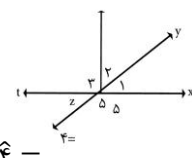

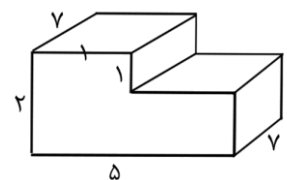
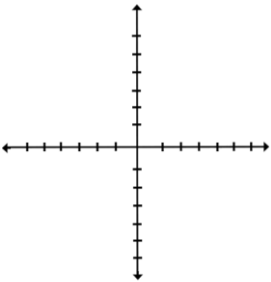




| بارم | سوالات | ردیف |
|------|---|------|
| ۰/۷۵ | سه عدد بعدی الگوی عددی روبرو را بنویسید و ۱۳ و ۱۰ و ۷ و ۴ و ۱ | ۱ |
| ۰/۷۵ | ۲۰ دستگاه دوچرخه و سه چرخه وجود دارد اگر تعداد کل چرخهای آنها ۴۵ عدد باشد چند دوچرخه و چند سه چرخه وجود دارد . | ۲ |
| ۰/۵ | جملات را کامل کنید : الف) اگر ضرب دو عدد منفی باشد تقسیم آن دو عدد است . ب) حاصل جمع هر عدد صحیح با قرینه خود برابر با است . ج) قرینه قرینه (+۵) عدد می باشد . د) هر عدد صحیح مثبت از صفر است . | ۳ |
| ۰/۵ | جمله n ام الگویی از دستور (۲-۳n) بدست می آید جمله هفتم این الگو چه عددی است | ۴ |
| ۱ | عبارت مقابل را ساده کنید . $3(2x - 3y) - 5(x - 2y) =$ | ۵ |
| ۱ | معادله مقابل را حل کنید . $-4x + 8 = 32$ | ۶ |
| ۱/۵ | حاصل عبارات را بدست آورید . $(-6) - (+21) =$ $[-3 + 4 \times 6] \div (-4 - 3) =$ | ۷ |
| ۲ | با توجه به شکلها تأویلها را کامل کنید .  Oy نیمساز است .  $AC + CD =$ $AD = _ _ DC$ $\hat{a} =$ $\hat{a} + \hat{a} =$ | ۸ |
| ۱ | ب.م.م و ک.م.م دو عدد ۴۵ و ۶۰ را بدست آورید . | ۹ |
| ۱ | جمع شکل مقابل را حساب کنید .  | ۱۰ |
| ۱ | حاصل عبارت تواندار را بدست آورید . $2^3 + 4^2 - 5^2 =$ | ۱۱ |

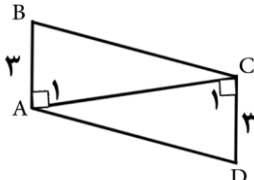
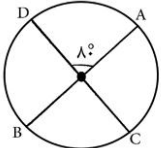


| | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|-----|---|---------------|------|---------------|----------|--|--|--|--|----|---------------------|
| ۱/۵ | $\sqrt{\frac{36 \times 16}{64}} =$ $\sqrt{26} \cong$ | ۱۲ | جذره‌های مقابل را حساب کنید . | | | | | | | | | | |
| ۱/۵ |  | ۱۳ | الف) نقاط $A\left[-\frac{3}{4}\right]$, $B\left[\frac{4}{3}\right]$ را در دستگاه مختصات مشخص کنید . ب) بردار \vec{AB} را رسم کرده و مختصات آنرا به دست آورید . ج) برای \vec{AB} یک جمع بنویسید . | | | | | | | | | | |
| ۱ | | ۱۴ | اگر تاسی را پرتاب کنیم احتمال اینکه عدد رو شده زوج باشد چقدر است . ب) اینکه عدد رو شده عددی اول باشد . | | | | | | | | | | |
| ۱ | | ۱۵ | اگر نمرات علی در پنج درس ۱۲ و ۱۵ و ۱۴/۵ و ۱۴ و ۹/۵ باشد میانگین نمرات علی چقدر است | | | | | | | | | | |
| ۱ | | ۱۶ | برای ساخت یک مکعب به ضلع ۳ چند سانتی متر مربع مقوا لازم است | | | | | | | | | | |
| ۱ | <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 5px;">x</td> <td style="padding: 5px;">-4</td> <td style="padding: 5px;">0</td> <td style="padding: 5px;">$+3$</td> <td style="padding: 5px;">$\frac{2}{3}$</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">$3x + 2$</td> <td colspan="4"></td> </tr> </table> | x | -4 | 0 | $+3$ | $\frac{2}{3}$ | $3x + 2$ | | | | | ۱۷ | جدول را کامل کنید . |
| x | -4 | 0 | $+3$ | $\frac{2}{3}$ | | | | | | | | | |
| $3x + 2$ | | | | | | | | | | | | | |
| ۰/۵ | | ۱۸ | از ۵ برابر عددی ۷ واحد کم کردیم حاصل ۳۲ شد آن عدد کدام است . (فقط معادله بسازید .) | | | | | | | | | | |
| ۲۰ | | | تعداد سوالات : ۱۸ با آرزوی موفقیت برای شما | | | | | | | | | | |



