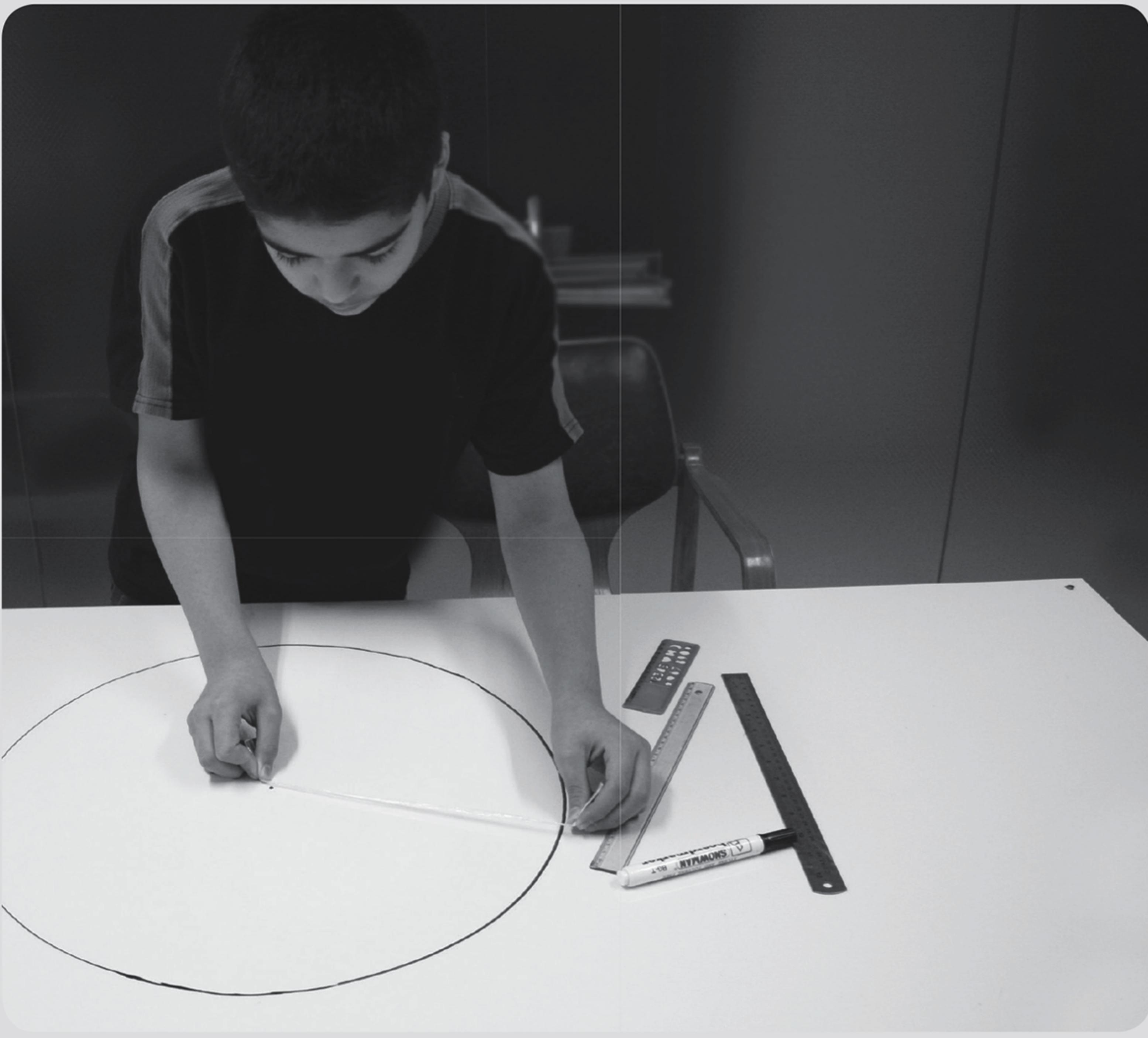


جامع امتحان پار پاپیه هفتم



ریاضی

نمونه سؤالات امتحانی شامل:

- ۱ دوره میان نوبت اول
- ۳ دوره نوبت اول
- ۱ دوره میان نوبت دوم
- ۶ دوره آزمون پایانی
- همراه با پاسخنامه‌ی تشریحی

مؤلف: زهرا علی اسماعیلی
زهرا وفائی

✓ ریاضی

□ علوم تجربی

□ فارسی

□ عربی

□ انگلیسی

□ مطالعات اجتماعی

□ پیام‌های آسمان

میان‌نوبت اول

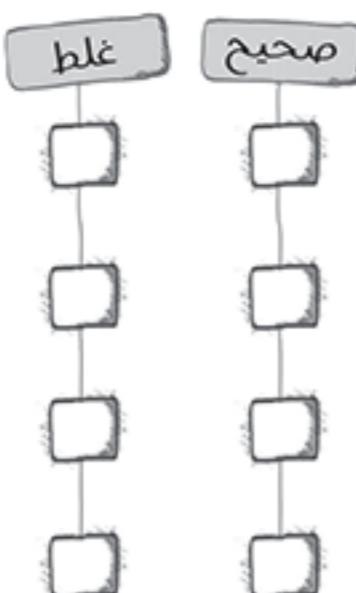


آزمون اول



کتاب امتحان‌پذیری هفتم

۱



صحیح یا غلط بودن هر یک از عبارت‌های زیر را با علامت (✓) مشخص کنید.

الف

۱- کوچک‌ترین عدد طبیعی، صفر می‌باشد.

۲- قرینهٔ عدد (-۷) - برابر ۷ - می‌باشد.

۳- هر عدد صحیح منفی از هر عدد صحیح مثبت، بزرگ‌تر است.

۴- در دنبالهٔ ... , ۸ , ۴ , ۲ ، عدد ششم ۱۲۸ می‌باشد.

۲

جاهای خالی زیر را با استفاده از اعداد، یا عبارات کلمات مناسب کامل کنید.

۱- عدد از هر عدد صحیح منفی، بزرگ‌تر است.

۲- هرگاه a و b هم علامت باشند، آن‌گاه حاصل $a \times b = a \times b$ عددی است.

۳- ساده شدهٔ عبارت جبری $-10b - 3a + 2b + 6a =$ برابر است با

۴- در معادله $\frac{1}{3}x - 2 = 4$ ، مقدار x برابر است با

ب

۲

به سؤالات زیر پاسخ کامل دهید.

۱- حاصل جمع و تفریق‌های زیر را به دست آورید.

$$(-23) + 0 =$$

$$+75 - (+50) =$$

$$(-67) + (+67) =$$

$$-87 - (-60) =$$

۱

۲- حاصل ضرب و تقسیم زیر را محاسبه کنید.

$$(-6) \times (-25) =$$

$$+80 \div (-2) =$$

۲

۳- کسرهای زیر را ساده کنید.

$$\frac{(-105) \times 27 \times (-20)}{-15 \times (-36) \times (-21)} =$$

$$\frac{-4 - (-16)}{-4 + 8} =$$

۱/۵

۴- با توجه به جدول داده شده، دمای هر شهر را بر روی محور اعداد نشان دهید.

اردبیل	شهرکرد	همدان	کرمان	شیراز	زاهدان
-۱۰	-۸	-۳	۰	+۲	+۷

۲

۵- دمای هوای اردبیل، ۱۸ درجه زیر صفر و دمای هوای اهواز، ۲۸ درجه گرم‌تر از اردبیل می‌باشد. دمای هوای اهواز چند درجه است؟

۲

۶- پدر مریم تصمیم گرفت حاشیه استخر خانه را با پهنهای ۴ متر موزاییک کند. اگر استخر به شکل مستطیل بوده و طول آن ۴۰ متر و عرض آن ۱۴ متر باشد، حساب کنید چند مترمربع موزاییک لازم است.

۱

۷- در یک صف، ۲۴ نفر جلوی علی و $\frac{2}{3}$ همین تعداد نیز، پشت سر او قرار دارند. این صف چند نفره است؟



آزمون ۱

نوبت اول
نوبت دوم



۸- مجموع دو عدد زوج متوالی برابر با ۱۷۸ می‌باشد. عدد کوچک‌تر چند است؟ (با تشکیل معادله پاسخ را به دست آورید).

۹- معادله زیر را حل کنید.

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

۱۰- مقدار عددی عبارت زیر را به ازای مقادیر داده شده، به دست آورید.

$$\frac{2ab - 3}{a + b} \quad (a = 2, b = -1)$$

۱۱- اگر $A = 2x - 3y + 5$ و $B = 4y - x + 3$ باشد، مجموع دو برابر A با قرینه سه برابر B را حساب کنید.

۱۲- جمله $n^{\text{ام}}$ دنباله عددی زیر را بباید.

۳, ۶, ۱۲, ۲۴, ...

نوبت اول



آزمون ۲

جاهم امتحان: زبان پاره‌ای فنون

۱/۲۵

پاسخ صحیح را با علامت (✓) مشخص کنید.

الف

۱- پول شهرام و بهرام برابر است. شهرام چه مبلغی به بهرام بدهد تا پول شهرام ۹۰۰ تومان از پول بهرام بیشتر شود؟

۱۲۰۰

ج) ۱۴۰۰

ب) ۴۵۰

الف) ۹۰۰

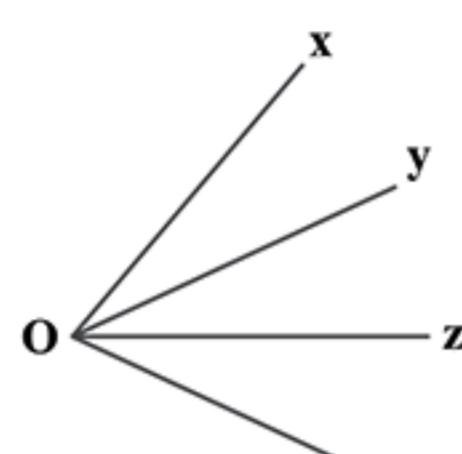
۲- اگر صورت و مخرج کسری را در یک عدد ثابت ضرب کنیم:

ب) کسر بزرگ‌تر می‌شود.

الف) کسر کوچک‌تر می‌شود.

