگ و چابک باشد و بی‌تجربه نباشد.

آرایه‌های ادبی: کنایه = خام بودن کنایه از «بی‌تجربه بودن» است.

ب) مفهوم ادبی: در جهان، هیچ چیز بهتر از درستکاری و راستی نیست، هیچ فکری بدتر از کج‌فکری و دروغگویی نیست.

آرایه‌های ادبی: کنایه = «کژی» کنایه از «کج‌رفتاری»، بدخواهی و کج‌اندیشی است.

تضاد = واژه‌های «راستی و کژی»

۵. گذشته - عجیب - بیچاره - سلطان - حکایت‌گو

۶. زیرا از آداب شعرخوانی است و نشانه‌ی احترام به آن شاعر یا نویسنده می‌باشد.

۷. شخصیت‌بخشی ← وفا کردن مال دنیا

شبه جمله ← آوخ

مبالغه ← ندارد

متضاد ← شب و روز / آسان و دشوار

## درس ندیلهای آسمان

نام برادران: امام رضا (ع) و شاهچراغ (ع)	۸. نام: فاطمه
محل زندگی: مدینه	لقب: معصومه
خلیفه‌ی ستمگر زمان: مأمون	معنی لقب: پاک
آرامگاه: شهر قم	نام پدر: امام موسی کاظم (ع)

۹. ۱) بهتر است با وضو باشیم.

۲) آرام و با احترام وارد حرم شویم.

۳) زیارت‌نامه بخوانیم.

۱۰. چون با این کار به آن‌ها احترام گذاشته و از آن‌ها تشکر و قدردانی می‌کنیم. همچنین آثار و برکات زیارت آن‌ها به زندگی ما برگشته و از سوی خداوند پاداش نیک و فراوان می‌گیریم.

۱۱. ایشان از فرزندان امام موسی کاظم (ع) هستند که نام ایشان احمد و برادر امام رضا (ع) و حضرت معصومه (س) است. حرم ایشان در شهر شیزار است.

## درس مطالعات اجتماعی

۱۲. ۱) قطع شدن منافع کشورهای استعمارگر در ایران.  
 ۲) حمایت جمهوری اسلامی از مبارزه‌ی مردم فلسطین.  
 ۳) نداشتن آمادگی کافی ارتش و سپاه.

۱۳. الف) درست ✓  
 ب) درست ✓  
 پ) درست ✓  
 ث) درست ✓

درس ریاضی

$$\frac{8}{9} = 0.\underline{\underline{8}}\underline{\underline{8}}$$

عدد	روش تقریب	تقریب کمتر از $10^0$	تقریب کمتر از $10^{-1}$	تقریب کمتر از $10^{-2}$
$14049/13$	قطع کردن	$4549$	$4549/1$	$4000$
$360/37$	گرد کردن	$36$	$360/5$	$0$
$2856/81$	گرد کردن	$2856$	$2856/8$	$3000$

.10

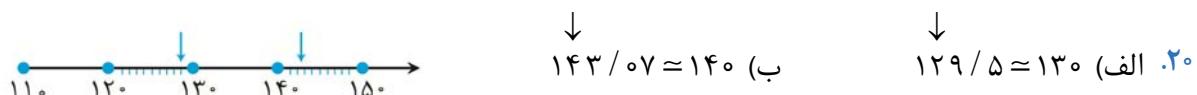
۱۶. با تقریب کمتر از ۱ دقیقه  $\leftarrow$  گرد کردن = "۰۰:۵۹':۲۲ / قطع کردن = "۰۰:۵۸'۲۲

۲۱۶۷۳/۹ گرد کردن  $\rightarrow$  ۲۱۷۰۰  $\leftarrow$  اشتباه است. ۲۱۷۰۰ .۱۷

علت اشتباه این است که بعد از گرد کردن اعداد و بعد از عدد تقریب عدها حذف می‌شوند و به جای آنها صفر می‌گذاریم.

۱۸. در مواردی که عدد بعد از مقدار تقریبی، کمتر از ۵ باشد قطع کردن و گرد کردن یکسان می‌شود.

۱۹ «الف» گزینه‌ی



درس علوم تجزیی

۲۱. پوکی استخوان، فشار خون

۲۲. سرماخوردگی ← ویروس  
گلودرد چرکی ← ویروس  
آبله مرغان ← ویروس  
سل ← باکتری  
آنفلانزا ← ویروس

۲۳. وقتی بدن مقاومت کافی برای مقابله با میکروب را ندارد، پزشک آنتی‌بیوتیک تجویز می‌کند. آنتی‌بیوتیک‌ها بدون این‌که به بدن آسیب برسانند، با میکروب‌ها مبارزه می‌کنند. مصرف آنتی‌بیوتیک‌ها نیز باید در ساعت مشخص خود انجام شوند.

۲۴. انجام ورزش و تغذیه‌ی مناسب و استراحت کافی.

۲۵. گلودرد چرکی: سم ترشح شده از آن به قلب آسیب می‌رساند.  
فشار خون: خوردن غذاهای پر نمک و چرب  
پوکی استخوان: مصرف نکردن غذاهای کلسیم‌دار  
سیل: سبب تخریب شش‌ها می‌شود.

## هفته‌ی بیست و ششم

### درس فارسی

قافیه‌ها: دانا و بُرنا

۱. الف) متضاد: پیر ≠ بُرنا

قافیه‌ها: —

ب) متضاد: آخر ≠ اول

قافیه‌ها: —

پ) متضاد: زشت ≠ نیکو

قافیه‌ها: پَستی و هستی

ت) متضاد: بلندی ≠ پستی / هست ≠ نیست

قافیه‌ها: —

ث) متضاد: روز ≠ شب

۲. زمان و عمر کوتاه است و همیشه در آخر حکایت‌ها ناتمام می‌مانند و هنوز اصل ماجرا تمام نشده است و هنوز چیزهای زیادی باقی‌مانده است.

۳. الف) راست‌گویی را سرمشق کار و رفتار خود قرار دهید.

ب) گنجشک‌هایی که روی درخت حیاط مکتب خانه نشسته بودند، سر و صدا می‌کردند.

پ) آگاه باشید که نباید بدی کنید که شخص بدی‌کننده در حق دیگران، زندگی کمی (عمر کوتاهی) خواهد داشت.

۴. آخر زمان / عزیز است / طناب / سر و صدا - شلوغی / دانش / پایان

### درس حدیث‌های آسمان

۵. امام رضا (ع) ← مشهد (خراسان رضوی)

حضرت معصومه (س) ← شهر قم

حضرت شاه‌چراغ ← شهر شیراز

۶. ۱) دانشمند و عالِم بودن.

۲) راهنمای مردم بودن.

۳) بسیار بخشندۀ بودن.

## درس مطالعات اجتماعی

۷. بیت‌المقدس ← عملیات آزادسازی خرمشهر

خرداد ۱۳۶۱ ← آزادسازی خرمشهر

بهنام محمدی ← مدافع نوجوان خرمشهر

سال ۱۳۶۷ ← پذیرش قطعنامه‌ی صلح

محمد جهان‌آرا ← فرماندهی سپاه پاسداران خرمشهر

۸. از نیروهای مردمی داوطلب

۹. با همکاری نیروهای مردمی بسیج و خلبانان شجاع نیروی هوایی ارتش.