| بارم | سوالات | ردیف | | | | | | | | |
|------------|---|---------|-------|------|-------|------------|--|--|--|--|
| ۱ | جملات را کامل کنید . الف) اعداد صحیح بزرگتر از صفر همان اعداد هستند . ب) قرینه قرینه (-۷) عدد است . ج) هر عدد صحیح منفی از صفر است . د) قرینه معکوس عدد $(-\frac{2}{3})$ عدد است . | ۱ | | | | | | | | |
| ۱ | حاصل عبارت را بدست آورید . $\left[-\frac{8}{3} + \left(-\frac{3}{14}\right) \right] \div \left(-\frac{1}{7}\right) =$ | ۲ | | | | | | | | |
| ۰/۵ | آیا عدد ۹۷ اول است یا مرکب؟ چرا؟ | ۳ | | | | | | | | |
| ۰/۵ | دو عدد اول نام ببرید که مجموع آنها نیز اول باشد | ۴ | | | | | | | | |
| ۰/۵ | نام چهار ضلعیهایی که قطر ها عمود منصف یکدیگرند؟ | ۵ | | | | | | | | |
| ۰/۷۵ | مجموع زاویه های خارجی یک پنج ضلعی را بدست آورید . | ۶ | | | | | | | | |
| ۰/۷۵ | جدول را کامل کنید . | ۷ | | | | | | | | |
| | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">نام شکل</th> <th style="width: 20%;">مربع</th> <th style="width: 20%;">لوزی</th> <th style="width: 20%;">دایره</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>محور تقارن</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | نام شکل | مربع | لوزی | دایره | محور تقارن | | | | |
| نام شکل | مربع | لوزی | دایره | | | | | | | |
| محور تقارن | | | | | | | | | | |
| ۰/۷۵ | عبارت جبری را ساده کنید . $(a + 3)(a - 3) =$ | ۸ | | | | | | | | |
| ۰/۵ | جدول را کامل کنید . | ۹ | | | | | | | | |
| | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">x</th> <th style="width: 20%;">-۲</th> <th style="width: 20%;">+۳</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۴x-۲</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | x | -۲ | +۳ | ۴x-۲ | | | | | |
| x | -۲ | +۳ | | | | | | | | |
| ۴x-۲ | | | | | | | | | | |
| ۰/۷۵ | معادله را حل کنید . $5x - 4 = 26$ | ۱۰ | | | | | | | | |
| ۱/۲۵ | بردار $a = -2j + j$ ، $b = -3j - 2j$ ، ابتدا مختصات بردار a ، b و سپس $\vec{x} = 2\vec{a} - 3\vec{b}$ را بدست آورید . $-3j - 2j$ $-2j + j$ | ۱۱ | | | | | | | | |
| ۰/۷۵ | معادله مختصاتی را حل کنید . $-3x + \begin{bmatrix} 4 \\ 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 \\ 8 \end{bmatrix} =$ | ۱۲ | | | | | | | | |
| ۱/۵ | مقدار x را حساب کنید .  | ۱۳ | | | | | | | | |



| ۱/۵ | <p>چرا دو مثلث $\triangle ABC$ و $\triangle ACD$ هم نهشتند؟ کدام حالت</p>  | ۱۴ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|-------------|---------|-----------------------------|---------|-----------------------------|-----------------|--|--|--|--|---------------------|--|--|----|--|-------|---|---|--|--|----|
| ۰/۷۵ | <p>حاصل را بصورت یک عدد تواندار بنویسید.</p> $(63^{10} \div 7^{10}) \times (9^5 \div 9^2)$ | ۱۵ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۱/۵ | <p>جذرها را بدست آورید.</p> $\sqrt{41} \cong \sqrt{\frac{49 \times 25}{36}} =$ | ۱۶ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۰/۷۵ | <p>ربع عدد 4^7 کدام عدد است.</p> | ۱۷ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۲ | <p>جدول مقابل را کامل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="183 981 1396 1198"> <thead> <tr> <th>دسته ها</th> <th>خط نشان</th> <th>متوسطه دستی</th> <th>فراوانی</th> <th>متوسط دسته \times فراوانی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$0 \leq x < 10$</td> <td> </td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>$10 \leq x \leq 20$</td> <td></td> <td></td> <td>۱۱</td> <td></td> </tr> <tr> <td>مجموع</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | دسته ها | خط نشان | متوسطه دستی | فراوانی | متوسط دسته \times فراوانی | $0 \leq x < 10$ | | | | | $10 \leq x \leq 20$ | | | ۱۱ | | مجموع | - | - | | | ۱۸ |
| دسته ها | خط نشان | متوسطه دستی | فراوانی | متوسط دسته \times فراوانی | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| $0 \leq x < 10$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| $10 \leq x \leq 20$ | | | ۱۱ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| مجموع | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۰/۵ | <p>یک تاس را پرتاب می کنیم احتمال اینکه عدد رو شده</p> <p>الف) زوج بیاید ب) مغرب ۳</p> | ۱۹ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۲ | <p>با توجه به شکل مقابل تساویها را کامل کنید.</p>  <p>$\hat{A} =$ $\widehat{AB} =$</p> <p>$\hat{C} =$ $\widehat{DB} =$</p> | ۲۰ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۰/۵ | <p>کامل کنید.</p> <p>الف) شعاع دایره در نقطه تماس برخط مماس است.</p> <p>ب) زاویه های محاطی روبرو به یک کمان هستند.</p> | ۲۱ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۲۰ | <p>تعداد سوالات: ۲۱</p> <p>با آرزوی موفقیت برای شما</p> | ۲۰ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |