

فعالیت نوروزی

۱۴۰۴

پایه ششم

۱- حمید و حامد تصمیم گرفتند دیوار اتاق خود را رنگ کنند. حامد $\frac{3}{5}$ و حمید $\frac{1}{6}$ دیوار اتاق را رنگ زدند. چه کسری از دیوار اتاق رنگ نشده است؟

$\frac{4}{11}$ (۱) $\frac{7}{11}$ (۲) $\frac{23}{30}$ (۳) $\frac{7}{30}$ (۴)

۲- حاصل عبارت $\frac{1}{12} - \frac{1}{4} - \frac{2}{3}$ در کدام گزینه آمده است؟

$\frac{1}{6}$ (۱) $\frac{1}{3}$ (۲) $\frac{2}{8}$ (۳) $\frac{5}{12}$ (۴)

۳- چه کسری از شکل زیر رنگی است؟



$\frac{2}{5}$ (۱) $\frac{4}{6}$ (۲)

$\frac{1}{2}$ (۳) $\frac{5}{6}$ (۴)

۴- کوچکترین مخرج مشترک دو کسر $\frac{7}{12}$ و $\frac{8}{15}$ کدام عدد است؟

20 (۱) 60 (۲) 120 (۳) 240 (۴)

۵- بزرگترین عدد در بین گزینه‌های زیر کدام است؟

$3\frac{6}{6}$ (۱) $3\frac{6}{6}$ (۲) $\frac{18}{6}$ (۳) $\frac{2}{3}$ (۴)

۶- ساده‌ترین شکل کسر $\frac{54}{126}$ برابر با کدام گزینه است؟

$\frac{2}{3}$ (۱) $\frac{3}{7}$ (۲) $\frac{6}{9}$ (۳) $\frac{27}{63}$ (۴)

۷- برای اینکه دو کسر $\frac{10}{11}$ و $\frac{25}{\square}$ با هم مساوی باشند، به جای (\square) باید چه عددی نوشت؟

36 (۱) 25 (۲) 27 (۳) 30 (۴)

۸- اگر $\frac{1}{4}$ از $\frac{2}{5}$ شکلی را رنگ کنیم، چه کسری از کل شکل رنگ شده است؟

$\frac{2}{9}$ (۱) $\frac{13}{20}$ (۲) $\frac{1}{10}$ (۳) $\frac{2}{20}$ (۴)

۹- فاصله‌ی شهر تهران تا مشهد ۸۲۰ کیلومتر است. $\frac{2}{5}$ این فاصله چند کیلومتر است؟

- ۴۱۰ (۱) ۲۵۰ (۲) ۱۶۵ (۳) ۳۲۸ (۴)

۱۰- به جای () کدام گزینه را قرار دهیم تا تساوی روبه‌رو درست باشد؟ $4\frac{2}{3} \times \square = 1$

- $\frac{2}{11}$ (۴) $4\frac{3}{2}$ (۳) $\frac{14}{3}$ (۲) $\frac{3}{14}$ (۱)

۱۱- مساحت مستطیلی $\frac{2}{15}$ متر مربع است. اگر طول این مستطیل $\frac{2}{5}$ متر باشد، عرض این مستطیل چند متر است؟

- $\frac{1}{3}$ (۴) $\frac{4}{3}$ (۳) $\frac{4}{75}$ (۲) $\frac{4}{5}$ (۱)

۱۲- قاسم آقا می‌خواهد پارچه‌ای به طول $2\frac{2}{5}$ متر را به ۳ قسمت مساوی تقسیم کند. در این صورت طول هر قسمت چند متر خواهد بود؟

- $\frac{36}{15}$ (۴) $\frac{15}{12}$ (۳) $\frac{4}{5}$ (۲) $\frac{2}{15}$ (۱)

۱۳- علی $\frac{3}{5}$ کتاب خود را هفته گذشته خواند و $\frac{1}{4}$ باقی‌مانده‌ی آن را این هفته خواند. اگر ۲۰ صفحه از کتابش را نخوانده باشد، کتاب علی چند صفحه دارد؟

- ۴۰ (۱) ۵۰ (۲) ۸۰ (۳) ۱۰۰ (۴)

۱۴- حاصل عبارت زیر برابر با کدام گزینه است؟

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

- $\frac{5}{6}$ (۴) $\frac{5}{9}$ (۳) $\frac{5}{2}$ (۲) $\frac{5}{4}$ (۱)

۱۵- حمیدرضا برای پیمودن مسیر مدرسه تا خانه، نصف مسیر را با مترو پیمود، $\frac{3}{4}$ باقی‌مانده‌ی مسیر را با تاکسی و بقیه‌ی مسیر را پیاده رفت. اگر فاصله‌ی مدرسه تا خانه ۱۶ کیلومتر باشد، حمیدرضا چند کیلومتر را پیاده رفته است؟

- ۱ (۱) ۲ (۲) ۴ (۳) ۶ (۴)

۱۶- ۵۸۰۰ هکتار چند کیلومتر مربع است؟

۵۸ (۲)

۵۸۰۰۰۰ (۱)

۰/۵۸ (۴)

۵/۸ (۳)

۱۷- اگر ضلع‌های مکعبی را ۳ برابر کنیم، حجم مکعب چند برابر می‌شود؟

۶ (۲)

۳ (۱)

۲۷ (۴)

۹ (۳)

۱۸- کدام یک از عبارات‌های زیر نا درست است؟

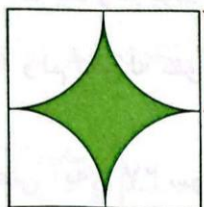
(۱) هر عددی که بر ۱۵ بخش پذیر باشد، هم بر ۳ و هم بر ۵ بخش پذیر است.