## درس ریاضی

$$\text{الف} \quad \frac{37}{100} + 1\frac{1 \times 50}{2 \times 50} + 1\frac{4 \times 20}{5 \times 20} = \frac{37}{100} + 1\frac{50}{100} + 1\frac{80}{100} = 2\frac{160}{100} = 3\frac{67}{100} \quad .10$$

$$\text{ب) } 2 + \frac{2 \times 2}{5 \times 2} + \frac{3}{10} = 2 + \frac{4}{10} + \frac{3}{10} = 2 + \frac{7}{10} = 2\frac{7}{10}$$

$$\text{پ) } 9\frac{1}{2} - \frac{1/4}{2 \times 7} = 9\frac{1 \times 5}{10 \times 5} - \frac{4}{10} = 8\frac{1}{10}$$

$$\text{ت) } 0/3 \times 1\frac{2}{5} = \frac{3}{10} \times \frac{7 \times 2}{5 \times 2} = \frac{3}{10} \times \frac{14}{10} = \frac{42}{10} = 4\frac{2}{10}$$

$$\text{الف} \quad \begin{array}{c} \downarrow \\ 0/54 \end{array} \quad \begin{array}{c} \downarrow \\ 0/6 \end{array} \quad \begin{array}{c} \downarrow \\ 0/3 \times 0/5 \end{array}$$

$$\text{ب) } \begin{array}{c} \downarrow \\ 5/26 + 17/49 - 7/51 \end{array} \quad .11$$

$$1) \underbrace{1 \div 1}_{\frac{1}{3}} \div 3 \times 1$$

$$1) 5 + 17 - 7 = 14$$

$$\frac{1}{3} \div 1 = \frac{1}{3}$$

$$5/26 + 17/49 - 7/51$$

$$2) \underbrace{0/54 \div 0/6}_{0/9 \div 3 \times 0/5} \div 3 \times 0/5$$

↓

$$0/9 \div 3 \times 0/5 = 0/3 \times 0/5 = 0/15 \approx 0$$

$$2) 22/75 - 7/51 = 15/24 \approx 15$$

$$\text{الف} \quad 0/2 + 1 \frac{1}{2} \times (3 + 0/1 \times (1 + 1 \frac{1}{2} + 2)) + 1 \frac{1}{2} \div 0/75 =$$

$$\underbrace{\frac{1}{2} \times (3 + 0/1 \times (1 + 1 \frac{1}{2} + 2))}_{0/45}$$

$$\underbrace{1 \frac{1}{2} \div 0/75}_{3/35}$$

.12

$$= 0/2 + 1 \frac{1}{2} \times 3/45 + 1 \frac{1}{2} \div 0/75 = 0/2 + 5/175 = 7/375$$

$$\underbrace{1 \frac{1}{2} \times 3/45}_{5/175} \quad \underbrace{1 \frac{1}{2} \div 0/75}_{3/35}$$

$$\text{ب) } 5 + (4 - \underbrace{(2 + (\cancel{0/63} - \cancel{0/28}))}_{2/35}) \div 0/5 = 5 + \underbrace{1/65 \div 0/5}_{3/3} = 8/3$$

$$\underbrace{1/65}_{1/65}$$

$$\text{الف} \quad 1/46 + (3/19 + 2 \times \underbrace{(\cancel{0/15} + \cancel{1/12})}_{2/54}) = 1/46 + (3/19 + 2/54) = 7/19$$

$$\underbrace{1/27}_{1/27}$$

$$\begin{aligned} & \text{ب) } (((\underbrace{\frac{2}{55} + \frac{1}{49}}_{0/8496}) \times 0/24) + 1/68) \div \frac{1}{2} = (0/8496 + 1/68) \div \frac{1}{2} \\ & = 2/5296 \div \frac{1}{2} = 2/5296 \times 2 = 5/0592 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \text{پ) } (\cancel{0/25} + \cancel{1/75}) \times \frac{1}{2} - 0/2 \times 4/1 = 1 - 0/2 \times 4/1 = 1 - 0/82 = 0/18 \end{aligned}$$

۱۴. الف) تقریب کمتر از ۱۰

پ) تقریب کمتر از ۱۰

ث) تقریب کمتر از ۱۰۰

## درس علوم تجربی

۱۵. برقراری ارتباط با صدا و از طریق دود آتش - با کمک مشعل - تلگراف - کبوتر نامه‌بر - اسب تندره - نامه - تلفن معمولی - فکس - ایمیل - تلفن همراه - اینترنت.

۱۶. الف) تغییر

ب) بی‌سود

پ) با زبان دشوار

ت) انتقال سریع و آسان اطلاعات

رایانه	تلفن همراه	دورنگار	تلفن ثابت	فایده
ابزار مناسب برای کسب و انتقال اطلاعات	تصویری و صوتی و در دسترس بودن	تایپی بودن	صوتی بودن پیام	فایده
در دسترس نبودن	آسیب روحی و جسمی	صوتی و تصویری نبودن	تصویری نبودن	ضرر

۱۷

## آزمون جمع‌بندی (۱)

### درس فارسی

۱. گزینه‌ی «ب»

۲. گزینه‌ی «الف»

۳. گزینه‌ی «ت»

۴. گزینه‌ی «ت»

### درس حدیث‌های آسمان

۵. گزینه‌ی «الف»

۶. گزینه‌ی «ب»

۷. گزینه‌ی «الف»

### درس مطالعات اجتماعی

۸. حضرت علی (ع)

۹. گزینه‌ی «ت»

۱۰. گزینه‌ی «۱»

۱۱. غلات: آرد برج و گندم / حبوبات: نخود و لوبیا / جالیزی: گوجه‌فرنگی و خیار

## درس ریاضی

۱۲. گزینه‌ی «ب»

شکل دهم:



۵ سفید - ۵ سیاه

۱۳. گزینه‌ی «ت»

در مجموع ۲۱ سفید و ۲۰ سیاه •

$$\frac{19 \times 4}{25 \times 4} - \frac{3 \times 25}{4 \times 25} = \frac{76}{100} - \frac{75}{100} = \frac{1}{100}$$

۱۴. گزینه‌ی «الف»

۱۵. گزینه‌ی «پ» شکل (۱)، (۲) و (۴)

## درس علوم تجربی

۱۶. مشاهده (مرحله‌ی ۱)

۱۷. گزینه‌ی «ب»

۱۸. گزینه‌ی «الف»

۱۹. گزینه‌ی «پ»

۲۰. گزینه‌ی «ت»

۲۱. گزینه‌ی «پ»

## آزمون جمع‌بندی (۲)

### درس فارسی

۱. گزینه‌ی «پ»

۲. گزینه‌ی «ب»

۳. گزینه‌ی «الف»

۴. گزینه‌ی «الف»

۵. کنایه از چشم انتظار بودن مردم ایران که در انتظار تلاش و اراده‌ی تو هستند تا کاری انجام دهی.

### درس حدیث‌های آسمان

۶. اهل بیت پیامبر (ص)

۷. دوست داشتن دوستان خدا - اطاعت از دستورات خدا

۸. گزینه‌ی «پ»

۹. چهل روز پس از عاشورای حسینی

### درس مطالعات اجتماعی

۱۰. نقش غذا در سلامت و درمان بیماری‌ها - داروها

۱۱. گزینه‌ی «پ»

۱۲. نفت و گاز

## درس ریاضی

$$\frac{49}{100}$$

۱۳. گزینه‌ی «ت»

الف  $\frac{1}{2} = \frac{1}{8} > \frac{1}{6}$

ب  $\frac{1}{12} > \frac{1}{16}$

پ  $\frac{5}{8} > \frac{1}{16}$

ت  $\frac{1}{5} > \frac{1}{16}$

• کسری مانند  $\frac{4/5}{2}$  بزرگتر از نصف  $\frac{1}{8}$  نیست.

۱۴. گزینه‌ی «پ»: خارج قسمت تغییر نمی‌کند ولی باقی‌مانده ۵ برابر می‌شود.

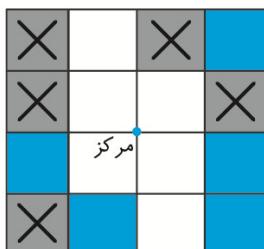
۱۵. حاصل عبارت: گزینه‌ی «ت»

$$31 \times 0 / 0975295 + 52 \times 1 / 0024705 + 21 \times 0 / 0975295 = \boxed{57/2}$$

$$3 / 0234145 + 52 / 128466 + 2 / 0481195$$

۱۶. به طور تقریبی گزینه‌ی «ب»

۱۷. گزینه‌ی «ت»



## درس علوم تجربی

۱۹. تفاوت در حالت مواد تشکیل‌دهنده‌ی گوشه است.

