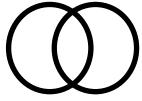
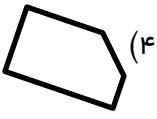
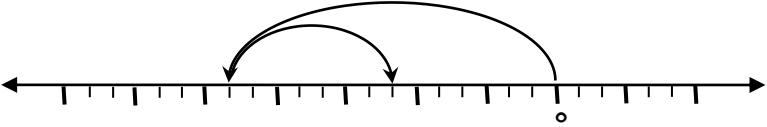
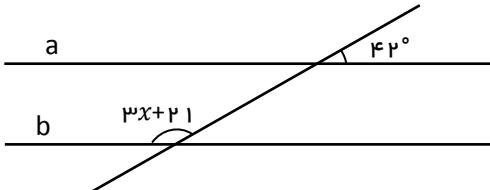
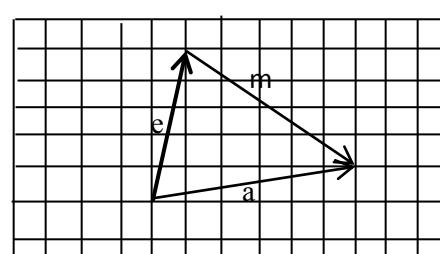
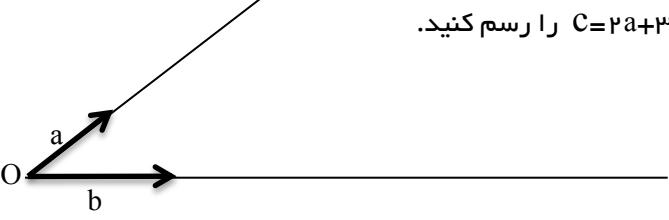
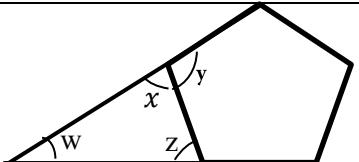
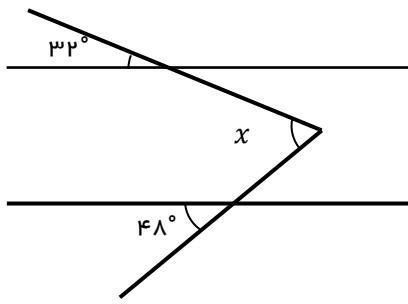


نمره:

- | | |
|-------|---|
| نمره: | <p>۱- دورگزینه صحیح خط بکشید.</p> <p>الف) در کدام چهار ضلعی ها قطر ها عمود منصف یک دیگرند؟</p> <p>۱) لوزی و مستطیل ۲) لوزی و مریع
ب) در کدام گزینه، شکل منتظم است.</p> <p>۱) مستطیل ۲) ذوزنقه متساوی الساقین
پ) اندازه هر زاویه داخلی یک ۱۰ ضلعی منتظم، چند درجه است؟</p> <p>۱) ۱۵۶ ۲) ۱۳۶
ت) کدام شکل <u>بیشترین</u> خط تقارن دارد؟</p> <p>۱) شش ضلعی منتظم</p> |
| ۱۴۴ |  |
| ۱۴ |  |
| ۱۲۸ |  |
| ۱۳۶ |  |
| ۱۵۶ | <p>ث) حاصل عبارت $(14 - 7 \cdot 20) \div 20 = 8$ کدام گزینه است؟</p> |
| ۱۲ | <p>ج) کدام شکل مقعر است؟</p> |
| ۱۳۲ |  |
| ۱۴ |  |
| ۱۶ |  |
| ۱ |  |
| ۲ | <p>- پاسخ صحیح را با علامت ✓ و پاسخ نادرست را با علامت ✗ مشخص کنید.</p> <p>الف) حاصل اختلاف هر عدد دو رقمی با مقلوبش مضربی از ۹ است.</p> <p>ب) دو عدد ۲۵ و ۱۸ نسبت به هم اولند.</p> <p>پ) هشت ضلعی منتظم مرکز تقارن ندارد.</p> <p>ت) حاصل عبارت $b + b$ برابر b^3 است.</p> <p>ث) همه اعداد اول فرد هستند.</p> <p>ج) حاصل عبارت $= (-9) \cdot (-9) \cdot (-9) \cdot (-9)$ برابر ۹- می باشد.</p> |
| ۱/۵ | |
| ۳ | <p>الف) تعداد اعداد صحیح کمتر از ۳۰ است.</p> <p>ب) اگر x منفی باشد، کسر $\frac{x}{-14}$ از $\frac{x}{-18}$ است.</p> <p>پ) لوزی با زاویه قائم نام دارد.</p> <p>ت) قرینه و معکوس عدد $\frac{-5}{2}$ برابر با کسر است</p> <p>ج) مختصات بردار $\vec{z} = 2i + 3j$ برابر است با $a = \begin{bmatrix} \dots \\ \dots \end{bmatrix}$</p> |
| ۱/۵ | |
| ۴ | <p>۴- دور اعداد گویا خط بکشید.</p> |
| ۵ | <p>۵- الف) مجموع دو عدد اول ۱۰۹ است. سه برابر اختلاف آن دو عدد را به دست آورید.</p> <p>ب) آیا عدد ۱۳۷ اول است یا مرکب؟ چرا؟</p> |
| ۰/۵ | |
| ۱ | |

صفحه دوم آزمون نوبت اول ریاضی سال تحصیلی ۹۴-۹۵ پایه هشتم ندای ریحانه ۶- برای هر حرکت روی محور یک کسر علامت دار بنویسید و جمع مقابله را کامل کنید. 	بارم ۰/۷۵
۷- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. (با انجام عملیات لازم) (الف) $2 - 4 + 6 - 8 + 10 - 12 + 14 - 16 =$ (b) $-\frac{1}{3} \div \left(\frac{4}{9} - \frac{1}{6}\right) =$ (c) $\frac{0}{3} - \frac{1}{5} =$	۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۲۵
(الف) - عبارت جبری زیر را ساده کنید $(4a - 3b)(4a + 2b) =$	۱
$\frac{x+3}{2} = \frac{x-2}{4}$ ب) معادله مقابله را حل کنید.	۱
پ) در جای خالی حرف مناسب را بنویسید. (فاکتور گیری). $\frac{a^r - a}{ab - b} = \frac{\dots (a - \dots)}{b (\dots - 1)} = \dots$	۱
۹- با توجه به این که $a \parallel b$ مقدار x را به دست آورید. 	۱
۱۰- برای شکل مقابل یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید. 	۱/۵
$\rightarrow \rightarrow \rightarrow$ $\dots + \dots = \dots$ جمع برداری $\begin{pmatrix} \dots \\ \dots \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \dots \\ \dots \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \dots \\ \dots \end{pmatrix}$ جمع مختصاتی	

نام و نام خانوادگی: صفحه سوم آزمون ریاضی نوبت اول سال تحصیلی ۹۴-۹۵ پایه هشتم ندای ریحانه منطقه ۱۰ تهران	بارم
<p>۱۱ - الف) از نقطه O بردارهای a و b رسم کنید. ب) بردار $c = 2a + 3b$ را رسم کنید.</p> 	۱/۵
<p>۱۲ - پنج ضلعی مقابل منتظم است. اندازه های x, y, z, w را محاسبه کنید.</p> 	۱
<p>۱۳ - اندازه زاویه مجهول را پیدا کنید.</p> 	۱
<p>۱۴ - مجموع سه عدد زوج متواالی ۱۲۶ است. هر سه عدد را پیدا کنید.</p>	۱/۵
<p>۱۵ - حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.</p> $\left \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{6} \right =$	۰/۷۵

١٥٩

- صفحه اول بارم

۱- دورگزینه صحیح خط بکشید.

الف) در کدام چهار ضلعی ها قطر ها عمود منصف یک دیگرند؟

۱) لوزی و مستطیل ۲) لوزی و مربع ۳) مربع و مستطیل ۴) متوازی الاضلاع و مستطیل

ب) در کدام گزینه، شکل منتظم است.

۱) مستطیل ۲) ذوزنقه متساوی الساقین ۳) مثلث متساوی الاضلاع ۴) لوزی

پ) اندازه هر زاویه داخلی یک \triangle منتظم، چند درجه است؟

۱) ۱۰ ۲) ۱۲۸ ۳) ۱۳۶ ۴) ۱۵۶

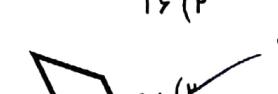
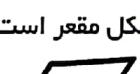
ت) کدام شکل بیشترین خط تقارن دارد؟

۱) مثلث منتظم ۲) مربع ۳) ستاره پنج‌ضلعی ۴) دو دایره

ث) حاصل عبارت $(7 - 20 \div 20) - 8 - 8$ کدام گزینه است؟

۱) ۱۲ ۲) ۲۴ ۳) ۳۲ ۴) ۴۶

ج) کدام شکل مقعر است؟

۱)  ۲) 

$$V \circ \omega \rightarrow \omega V$$

$$v\partial - \partial v = 1 \wedge$$

1

خص ک

3

7

ج) كـ

- | | |
|--|-----|
| <p>۱) $\sqrt{25} - \sqrt{9} = 18$</p> <p>پاسخ صحیح را با علامت ✓ و پاسخ نادرست را با علامت ✗ مشخص کنید.</p> <p>الف) حاصل اختلاف هر عدد دو رقمی با مقلوبش مضربی از ۹ است.</p> <p>(۱) ب) دو عدد ۲۵ و ۹ نسبت به هم اولند. $1 = (\sqrt{18}, \sqrt{25})$</p> <p>(۲) پ) هشت ضلعی منتظم مرکز تقارن ندارد. زویچه های منتظم و مترسم دارند.</p> <p>(۳) ت) حاصل عبارت $b + b + b$ است. $\sqrt{27} = b + b + b$</p> <p>(۴) ث) همه اعداد اول فرد هستند.</p> <p>(۵) ج) حاصل عبارت $= ((...(-9)...))$ برابر ۹ - می باشد.</p> | ۱/۵ |
| <p>۲) جملات را کامل کنید:</p> <p>الف) تعداد اعداد صحیح کمتر از ۳۰ <u>بیکمین</u> است.</p> <p>ب) اگر x منفی باشد، کسر $\frac{x}{-14}$ از <u>برابر</u> است.</p> <p>پ) لوزی با زاویه قائم <u>نام</u> دارد.</p> <p>ت) قرینه و معکوس عدد $\frac{-2}{\sqrt{3}}$ برابر با کسر <u>نام</u> است.</p> <p>ج) مختصات بردار $a = 2i + 3j$ برابر است با <u>نام</u>.</p> | ۱/۵ |

۵- الف) مجموع دو عدد اول ۱۰۹ است. سه برابر اختلاف آن دو عدد را به دست آورید.

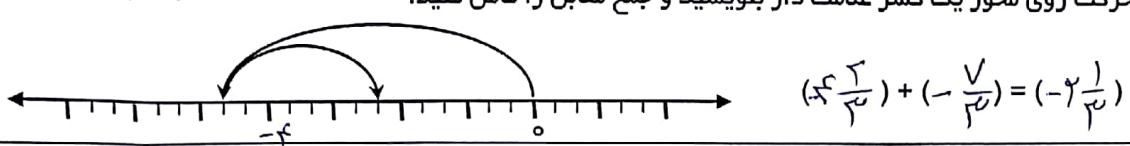
فرد حکم پیش از آن ها ۲۰۱۷ سال کے ۲۰۱۸

$$10V - r = 10\delta \Rightarrow r + 10\delta = 10V$$

ب) آیا عدد ۱۳۷ اول است یا مرکب؟ چرا؟

$\sqrt{13} \approx 3.6$ $\rightarrow 2, 3, 4, 5, 6$
نیچے از اعده بالا بخوبی نزدیک سازی میں عدد اول است.

۰/۷۵



$$(-\frac{1}{2}) + (-\frac{1}{2}) = -1$$

۷- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. (با انجام عملیات لازم)

$$\begin{array}{r} \cancel{-4} + \cancel{+6} - \cancel{-8} + \cancel{+10} - \cancel{-12} + \cancel{+14} - \cancel{-16} = 4 \times (-2) = -8 \\ \hline -2 -2 -2 -2 \end{array}$$

۰/۱۵

$$\text{ب)} -\frac{1}{3} \div \left(\frac{\cancel{1}}{\cancel{18}} - \frac{\cancel{1}}{\cancel{18}} \right) = -\frac{1}{3} \div \frac{\cancel{0}}{18} = -\frac{1}{3} \times \frac{\cancel{1}}{\cancel{0}} = -12$$

۰/۷۵

$$\text{پ)} 0/3 - 1/5 = -1/2$$

۰/۲۵

$$(4a - 3b)(4a + 2b) =$$

$$16a^2 + 8ab - 12ab - 4b^2 = 16a^2 - 4ab - 4b^2$$

الف)- عبارت جبری زیر را ساده کنید

$$\begin{aligned} 4a \times 4a &= 16a^2 \\ 4a \times 2b &= 8ab \\ -3b \times 4a &= -12ab \end{aligned}$$

$$-3b \times 2b = -6b^2$$

ب) معادله مقابل را حل کنید.

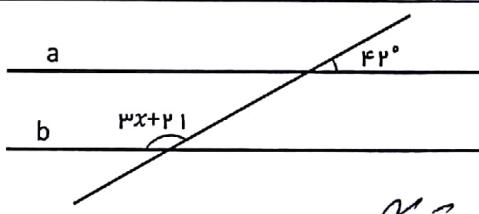
$$\begin{aligned} \frac{x+3}{2} = \frac{x-2}{4} &\Rightarrow 4(x+3) = 2(x-2) \\ 4x + 12 &= 2x - 4 \\ 2x &= -16 \rightarrow x = -8 \end{aligned}$$

۱

$$\frac{a^2 - a}{ab - b} = \frac{a(a-1)}{b(a-1)} = \frac{a}{b}$$

پ) در جای خالی حرف مناسب را بنویسید. (فاکتور گیری).

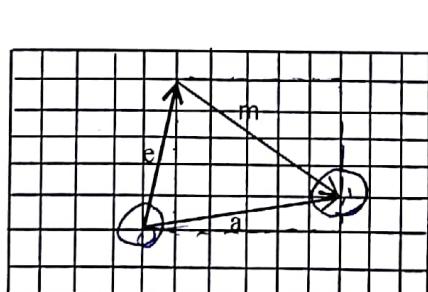
۱

۹- با توجه به این که $a \parallel b$ مقدار x را به دست آورید.

$$2x + 21 + 42 = 180$$

۱

$$\begin{aligned} 2x &= 180 - 63 \\ 2x &= 117 \end{aligned}$$



$$\rightarrow \rightarrow \rightarrow$$

$$e + M = a$$

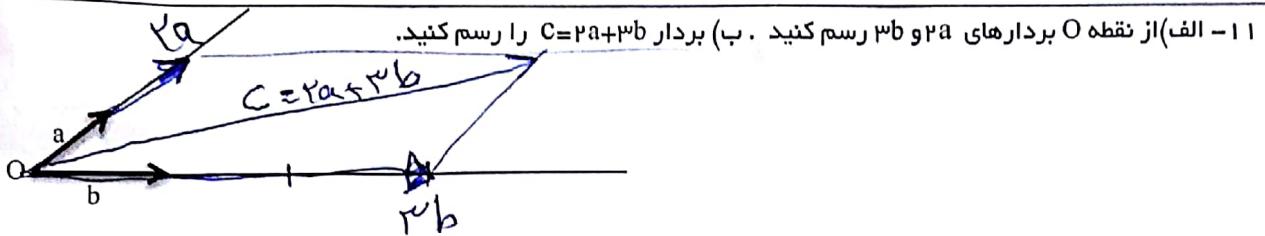
جمع برداری

$$\begin{pmatrix} 1 \\ 5 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 0 \\ 4 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 9 \end{pmatrix}$$

جمع مختصاتی

۱/۵

۱۵/۱۰/۹۴

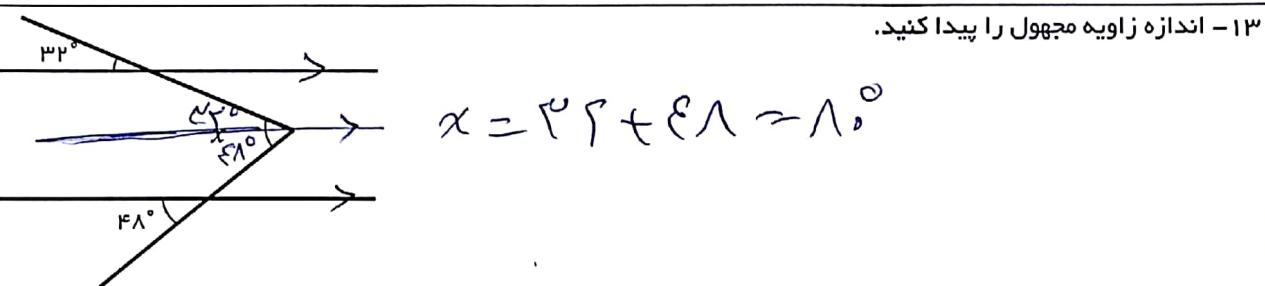


۱/۵

۱۲- پنج ضلعی مقابل منتظم است. اندازه های x, y, z, w را محاسبه کنید.

$$\begin{aligned}x &= \sqrt{5} \\z &= \sqrt{5} \\w &= 180 - (2\sqrt{5}) = 36^{\circ} \\y &= 180 - 144 = 36^{\circ}\end{aligned}$$

۱



۱

۱۴- مجموع سه عدد زوج متوالی ۱۲۶ است. هر سه عدد را پیدا کنید.

$$\begin{aligned}x &\rightarrow \text{اولین عدد} \\x + 2 &\rightarrow \text{دومین عدد} \\x + 4 &\rightarrow \text{سومین عدد} \\x + (x+2) + (x+4) &= 126 \\3x + 6 &= 126 \\3x &= 120 \rightarrow x = \frac{120}{3} = 40 \\40, 42, 44\end{aligned}$$

۱/۵

۱۵- حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.

$$\frac{1}{r} \times 1 \times \frac{1}{r} \times 1 \times \frac{1}{r} \times 1 \times \frac{1}{r} = \frac{1}{r^6}$$

۰/۷۵