(۲) هر عددی که بر ۳ بخش پذیر باشد، بر ۹ هم بخش پذیر است.

(۳) می‌توانیم ۸۲۵ عدد مداد را به‌طور مساوی در پنج دسته، بسته‌بندی کنیم.

(۴) ۵۴ نفر دانش‌آموز، به تیم‌های ۶ نفره قابل تقسیم‌اند.

۱۹- مساحت قسمت رنگی در مربع زیر چند سانتی‌متر مربع است؟ (عدد پی را ۳ در نظر بگیرید.)



۲ سانتی‌متر

۱۶ (۱)

۱۲ (۲)

۴ (۳)

۸ (۴)

۲۰- متمم زاویه‌ای ۶۲ درجه است. مکمل این زاویه چند درجه است؟

۱۵۲ (۲)

۲۸ (۱)

۱۶۲ (۴)

۱۱۸ (۳)

۲۱- پیتزایی که ۸ تکه داشت را بین پدرام و رامین به نسبت ۳ به ۱ تقسیم کردیم. سهم پدرام چند

تکه از پیتزا است؟

۵ (۲)

۳ (۱)

۷ (۴)

۶ (۳)

۲۲- از ۸۰ نفر دانش آموز کلاس ششم ۴ نفر چپ دست هستند. چند درصد از دانش آموزان این

کلاس چپ دست هستند؟

۸ (۲)

۱۰ (۱)

۴ (۴)

۵ (۳)

۲۳- آقا هادی برای خرید کفش به بازار رفت. بعد از اینکه کفش مورد نظرش را پیدا کرد، فروشنده

قیمت این کفش را ۸۰۰۰۰ تومان اعلام کرد؛ اما او ۷۲۰۰۰ تومان پرداخت. آقا هادی از

فروشنده چند درصد تخفیف گرفته است؟

۲۰ (۲)

۱۲ (۱)

۱۰ (۴)

۸ (۳)

۲۴- چند درصد احتمال دارد یک نفر در فصل بهار متولد شده باشد؟

۵۰ (۲)

۲۵ (۱)

(۴) نمی توان مشخص کرد.

۲۰ (۳)

۲۵- مقدار تقریبی عدد $\frac{12}{9}$ با تقریب کمتر از $\frac{1}{10}$ به روش قطع کردن در کدام گزینه آمده است؟

$\frac{1}{4}$ (۲)

$\frac{1}{3}$ (۱)

$\frac{1}{2}$ (۴)

$\frac{1}{5}$ (۳)

۲۶- مشهدی عباس در نیمی از زمین کشاورزی خود هندوانه کاشت. در خمس باقیماندهی آن خربزه

و در $\frac{5}{8}$ باقیماندهی آن خیار کاشت. اکنون چه کسری از زمین مشهدی عباس خالی است؟

$\frac{3}{10}$ (۲)

$\frac{2}{8}$ (۱)

$\frac{2}{16}$ (۴)

$\frac{3}{20}$ (۳)

۲۷- تعداد زائران حرم امام رضا (ع) در روز پایانی فروردین ماه با تقریب کمتر از ۱۰۰ به روش گرد کردن ۱۸۳۷۳۰۰ نفر اعلام شده است. کدام عدد می تواند تعداد دقیق زائران در این روز باشد؟

۱۸۳۷۲۰۱ (۲)

۱۸۳۷۴۱۲ (۱)

۱۸۳۷۳۴۴ (۴)

۱۸۳۷۳۶۶ (۳)

۲۸- حاصل عبارت زیر برابر با کدام گزینه است؟

$$6 \times (9 + 4) \div 3 - 2 = ?$$

۷۸ (۲)

۲۴ (۱)

۴۱ (۴)

۸۵ (۳)

۲۹- قدّ حسین ۱/۲ متر است و قدّ حمید از دو برابر قدّ حسین ۶۵ سانتی متر کمتر است. قدّ حمید چند سانتی متر است؟

۱۸۵ (۲)

۲۴۰ (۱)

۱۶۰ (۴)

۱۷۵ (۳)

۳۰- محیط مستطیلی به طول ۷/۵ متر و عرض ۴/۹ متر با تقریب کمتر از یک به روش گرد کردن چند متر است؟

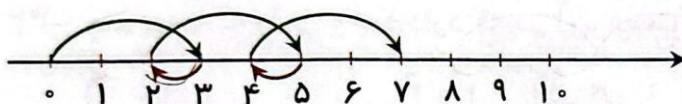
۱۲ (۲)