۲۰. گزینه‌ی «الف»

۲۱. گزینه‌ی «ت»

۲۲. گزینه‌ی «پ»

۲۳. گزینه‌ی «پ»

۲۴. گزینه‌ی «ت»

۲۵. گزینه‌ی «پ»

## آزمون جمع‌بندی (۳)

### درس فارسی

.۱. گزینه‌ی «ب»

.۲. گزینه‌ی «پ»

.۳. گزینه‌ی «ت»

### درس هدیه‌های آسمان

.۴. بسیار یاد کردن قیامت در هر بهار.

.۵. گزینه‌ی «پ»

.۶. گزینه‌ی «پ»

### درس مطالعات اجتماعی

.۷. گزینه‌ی «ت»

.۸. گزینه‌ی «ب»

.۹. گزینه‌ی «پ»

## درس ریاضی

۱۰. گزینه‌ی «ب»

$$\text{د} : \begin{bmatrix} 10 \\ 0 \end{bmatrix} \quad \text{ج} : \begin{bmatrix} 10 \\ 10 \end{bmatrix} \quad \text{ب} : \begin{bmatrix} 0 \\ 10 \end{bmatrix} \quad \text{آ} : \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$$

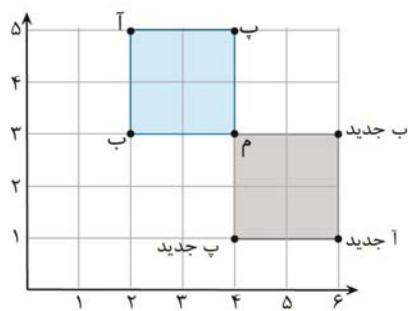
مختصات شکل جدید

$$135^\circ + 45^\circ = 180^\circ$$

۱۱. گزینه‌ی «الف»

۱۲. گزینه‌ی «ب» (دوران  $90^\circ$  درجه است).

۱۳.

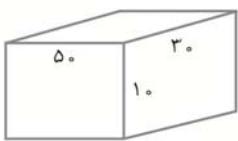


$$\text{م جدید} : \begin{bmatrix} 4 \\ 3 \end{bmatrix} \quad \text{ب جدید} : \begin{bmatrix} 6 \\ 3 \end{bmatrix}$$

$$\text{آ جدید} : \begin{bmatrix} 6 \\ 1 \end{bmatrix} \quad \text{پ جدید} : \begin{bmatrix} 4 \\ 1 \end{bmatrix}$$

۱۴. گزینه‌ی «ب»

۱۵. گزینه‌ی «ب»

سانتی‌متر مکعب =  $15000$  : حجم مکعب مستطیل

$$\frac{2}{5} \times \frac{3000}{15000} = 6000$$

آب

$$\frac{1}{3} \times 6000 = 2000 \div 5 = 400$$

سانتی‌متر مکعب

$$400 = 4 \times 5 \times 10$$

ارتفاع = 10

درس علوم تجربی

۱۶. گزینه‌ی «ت»

۱۷. گزینه‌ی «پ»

۱۸. روزنه‌های هوایی

$$40 \times 20 = 800$$

۱۹. گزینه‌ی «الف»

۲۰. گزینه‌ی «ت»

## آزمون جمع‌بندی (۴)

### درس فارسی

- .۱. گزینه‌ی «پ»
- .۲. الف) تنبی و کمکاری در هنگام انجام کاری، دشواری و سختی در روز محاسبه‌ی اعمال و ارائه‌ی نتیجه را به همراه دارد.
- ب) وجود نشانه‌ها و قدرت خداوند در همه‌ی جهان هستی را می‌توان از آفریده‌های او متوجه شد.