د) بستگی به کسر دارد.

ج) کسر تغییری نمی‌کند.



$$3x - 2 = -\frac{1}{3}$$

ب) ۶

د) ۴

۳- در شکل مقابل، چند زاویه تند وجود دارد؟

الف) ۳

ج) ۸

۴- حاصل عبارت مقابل، برابر کدام گزینه است؟

د) $-\frac{1}{2}$

ج) $\frac{1}{3}$

ب) -5

الف) $\frac{5}{9}$

۵- ب.م.د عدد $2^5 \times 3^4$ و $B = 2^5 \times 5^3$ برابر است با:

د) $2^5 \times 3^4 \times 7^5 \times 5^3$

ج) $2^5 \times 5^3$

ب) ۱

الف) $2^5 \times 3^4$

۱/۵

جاهای خالی را با استفاده از کلمات یا اعداد مناسب کامل کنید.

ب

۱- به جای آن که عددی را برابر $7/0$ تقسیم کنیم، می‌توانیم آن را در ضرب کنیم.

۲- متّم زاویه $32/5$ درجه، برابر است با درجه.

۳- اگر بتوانیم شکلی را با یک یا چند تبدیل هندسی (انتقال، دوران یا تقارن) در صفحه بر شکل دیگری منطبق کنیم، می‌گوییم این دو شکل با هم، هستند.

۴- ضریب مجهول در معادله $1 - x + 4 = \frac{1}{3}$ ، عدد می‌باشد.

۵- تنها شمارنده اول هر عدد اولی، برابر است.

۶- حاصل ضرب دو عدد با علامت‌های مختلف، عددی است.

۱/۵

صحیح یا غلط بودن هریک از عبارت‌های زیر را با علامت (✓) مشخص کنید.

ج

۱- اگر هر نشان‌دهنده $+10$ و هر نشان‌دهنده -10 باشد، حاصل برابر صفر است.

۲- گسترده عدد $545 - 500 - 40 - 5$ برابر است با.

۳- اگر حاصل تقسیم دو عدد صحیح بر هم، عددی منفی شود، حتماً هر دوی آن‌ها منفی هستند.

۴- از دو نقطه، بی‌نهایت خط راست می‌گذرد.

۵- اگر ۷ نقطه روی یک خط قرار دهیم، ۱۴ نیم خط به وجود می‌آید.

۶- دو عبارت x^{-3} و a^{-3} با یک دیگر متشابه هستند.

غلط	صحیح
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



به سؤالات زیر پاسخ دهید.

د

۱- یک قطعه طناب ۲۳ متری را به چند طریق می‌توان به طناب‌هایی با اندازه‌های ۲ متر و ۷ متر تقسیم کرد؟

۱- سعید می‌خواهد برای دوستش نامه‌ای بفرستد. هزینهٔ پست ۱۲۹ تومان می‌شود. در دفتر پست، فقط تمبرهای ۱۶ تومانی و ۷ تومانی موجود است. او چه تعداد تمبر باید بچسباند؟

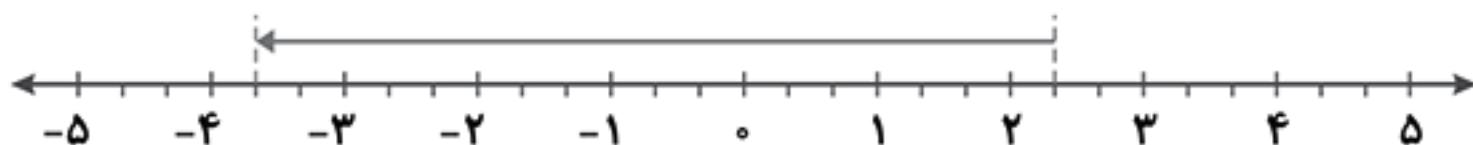
۱- فاصلهٔ تهران تا سمنان ۳۵۰ کیلومتر است. اتوبوسی از سمنان حرکت کرد و پس از طی $\frac{1}{5}$ مسافت توقف کرد. اتوبوس دیگری هم از تهران حرکت کرده و پس از طی ۱۱۵ کیلومتر توقف می‌کند. فاصلهٔ این دو اتوبوس از هم چند کیلومتر است؟

۱- امید و نوید روی هم ۴۸۰۰ تومان و کاوه و کامبیز هم روی هم ۵۲۰۰ تومان پول دارند. اگر نوید و کامبیز روی هم ۳۲۰۰ تومان پول داشته باشند، امید و کاوه روی هم چه مبلغی پول خواهند داشت؟

۱- در تساوی‌های مقابل، هریک از شکل‌های دایره، مربع و مثلث به جای یک رقم قرار دارند. مربع به جای چه رقمی قرار گرفته است؟

$$\begin{cases} \bigcirc \times \bigcirc + \triangle = 10 \\ \square \div \bigcirc = \bigcirc \\ \square \div \triangle = \square \end{cases}$$

۱- برای بردار زیر، یک جمع و یک تفریق بنویسید.

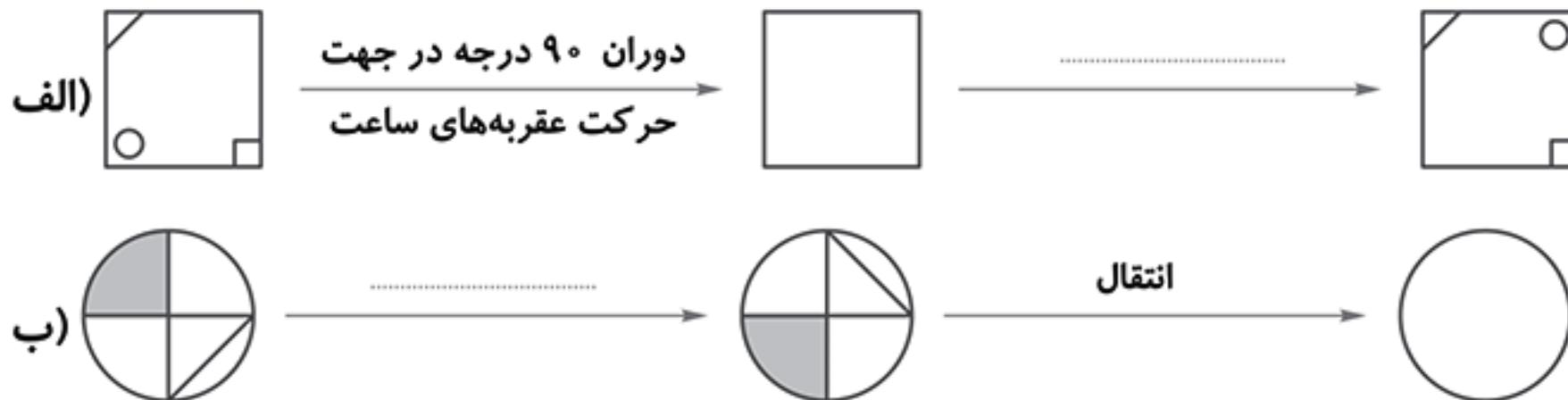


۷- حاصل هریک از عبارت‌های زیر را به دست آورید.

$$(الف) (1-2+3-4+\dots+49-50) \times 100 =$$

$$(ب) 8-8(4-4(3-3(6-7))) =$$

۸- در هر مورد تبدیلهای خواسته شده را روی شکل‌ها انجام دهید و جای خالی‌ها را با نام تبدیلهای کامل کنید.



۹- مقدار عددی عبارت مقابله را به ازای $x = 3$ و $y = 2$ به دست آورید.

$$\frac{3x - 2y}{4x + 3y} =$$

۱۰- عبارت جبری مقابله را تا حدّ امکان ساده کنید.

۱۱- معادلات زیر را حل کنید.

$$(الف) 5x - 5 = 4(3x - 10)$$

$$(ب) \frac{3x - 4}{5 + 4x} = \frac{-2}{5}$$



آزمون ۲

جاود امتحان: پاره‌ی دو هفتم

۱۲- سه برابر پول سیما همان قدر از ۶۱۵ تومان بیشتر است که از ۴۱۷ تومان کمتر می‌باشد. پول سیما چند تومان است؟

۱۳- اعداد اول بین ۵۰ تا ۷۰ را بنویسید.

۱۴- عدد a پس از تجزیه به صورت $11 \times 11 \times 7 \times 3 \times 2 \times 2$ در آمده است.

الف) شمارنده‌های اول a چه عددهایی هستند؟

ب) ۲ شمارنده غیر اول این عدد را بنویسید.

۱۵- حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

$$(الف) [34, 40, 12] =$$

$$(ب) [45, 28, 24] =$$



نوبت اول

۱

پاسخ صحیح را با علامت (✓) مشخص کنید.

۱- اگر طول سایه درختی در ساعت ۱ بعدازظهر یکی از روزهای بهاری، ۱ متر و ۲۵ سانتیمتر و در ساعت ۳ بعدازظهر ۱/۷۵ متر باشد، در چه ساعتی طول سایه درخت به $2/50$ متر خواهد رسید؟

د) ۶/۵ عصر

ج) ۶ عصر

ب) ۵ عصر

الف) ۴ عصر

۲- کسری مساوی $\frac{4}{10}$ داریم که صورت آن برابر $6+2$ و مخرج آن، $17+□$ است. □ کدام گزینه می‌باشد؟

د) ۵

ج) ۷

ب) ۳

الف) ۰

۳- یک سوم از ربع یک زاویه نیم صفحه، چند درجه است؟

د) 36°

ج) 25°

ب) 12°

الف) 15°

۴- حاصل عبارت $2 - 3x - 1 = x$ برابر است با:

د) -2

ج) 2

ب) -1

الف) 1

۱/۵

جاهای خالی را با استفاده از کلمات یا اعداد مناسب کامل کنید.

۱- عدد -24 از عدد -28 است.

۲- در تبدیل ، شکل حاصل از تبدیل فقط تغییر مکان می‌دهد.

۳- سه برابر عددی را از 4 کم کردیم و حاصل، 5 - شد. آن عدد می‌باشد.

۴- هر عدد طبیعی بزرگ‌تر از یک که غیر از خودش و یک شمارنده دیگری ندارد، عدد نامیده می‌شود.

۵- در چندضلعی‌های ، همهٔ ضلع‌ها با هم و همهٔ زاویه‌ها نیز با هم برابرند.

۶- اگر عدد A شمارنده عدد C باشد، آن‌گاه C بر A است.

۱/۵

صحیح یا غلط بودن هریک از عبارت‌های زیر را با علامت (✓) مشخص کنید.

۱- فاصله یک نقطه از خط، طول پاره خطی است که از آن نقطه بر خط عمود می‌کنیم.

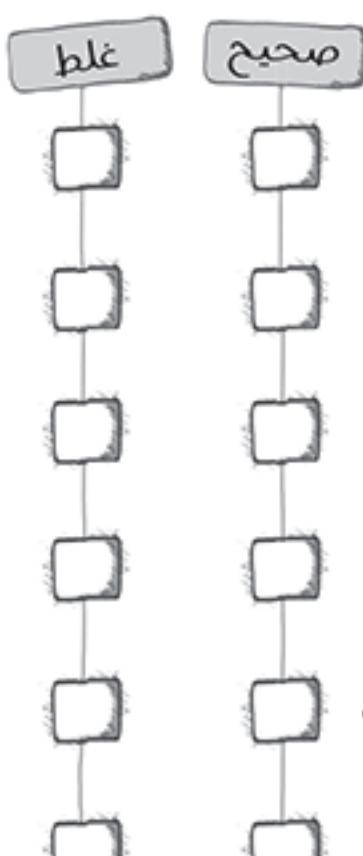
۲- معکوس هر عدد منفی، عددی مثبت است.

۳- حاصل جمع عددی زوج با عددی فرد، همواره فرد است.

۴- اگر $MN > CD$ و $AB > MN$ باشد، آن‌گاه $AB > CD$ می‌باشد.

۵- به چندضلعی‌هایی که در آن‌ها زاویه‌های بزرگ‌تر از 180° درجه وجود دارد، چندضلعی مقعر می‌گویند.

۶- حاصل عبارت $b - 2a = 2$ برابر -4 است.



۱

به سوالات زیر پاسخ دهید.

۱- بهمن، کمال، ابراهیم، حمید، آرش و رضا در یک مسابقه دو 800 متر شرکت کردند. در پایان، آرش 7 متر جلوتر از ابراهیم، بهمن 12 متر عقب‌تر از رضا، آرش 5 متر جلوتر از حمید، ولی 3 متر عقب‌تر از رضا بود. هم‌چنین کمال از نفر اول و نفر آخر به یک اندازه فاصله داشت. آن‌ها با چه ترتیبی مسابقه را تمام کردند؟ فاصله بین هر دو نفر آن‌ها چند متر بود؟

۱

۲- فرزین 14 سال دارد. دو سال قبل، سن فرزین سه برابر سن خسرو بود. دو سال دیگر خسرو چند سال دارد؟



الف

ب

ج

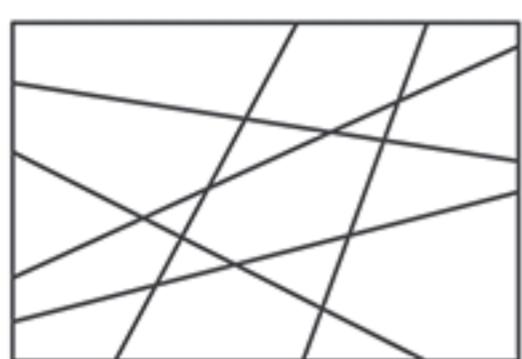
د



آزمون ۳

۳- در میدان یکی از شهرها، ساعتی وجود دارد. این ساعت، رأس هر ساعتی، وقت را با زدن ضربه‌هایی اعلام می‌کند، به این صورت که یک ضربه برای اعلام ساعت ۱، دو ضربه برای اعلام ساعت ۲ و اگر سه ضربه‌ای که برای اعلام ساعت ۳ می‌نوازد، ۳ ثانیه طول بکشد، ۶ ضربه‌ای که برای اعلام ساعت ۶ می‌نوازد، چند ثانیه طول می‌کشد؟

۴- آیا می‌توان خانه‌های شکل روبرو را فقط با دو رنگ، طوری رنگ‌آمیزی کرد که هیچ کدام از دو خانه مجاور، هم‌رنگ نباشند؟



۵- در هریک از دنباله‌های زیر، عددی را که مرربع بجای آن قرار گرفته است، به‌دست آورید.

$$27, 43, 59, 75, \square, \dots$$

$$\frac{2}{3}, \frac{4}{9}, \frac{8}{27}, \frac{16}{81}, \square, \dots$$

۶- حاصل عبارت‌های زیر را به‌دست آورید.

$$\text{(الف)} \quad \frac{3 - 3(4 - 5) - 6 \div 6}{5 - 5(6 - 7) + 8 \div 8} =$$

$$\text{(ب)} \quad 1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 - \frac{2}{3}}} =$$

۷- در هریک از عبارت‌های زیر، مقدار مجهول را به‌دست آورید.

$$\text{(الف)} \quad -\frac{1}{3}x = -\frac{5}{3}$$

$$\text{(ب)} \quad \frac{a+25}{a} = \frac{-2}{3}$$

۸- در یک صبح پاییزی دمای هوای تبریز، ۷- درجه و دمای هوای سنتنچ، ۱۵- درجه می‌باشد. دمای هوای سنتنچ چند درجه سردتر از دمای هوای تبریز است؟

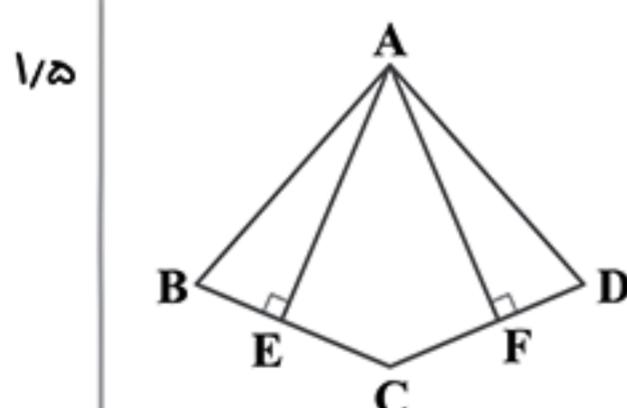
۹- عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید.

$$\text{(الف)} \quad -3a - 2b - (-7b) + 4a - 6b =$$

$$\text{(ب)} \quad -5xy + y + 4xy - 3y + xy =$$

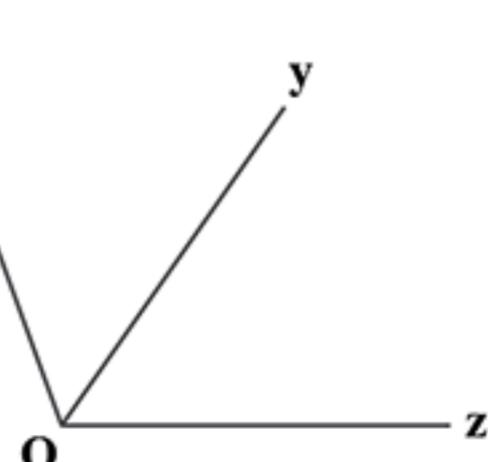
۱۰- برای خرید ۶ دفتر ۰۰ ۶ برق و دو کتاب که هر جلد آن ۰۰ ۲۴ تومان است، مبلغ ۰۰ ۹۰ تومان پرداخته‌ایم. قیمت یک دفتر ۰۰ ۶ برق را با استفاده از معادله به‌دست آورید.

۱۱- مقدار عددی عبارت مقابله را به‌ازای $a = -3$ و $b = -1$ به‌دست آورید.



۱۲- در شکل مقابل، دو مثلث AEB و AFD با هم، همنهشت هستند. تساوی اجزای متناظر آن‌ها را بنویسید.

۱۳- در شکل مقابل، مجموع دو زاویه $\angle xOy$ و $\angle yOz$ برابر ۱۱۰ درجه می‌باشد. زاویه بین نیمسازهای این دو زاویه چند درجه است؟





۱۴- دو زاویه، متمم یکدیگرند. اگر مجموع زاویه بزرگ‌تر با شش برابر زاویه کوچک‌تر مساوی ۱۶۵ درجه باشد، مکمل زاویه بزرگ‌تر را به دست آورید.

۱۵- نمودار درختی هر عدد را رسم کنید و هر یک را به صورت ضرب شمارنده‌های اول آن بنویسید.
 ۱۷۵ (الف) ۷۷ (ب)

۱۶- طول، عرض و ارتفاع یک جعبه مکعب‌مستطیل شکل، به ترتیب 60 ، 42 و 30 است. اندازه ضلع بزرگ‌ترین مکعبی که برای پر کردن این مکعب‌مستطیل نیاز است، چه قدر است؟ در این صورت، چند مکعب در این جعبه جا می‌شود؟

۱۷- با شمارنده‌های 2 و 3 ، دو عدد بنویسید که ب.م آن‌ها 6 و ک.م آن‌ها 36 باشد.



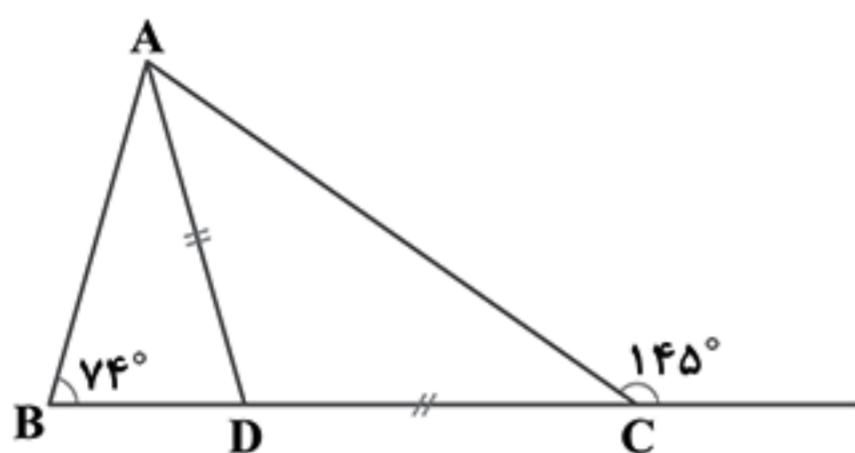
۱

پاسخ صحیح را با علامت (✓) مشخص کنید.

الف

۱- کدام کسر زیر را با $\frac{2}{5}$ جمع کنیم تا حاصل آن برابر ۳ شود؟ د) $\frac{26}{10}$ ج) $\frac{3}{7}$ ب) $\frac{24}{7}$ الف) $\frac{18}{4}$

۲- کدام عبارت زیر، نادرست است؟

 د) $[72, 1] = 72$ ج) $(13, 13) = 1$ ب) $(18, 1) = 1$ الف) $[7, 7] = 7$ ۳- در شکل مقابل، اندازه زاویه BAD برابر است با: الف) 36° ب) 28° ج) 72° د) 54° 

۴- در دنباله مقابل، به جای علامت سؤال چه عددی می‌توان قرار داد؟

 د) ۵۶ ج) ۴۲ ب) ۳۴ الف) ۴۸

۱/۲۵

جاهای خالی را با استفاده از کلمات یا اعداد مناسب کامل کنید.

ب

۱- حاصل ضرب عبارت $\frac{3}{5} \times \frac{5}{7} \times \frac{7}{9}$ برابر است با

۲- اگر پاره خطی را از یک طرف امتداد دهیم، دو به وجود می‌آید.

۳- اگر قرینه هشت برابر عددی 40 باشد، آن عدد است.

۴- اگر دو عدد بر هم بخش پذیر باشند، آن‌گاه عدد ، ک.م.م آن دو عدد است.

۵- قرینه قرینه یک عدد، با خود آن عدد است.

۱

صحیح یا غلط بودن هریک از عبارت‌های زیر را با علامت (✓) مشخص کنید.

ج

۱- معکوس قرینه $\frac{1}{2}$ - برابر با ۲ - است.

۲- حاصل جمع سه عدد منفی، همواره عددی منفی است.

۳- گسترده $3/46$ به صورت $6/000 + 0/00 + 0/00 + 3/00$ می‌باشد.

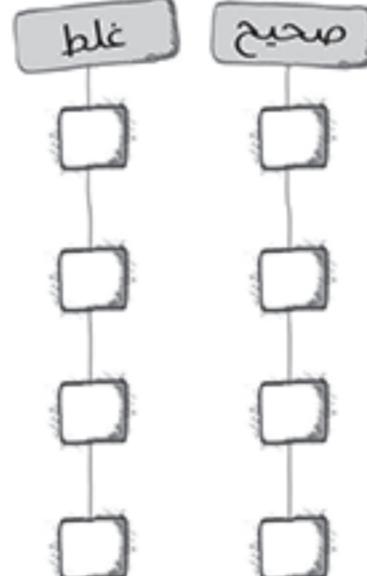
۴- متوازی‌الاضلاع، چندضلعی محدب است.

۱

به سؤالات زیر پاسخ دهید.

د

۱- فرهاد صندوق‌دار یکی از فروشگاه‌های زنجیره‌ای شهر است. ساختمان این فروشگاه چندین طبقه دارد و فرهاد در طبقه وسط کار می‌کند. یک روز او در آخر وقت کاری خود مرخصی گرفت و در فروشگاه مشغول خرید شد. ابتدا به قسمت لوازم منزل که سه طبقه بالاتر بود، رفت. بعد برای خرید از قسمت بچه‌گانه، پنج طبقه پایین آمد. سپس شش طبقه بالا رفت تا از قسمت لوازم صوتی خرید کند. در آخر، ده طبقه پایین آمد و از در خروجی اصلی فروشگاه که در طبقه اول بود، خارج شد. این فروشگاه بزرگ چند طبقه دارد؟



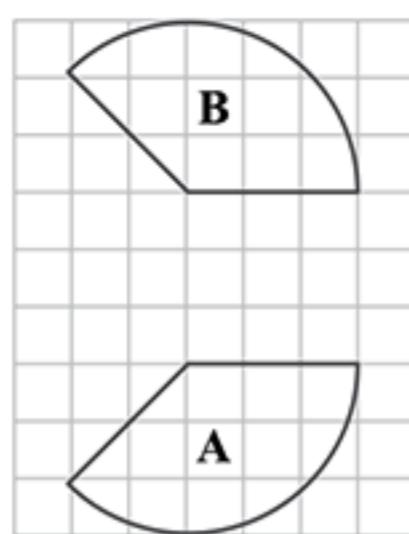


۰/۷۵	<p>۲- در یک کلاس ۲۵ نفری، تعداد دانشآموزانی که زبان انگلیسی می‌خوانند، ۳ نفر بیشتر از تعداد دانشآموزانی است که زبان فرانسوی می‌خوانند. تعداد دانشآموزانی که در هریک از زبان‌های فرانسوی و انگلیسی درس می‌خوانند، چند نفر است؟</p>
۰/۷۵	<p>۳- توپی را در نظر بگیرید که از هر ارتفاعی پرتاب شود، نصف مسیر رفته را دوباره به طرف بالا بر می‌گردد. این توپ از ارتفاع ۱۶ متری پرتاب شده و در حال بالا و پایین پریدن است. کل فاصله عمودی را که این توپ از لحظه افتادن تا لحظه پنجمین برخورد با زمین طی می‌کند، حساب کنید.</p>
۰/۷۵	<p>۴- مساحت مستطیلی ۱۲۰ سانتی‌متر مربع است. هم‌چنین طول و عرض مستطیل، عددی صحیح بوده و طول از عرض بیش‌تر می‌باشد. چند مستطیل با این ویژگی وجود دارد؟ کدام‌یک از مستطیل‌ها کم‌ترین محیط را دارند؟</p>
۰/۱۵	<p>۵- در عبارت‌های زیر به جای مربع، رقم مناسب قرار دهید.</p> <p>(الف) $\boxed{7} \boxed{\square} - \boxed{\square}^4 = 21$</p> <p>(ب) $\boxed{4} \boxed{\square} \times \boxed{\square}^3 = 1892$</p>
۱	<p>۶- حاصل هریک از عبارت‌های زیر را به دست آورید.</p> <p>(الف) $\frac{-4 + (-5) - (-10)}{-8 - (-15) + (+2)} =$</p> <p>(ب) $\frac{-70 \times (-17) \times 51}{-3 \times 34 \times (-35)} =$</p>
۱/۲۵	<p>۷- اگر $A = 4x - 2y + 3$ و $B = -3x + y - 4$ باشد، حاصل $C = 2A - 3B$ را به دست آورید.</p>
۰/۷۵	<p>۸- هفت برابر عددی منهای ۷ برابر با ۱۴ است. آن عدد را به دست آورید.</p>
۱	<p>۹- معادلات زیر را حل کنید.</p> <p>(الف) $\frac{3}{5}x = \frac{3}{5}$</p> <p>(ب) $\frac{2}{3} - \frac{3}{4}x = \frac{-1}{2}$</p>
۱	<p>۱۰- عبارت‌های جبری زیر را تا حد امکان ساده کنید.</p> <p>(الف) $4(2a - 3b) - 3(a + 6 - 4b) =$</p> <p>(ب) $\frac{1}{2}(4x - 6y) + \frac{2}{3}(-3x - 9y) =$</p>
۱/۲۵	<p>۱۱- در شکل مقابل، $x\hat{O}m = y\hat{O}n = 90^\circ$ می‌باشد. ثابت کنید زاویه‌های xOy و mOn با هم برابرند.</p> <p></p>
۰/۷۵	<p>۱۲- در شکل زیر، دو زاویه ۱ و ۲ متمم یک‌دیگرند. اگر $1 = 15^\circ$ باشد، اندازه مجموع دو زاویه ۲ و ۴ چند درجه می‌باشد؟</p> <p></p>

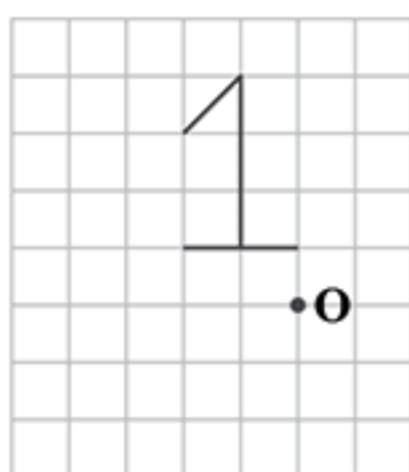


آزمون

۱

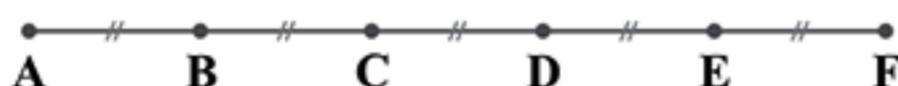


۱۳- الف) شکل‌های A و B قرینه یکدیگر هستند. خط تقارن آنها را رسم کنید.



ب) شکل مقابل را 90° درجه در خلاف جهت حرکت عقربه‌های ساعت حول نقطه O دوران دهید و شکل حاصل را رسم کنید.

۰/۷۵



۱۴- در شکل مقابل، پاره‌خط AF به ۵ قسمت مساوی تقسیم شده است. در هر مریع، عدد یا نام پاره‌خط مناسب را قرار دهید.

الف $AD = \boxed{} AE$

(ب) $(AE - BE) + BD = \boxed{}$

(ج) $AF = \boxed{} CD$

۲

۱۵- هر یک از کسرهای زیر را با تجزیه صورت و مخرج آن به شمارنده‌های اوّل، تا حد امکان ساده کنید.

(الف) $\frac{15}{25} =$

(ب) $\frac{35 \times 12}{28 \times 20} =$

۱/۲۵

۱۶- الف) کوچک‌ترین عددی را بنویسید که ۳ شمارنده اوّل متفاوت داشته باشد.

ب) یک عبارت بنویسید که مجموع ۳ عدد اوّل، عددی اوّل شود.

۱

۱۷- تمام شمارنده‌های عدد ۴۸ را بنویسید.