۲۵ (۱)

۲۴ (۴)

۱۳ (۳)

۳۱- قورباغهی بازیگوش روی نقطه‌ی صفر محور ایستاده است. او ابتدا سه واحد به راست حرکت می کند، سپس یک واحد به چپ بازمی گردد. دوباره از آخرین نقطه‌ای که ایستاده، سه واحد به راست و بعد از آن یک واحد به چپ می پرد و همچنان این کار را با همین ترتیب ادامه می دهد. بعد از یازده حرکت او در کدام نقطه قرار دارد؟



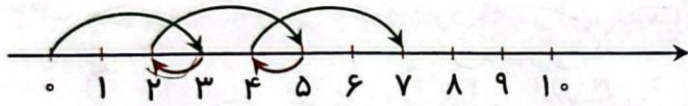
۱۱ (۲)

۲۲ (۱)

۱۲ (۴)

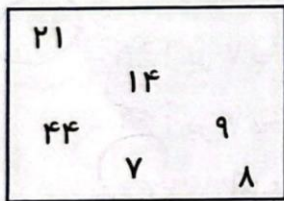
۱۳ (۳)

۳۲- قورباغهی بازیگوش روی نقطه‌ی صفر محور ایستاده است. او ابتدا سه واحد به راست حرکت می‌کند، سپس یک واحد به چپ بازمی‌گردد. دوباره از آخرین نقطه‌ای که ایستاده، سه واحد به راست و بعد از آن یک واحد به چپ می‌پرد و همچنان این کار را با همین ترتیب ادامه می‌دهد. بعد از یازده حرکت او در کدام نقطه قرار دارد؟



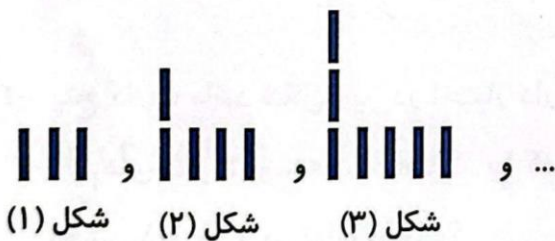
- ۱۱ (۲) ۲۲ (۱)
۱۲ (۴) ۱۳ (۳)

۳۳- عدد ۸۴ مضرب چندتا از اعداد درون مستطیل است؟



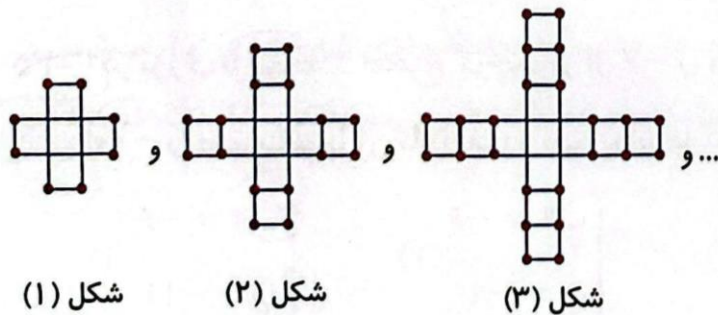
- ۴ (۲) ۳ (۱)
۶ (۴) ۵ (۳)

۳۴- در الگوی زیر، تعداد (I) ها در شکل دهم چندتا است؟



- ۱۹ (۱)
۲۱ (۲)
۲۳ (۳)
۲۵ (۴)

۳۵- با توجه به الگوی رسم شده؛ در شکل بیستم، تعداد نقطه‌های مشخص شده روی آن با نوشتن رابطه‌ی نمادین به کدام صورت است؟ (راهنمایی: \square یعنی شماره‌ی شکل)



- $\square \times 2 + 4$ (۱)
 $6 \times \square$ (۲)
 $4 \times 2 + \square$ (۳)
 $4 \times 2 \times \square$ (۴)

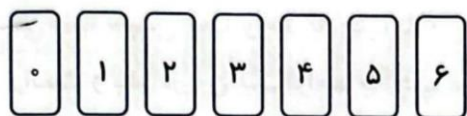
۳۶- عدد هشتاد و پنج میلیارد و هشت میلیون و پانصد و هشت هزار و هشتصد و پنج، کدام گزینه است؟

- ۸۵۰۰۸۵۰۸۸۰۵ (۴) ۸۵۰۸۰۵۰۸۸۰۵ (۳) ۸۵۰۸۰۵۰۸۸۵ (۲) ۸۵۸۵۸۸۵ (۱)

۳۷- چند عدد سه رقمی وجود دارد که در آن، دست‌کم (حداقل) دو تا رقم ۵ وجود داشته باشد؟

- ۲۹ (۴) ۲۷ (۳) ۱۹ (۲) ۲۰ (۱)

۳۸- دختر آقای محترم هریک از ارقام ۰ تا ۶ را روی ۷ کارت مانند شکل زیر، نوشت. سپس با کنار هم قرار دادن کارت‌ها، بزرگ‌ترین عدد پنج رقمی که صدگانش ۶ و کوچک‌ترین عدد شش رقمی که یکان هزار آن ۵ باشد را ساخت. اختلاف عددهای او کدام گزینه است؟



۴۷۷۴۱ (۲) ۴۷۷۱۴ (۱)

۵۰۶۰۲ (۴) ۱۰۵۶۰۲ (۳)

۳۹- چندتا از جمله‌های زیر درست هستند؟

- ۱۸۵ بر ۷ بخش پذیر است.

- ۱۴۹ بر ۷ بخش پذیر است.

- ۲۴۸ بر ۸ بخش پذیر است.

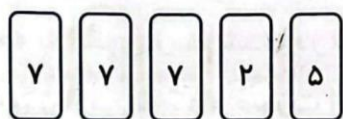
(۴) صفر

(۳) ۱

(۲) ۲

(۱) ۳

۴۰- پنج کارت مانند شکل زیر در اختیار داریم که روی سه تا از آن‌ها رقم ۷ و روی دو تای دیگر رقم‌های ۵ و ۲ نوشته شده است. با کنار هم قرار دادن این کارت‌ها چند عدد پنج رقمی بخش پذیر بر ۹ می‌توان نوشت؟



(۲) صفر

(۱) ۹

(۴) ۳

(۳) ۵

۴۱- اگر بزرگ‌ترین عدد صحیح کوچک‌تر از -7 را «الف» و کوچک‌ترین عدد صحیح بزرگ‌تر از -10 را «ب» بنامیم، آن‌گاه «الف» و «ب» برابر با کدام گزینه است؟

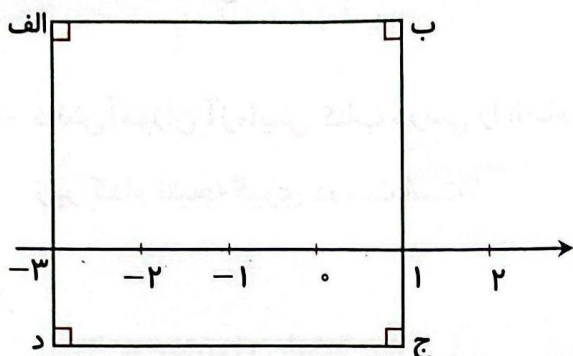
$$\begin{cases} \text{الف} = -8 \\ \text{ب} = -9 \end{cases} \quad (۴)$$

$$\begin{cases} \text{الف} = -8 \\ \text{ب} = -11 \end{cases} \quad (۳)$$

$$\begin{cases} \text{الف} = -6 \\ \text{ب} = -9 \end{cases} \quad (۲)$$

$$\begin{cases} \text{الف} = -6 \\ \text{ب} = -11 \end{cases} \quad (۱)$$

۴۲- چهارضلعی «الف ب ج د» مربع است. محیط آن چه قدر است؟



(۱) ۱۶

(۲) ۸

(۳) ۱۲

(۴) ۴

۴۳- روی محور اعداد صحیح، نقطه‌ی «ر» را روی عدد ۷- و نقطه‌ی «ط» را روی عدد ۱- قرار

می‌دهیم. قرینه‌ی نقطه‌ی «ر» نسبت به نقطه‌ی «ط» روی کدام عدد قرار می‌گیرد؟

(۲) +۷

(۱) +۸

(۴) +۵

(۳) +۶

۴۴- می‌خواهیم به جای \square و \circ رقم‌هایی قرار دهیم تا عدد چهاررقمی زیر، بر ۱۸ بخش پذیر باشد.

$\square 27 \circ$

این سؤال چند پاسخ دارد؟

(۲) ۵

(۱) ۹

(۴) ۱

(۳) ۳

۴۵- مضرب‌های عدد ۶ را نوشته‌ایم. مضرب‌های عدد ۸ را هم نوشته و از هر کدام ۴ واحد کم

می‌کنیم. دومین عدد مشترک این دو الگوی عددی، کدام عدد است؟

(۲) ۳۶

(۱) ۱۲

(۴) ۷۲

(۳) ۲۴

۴۶- آقای محترم در صف طولانی اهدای خون ایستاده است. تعداد افرادی که جلوی او ایستاده‌اند،

مضرب دو رقمی ۴ و تعداد افرادی که پشت سر او هستند، مضرب دو رقمی ۷ است. دست کم

(حداقل) چند نفر در این صف ایستاده‌اند؟

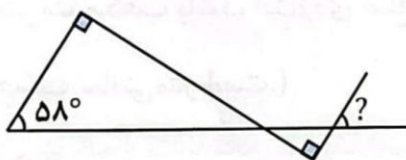
(۲) ۲۷

(۱) ۲۶

(۴) ۱۲

(۳) ۱۱

۴۷- با توجه به اطلاعات روی شکل، اندازه‌ی زاویه‌ی خواسته شده (?) کدام است؟



(۱) 58°

(۲) 42°

(۳) 32°

(۴) 38°

۴۸- مکمل زاویه‌ای ۵ برابر آن زاویه است. متمم این زاویه کدام است؟

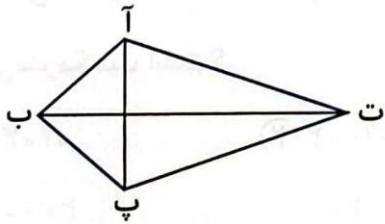
(۴) 30°

(۳) 40°

(۲) 50°

(۱) 60°

۴۹- در شکل زیر، پاره خط (ب ت) عمودمنصف پاره خط (آ پ) است. اگر طول (آ ب) برابر ۵ سانتی متر و طول (پ ت) برابر ۸ سانتی متر باشد، محیط چهارضلعی (آ ب پ ت) چند سانتی متر است؟