### گزینه‌ی «ت»

### گزینه‌ی «پ»

### درس هدیه‌های آسمان

- .۵. هر کس در راه خدا بجنگد؛ کشته می‌شود یا پیروز می‌گردد، پاداش بزرگی به او خواهیم داد.
- .۶. گزینه‌ی «ت»
- .۷. گزینه‌ی «ت»

### درس مطالعات اجتماعی

### گزینه‌ی «ت»

### گزینه‌ی «پ»

۱۰. ۱) کشور ترکیه از جهات مختلف به دریا دسترسی دارد.  
 ۲) درگیر نبودن با جنگ و نداشتن مشکلات اقتصادی  
 ۳) در ترکیه بیشتر نواحی آب و هوایی سرد و کوهستانی و در سواحل ملائم و مرطوب است اما در افغانستان زمستان‌های سرد و تابستان‌های گرم قاره‌ای دارد.

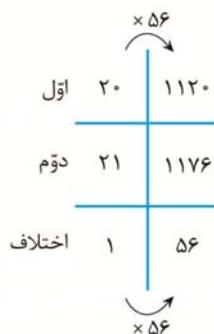
## درس ریاضی

۱۱. گزینه‌ی «الف»

$$\frac{4}{7} = \frac{4}{\underline{3}} = \frac{20}{21}$$

دوم

اول



۱۲. گزینه‌ی «پ»

علی	۳۵	۱۷۵۰۰
رضا	۷۰	۳۵۰۰۰
محمد	۴۰	۲۰۰۰۰
حسن	۴۸	۲۴۰۰۰
مجموع	۱۹۳	۹۶۵۰۰

$$\frac{8 \times 5}{100} = \frac{6 \times \bigcirc}{150} \rightarrow \frac{40 \times 150}{100} = 10$$

۱۳. گزینه‌ی «ت»

## ۱۴. گزینه‌ی «ب»

اولیه	۱۰۰	۲۴۰۰	اولیه	۱۰۰	۳۰۰۰۰
ضرر	۵	۱۲۰۰	تخفیف	۲۰	۶۰۰۰
پرداختی	۹۵	۲۲۸۰۰	پرداختی	۸۰	۲۴۰۰۰

## ۱۵. گزینه‌ی «ب»

$$\frac{10}{100} \text{ نمک} = \frac{\textcircled{O}}{20} \rightarrow \frac{20 \times 10}{100} = 0/2$$

$$\frac{15}{100} \text{ نمک} = \frac{\textcircled{O}}{3} \rightarrow \frac{3 \times 15}{100} = 0/45$$

$$0/2 + 0/45 = 0/65$$

$$\frac{\textcircled{O}}{100} \text{ نمک} = \frac{0/65}{5} \rightarrow \frac{0/65 \times 100}{5} = 13$$

۱۶.  $0/5 - 3/50$ 

$$\frac{3}{50} \xrightarrow{\text{قطع کردن}} \frac{3}{5}$$

↓  
صورت: راه حل

$$\frac{3}{5} \xrightarrow{\text{گرد کردن}} 0/5$$

↓  
مخرج

## ۱۷. گزینه‌ی «الف»

$$\frac{0/85 + 0/84 \div 0/42 - 0/18}{0/8 + 0/8 \div 0/4 - 0/1} = 2/8 - 0/1 = \textcircled{2/7}$$

$$\frac{0/9 + 0/8 \div 0/4 - 0/2}{0/9 - 0/2} = 2/9 - 0/2 = 2/7$$

$\overbrace{}$   
 $\overbrace{}$

## درس علوم تجربی

۱۸. گزینه‌ی «ب»

۱۹. گزینه‌ی «الف»

۲۰. گزینه‌ی «پ»

۲۱. گزینه‌ی «پ»

۲۲. گزینه‌ی «پ»

۲۳. واکسن در واقع، میکروب ضعیف شده یا کشته شده و یا مقداری از سه میکروب است که وقتی وارد بدن می‌شود، باعث می‌شود گویچه‌های سفید در مقابل آن پادتن بسازند.