۱۳ (۱)

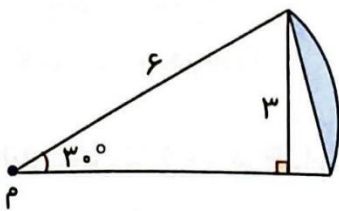
۲۶ (۲)

۳۹ (۳)

(۴) اطلاعات سؤال کافی نیست.

۵۰- در شکل زیر، قسمتی از یک دایره رسم شده است. مساحت ناحیه‌ی رنگی کدام است؟ (شعاع

دایره ۶ است.)



۰/۳۲ (۱)

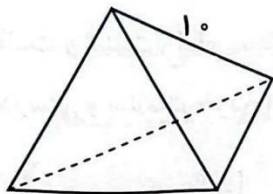
۰/۳۸ (۲)

۰/۴۸ (۳)

۰/۴۲ (۴)

۵۱- در شکل زیر، یک چهاروجهی منتظم رسم شده است. چهاروجهی منتظم، هرمی است که هر کدام

از وجه‌هایش (دیواره‌هایش) مثلث متساوی‌الاضلاع هستند. محیط گسترده‌ی این هرم کدام است؟



۶۰ (۱)

۴۵ (۲)

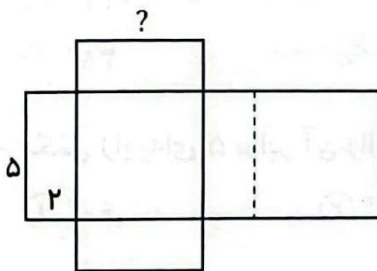
۷۵ (۳)

۹۰ (۴)

۵۲- شکل زیر، گسترده‌ی یک جعبه‌ی مقوایی به شکل مکعب‌مستطیل است. اگر حجم جعبه، ۶۰

سانتی‌متر مکعب باشد، اندازه‌ی ضلع خواسته شده (?) چند سانتی متر است؟ (اندازه‌های روی شکل

برحسب سانتی متر است.)

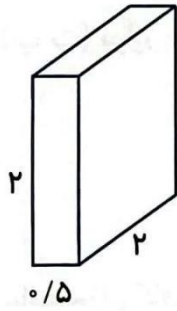


۶/۵ (۱)

۵/۵ (۲)

۸ (۳)

۶ (۴)



۵۳- اندازه‌های نوشته‌شده روی شکل زیر بر حسب سانتی‌متر است. حجم مکعب‌مستطیل چند دسی‌متر مکعب است؟

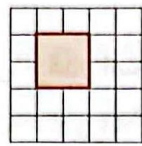
۰/۰۰۲ (۲)

۰/۰۲ (۱)

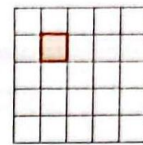
۲۰۰ (۴)

۲۰۰۰ (۳)

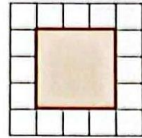
۵۴- در گزینه‌های زیر، اندازه‌ی ضلع مربع‌های صفحه‌ی شطرنجی ۵۰۰ دسی‌متر است. در کدام گزینه مساحت ناحیه‌ی رنگی یک هکتار است؟



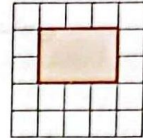
(۲)



(۱)

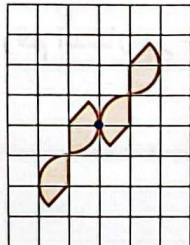


(۴)

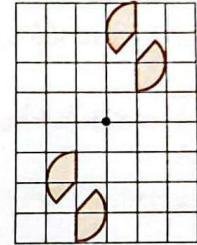


(۳)

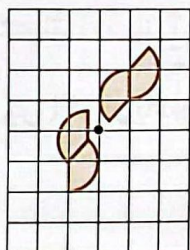
۵۵- در کدام گزینه، تقارن مرکزی (نسبت به نقطه‌ی مشخص شده) وجود ندارد؟



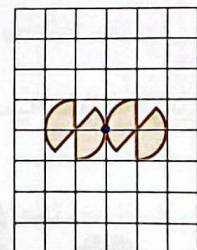
(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

۵۶- نقاط $\bar{A} = \begin{bmatrix} 5 \\ 7 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}$ مختصات دو سر پاره‌خط $\bar{A}B$ هستند. مختصات وسط این پاره‌خط کدام است؟

$\begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}$ (۲)

$\begin{bmatrix} 3 \\ 5 \end{bmatrix}$ (۱)

$\begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix}$ (۴)

$\begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$ (۳)

۵۷- خطی عمود بر محور طولها (محور افقی) رسم کرده‌ایم تا این محور را در نقطه‌ی $\left[\frac{4}{5} \right]$ قطع کند.

قرینه‌ی نقطه‌ی $\left[\frac{3}{7} \right]$ نسبت به این خط، کدام است؟

$\left[\frac{5}{7} \right]$ (۲)

$\left[\frac{7}{3} \right]$ (۱)

$\left[\frac{6}{7} \right]$ (۴)

$\left[\frac{3}{3} \right]$ (۳)

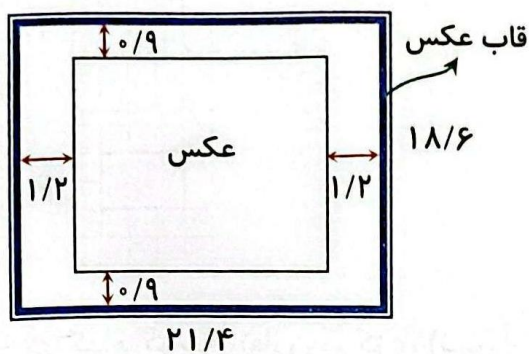
۵۸- حاصل $\frac{4/8}{0.096}$ کدام است؟

۵۰ (۴)

۰/۵ (۳)

۵۰۰ (۲)

۱۰ (۱)



۵۹- مساحت عکس در شکل زیر، چقدر است؟

$319/2$ (۱)

$321/4$ (۲)

$3/129$ (۳)

$312/4$ (۴)

۶۰- اگر تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت ادامه دهیم، باقی‌مانده چه عددی خواهد بود؟

$$\begin{array}{r} 2/5 \overline{) 0/13} \\ \underline{0/10} \\ 0/03 \\ \underline{0/00} \\ 0/000 \\ \underline{0/000} \\ 0/0000 \end{array}$$

۰/۰۱۰۳ (۲)

۰/۱۰۳ (۱)

۰/۰۰۰۱ (۴)

۰/۰۰۱ (۳)

۶۱- در چند تا از شکل‌های زیر، اگر از بالا و به‌طور عمود نگاه کنیم، شکلی شبیه دایره می‌بینیم؟



۱ (۱)

۲ (۲)

۳ (۳)

۴ (۴)

۶۲- نمرات بهرام در یک نیم‌سال تحصیلی $19/25$ ، $16/5$ ، $16/75$ ، $18/75$ است. معدل او تا دو

رقم اعشار برابر با کدام گزینه است؟

$17/02$ (۲)

$18/8$ (۱)

$19/85$ (۴)

$17/81$ (۳)

$$3/2 \times \square = 25/6$$

۶۳- در جای خالی چه عددی قرار دهیم تا حاصل عبارت درست باشد؟

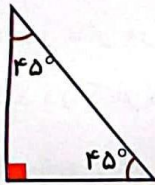
۸ (۴)

۱۰ (۳)

۵ (۲)

۱۲ (۱)

۶۴- اگر قرینه‌ی مثلث زیر را نسبت به قاعده آن رسم کنیم، چهارضلعی حاصل کدام است؟



مستطیل (۱)

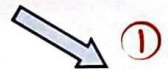
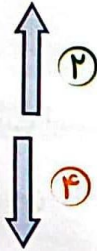
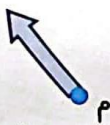
مربع (۲)

لوزی (۳)

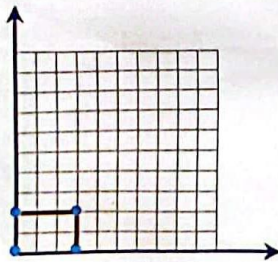
مثلث متساوی‌الساقین (۴)

۶۵- اگر شکل زیر را 270° در خلاف جهت عقربه‌های ساعت حول نقطه‌ی (م) بچرخانیم، شکل حاصل

کدام است؟



۶۶- با توجه به شکل زیر، اگر مختصات نقاط مستطیل را ۳ برابر کنیم. مختصات مستطیل جدید کدام است؟



(۱) $\begin{bmatrix} 0 & 6 \\ 6 & 6 \end{bmatrix}$

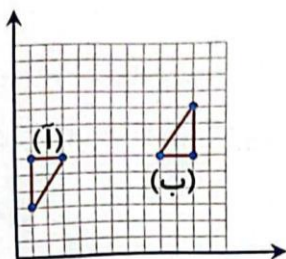
(۲) $\begin{bmatrix} 4 & 0 \\ 6 & 6 \end{bmatrix}$

(۳) $\begin{bmatrix} 9 & 0 \\ 9 & 9 \end{bmatrix}$

(۴) $\begin{bmatrix} 9 & 0 \\ 6 & 6 \end{bmatrix}$

۶۷- در شکل زیر، مثلث (آ) را نسبت به نقطه‌ای قرینه کرده‌ایم و مثلث (ب) به دست آمده است.

مختصات نقطه‌ی قرینه کدام است؟



(۱) $\begin{bmatrix} 6 \\ 0 \end{bmatrix}$

(۲) $\begin{bmatrix} 5 \\ 6 \end{bmatrix}$

(۳) $\begin{bmatrix} 6 \\ 6 \end{bmatrix}$

(۴) $\begin{bmatrix} 6 \\ 5 \end{bmatrix}$

۶۸- اندازه‌ی دقیق یک کاغذ، ۴۸۳ میلی‌متر طول و ۳۲۹ میلی‌متر عرض است. به طور تقریبی مساحت این کاغذ چند متر مربع است؟

- ۱) ۰/۲
 ۲) ۰/۱۷
 ۳) ۰/۱۲
 ۴) ۰/۱۵

۶۹- اگر در هر متر مربع به طور تقریبی ۴ نفر بایستند، در هر کیلومتر مربع به طور تقریبی چند نفر می‌توانند در کنار هم بایستند؟

- ۱) ۴۰ میلیون نفر
 ۲) ۱۰ میلیون نفر
 ۳) ۴ میلیون نفر
 ۴) ۳ میلیون نفر

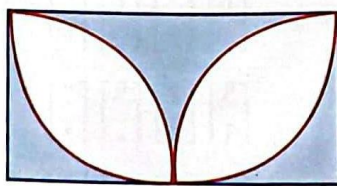
۷۰- حجم یک منبع مکعب شکل ۲۷۰۰۰ لیتر است. هر بعد این مکعب چند سانتی‌متر است؟

- ۱) ۹۰
 ۲) ۳۰۰
 ۳) ۳
 ۴) ۹۰۰

۷۱- در ظرفی که حجم آن یک متر مکعب است شربت درست کرده‌ایم. اگر شربت را در لیوان‌های ۰/۲۵ لیتری بریزیم، چند لیوان را می‌توانیم پر کنیم؟

- ۱) ۲۰۰۰
 ۲) ۴۰۰۰
 ۳) ۲۰۰۰۰
 ۴) ۴۰۰۰۰

۷۲- در شکل زیر، مساحت قسمت رنگی چند سانتی‌متر مربع است؟



۱۰ سانتی‌متر

- ۱) ۵۷
 ۲) ۷۸/۵
 ۳) ۸۶
 ۴) ۱۴۳

۷۳- مساحت $\frac{۳}{۴}$ از دایره‌ای به قطر ۲۰ سانتی‌متر، چند سانتی‌متر مربع است؟

- ۱) ۲۵۰
 ۲) ۲۳۵/۵
 ۳) ۲۴۵/۰۵
 ۴) ۲۴۰/۵

معکوس عدد $\frac{۲}{۳} \div \frac{۵}{۴}$ برابر با کدام گزینه است؟

- ۱) $۱ \frac{۲}{۳}$
 ۲) $\frac{۱}{۲}$
 ۳) $\frac{۱}{۳}$
 ۴) $۱ \frac{۱}{۲}$

۷۴- می‌خواهیم در میدانی دایره‌ای شکل به قطر ۱۰۰ متر گل بکاریم. اگر در هر متر مربع ۵ گل

بکاریم. به طور تقریبی چند گل در میدان می‌توان کاشت؟

- (۱) ۳۹ هزار
(۲) ۳۰ هزار
(۳) ۵۰ هزار
(۴) ۴۲ هزار

۷۵- مجموع سه زاویه 90° است. اگر اندازه یکی از آنها 30° و دو زاویه‌ی دیگر یکی دو برابر

دیگری باشد، اندازه کوچکترین زاویه چند درجه است؟

- (۱) 30°
(۲) 40°
(۳) 20°
(۴) 10°

۷۶- اگر ساعت ۱۶ باشد، اندازه‌ی زاویه‌ی بین عقربه‌ی ساعت‌شمار و عقربه‌ی دقیقه‌شمار چند درجه

است؟

- (۱) 160°
(۲) 60°
(۳) 120°
(۴) 30°

۷۷- با توجه به الگوی عددی زیر، اگر شماره‌ی عددهای الگو را با Δ نشان دهیم، عبارت نمادین کدام

گزینه، رابطه‌ی بین شماره‌ی الگو و عددهای آن را نمایش می‌دهد؟
 $\frac{3}{2}, \frac{5}{6}, \frac{7}{12}, \dots, ?$

- (۱) $\frac{(\Delta \times 2) - 1}{\Delta \times \Delta}$
(۲) $\frac{(\Delta \times 2) - 1}{\Delta \times 3}$
(۳) $\frac{(\Delta \times 2) + 1}{\Delta \times (\Delta + 1)}$
(۴) $\frac{(\Delta \times 2) + 1}{(\Delta \times 4) - 2}$

۷۸- با کارت‌های رقم داده‌شده، بزرگ‌ترین عدد زوج ۵ رقمی، بخش‌پذیر بر ۱۵، بین ۵۰۰۰۰ و

۶۰۰۰۰ کدام گزینه است؟

- (۱) ۵۷۸۴۰
(۲) ۷۸۵۴۰
(۳) ۵۸۷۴۰
(۴) ۷۸۴۵۰

۸، ۴، ۰، ۵، ۷

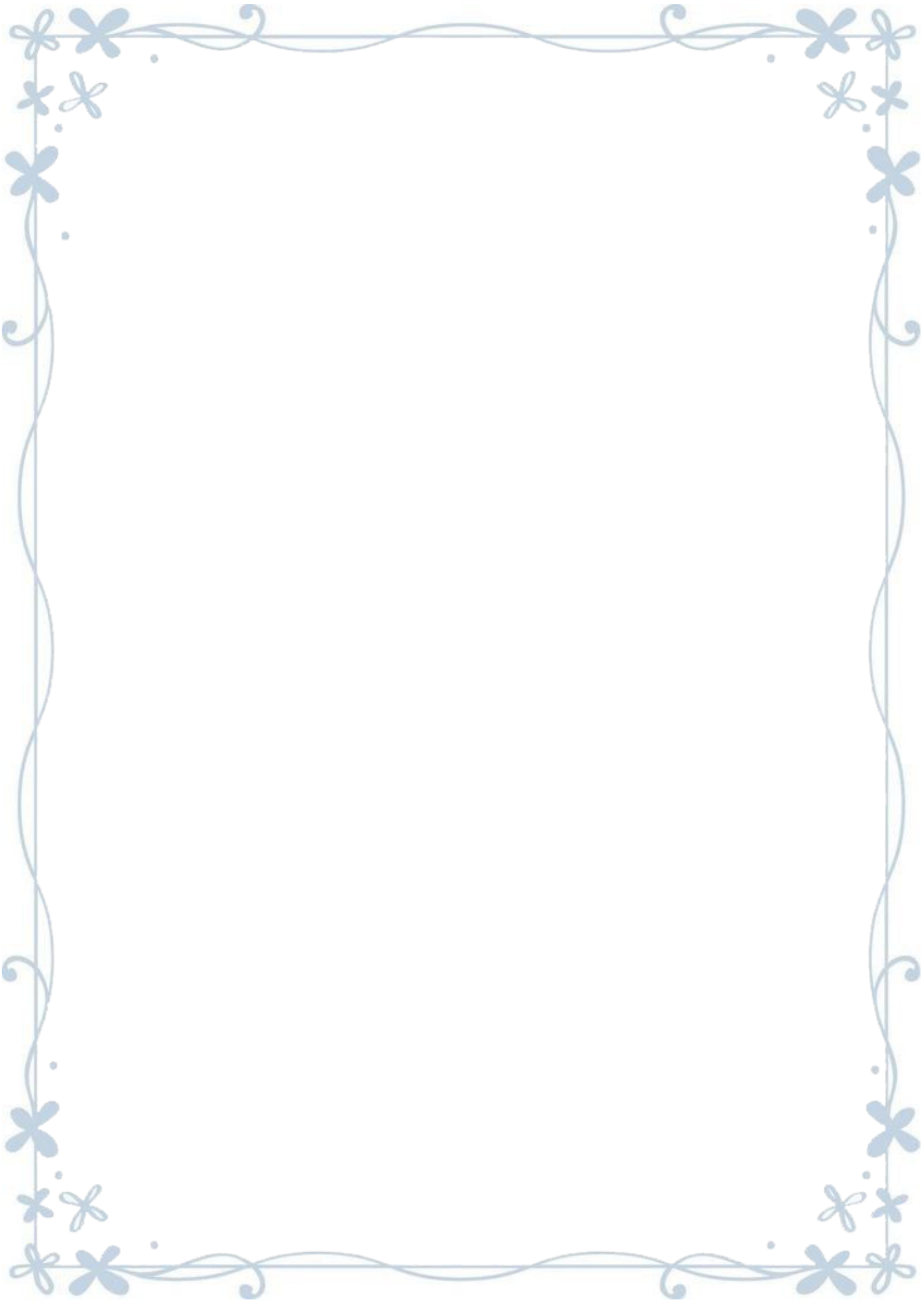
۷۹- در جای خالی زیر حاصل کدام گزینه قرار می‌گیرد؟

عدد از قرینه‌ی ۵- نسبت به مبدأ کوچک‌تر است.

- (۱) قرینه‌ی ۷- نسبت به مبدأ
(۲) قرینه‌ی عدد ۳- نسبت به عدد ۱
(۳) قرینه‌ی ۶- نسبت به عدد ۱
(۴) قرینه‌ی عدد ۲- نسبت به مبدأ

۸۰- چه عددی را از $\frac{11}{21}$ کم کنیم تا حاصل $\frac{4}{7}$ باشد؟

- (۱) $3\frac{8}{21}$
(۲) $2\frac{20}{21}$
(۳) $2\frac{5}{6}$
(۴) $3\frac{1}{6}$



دبستان دخترانه امام علی (ع)

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

