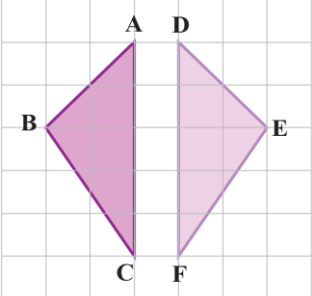
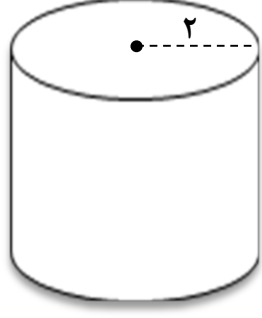
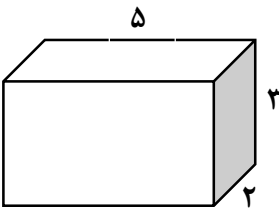
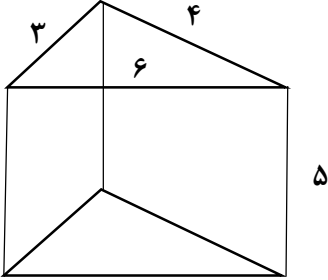
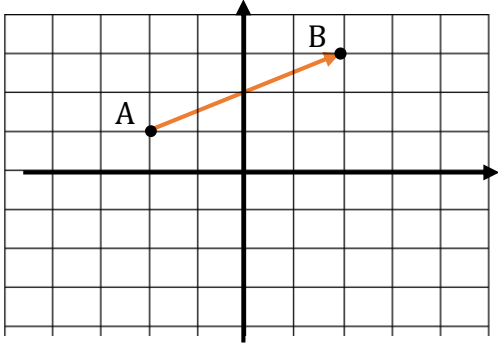
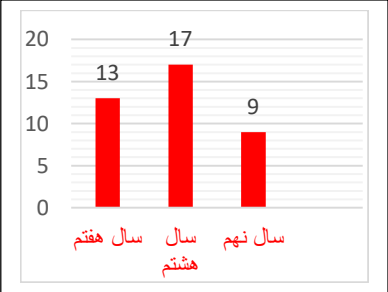


<p>نام و نام خانوادگی : نام پدر : نام کلاس : نام دبیر : آقای جوکار تعداد سؤال : ۱۹ تعداد صفحه: ۴</p>	<p>به نام آنکه هستی نام از او یافت وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو سنندج امام محمد غزالی دبیرستان دوره اول</p>	<p>امتحان درس : ریاضی پایه : هفتم نوبت امتحانی : دوم تاریخ : ۱۴۰۲/۳/۱۳ ساعت شروع امتحان : ۸ صبح زمان پاسخگویی : ۷۵ دقیقه نام طراح : جوکار شماره صدلی :</p>
---	---	---

بارم	راهنمای تصحیح	شماره
۱	<p>جاهای خالی را با عبارت درست داخل پرانتز کامل کنید.</p> <p>الف) دو بردار هم راستا و هم اندازه که جهت‌هایشان مخالف یکدیگر است، دو بردار قرینه است. (مساوی- قرینه)</p> <p>ب) به توان دوم یک عدد، مربع آن عدد می‌گویند. (مربع - مکعب)</p> <p>ج) دو زاویه‌ی متقابل به رأس با هم مساوی هستند. (متقابل به رأس - متمم)</p> <p>د) کوچکترین شمارنده‌ی طبیعی هر عدد، یک است. (یک - خودش)</p>	۱
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید.</p> <p>نادرست الف) یک منشور هفت پهلو دارای ۱۴ یال است.</p> <p>درست ب) متمم زاویه‌ی ۲۵ درجه، زاویه‌ی ۶۵ درجه است.</p> <p>درست ج) تنها عدد زوج اول، عدد ۲، است.</p> <p>نادرست د) نقطه‌ی $[-۱۰۰]$ روی محور عرض قرار دارد.</p>	۲
۱	<p>جاهای خالی را با عدد یا کلمه‌ی مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) عددهای ۳ و -۳ ریشه‌های دوم عدد ۹ هستند.</p> <p>ب) میانگین سه عدد ۱۵ و ۱۳ و ۸، عدد ۱۲ است.</p> <p>ج) حاصل جمع هر عدد با قرینه‌اش، صفر است.</p> <p>د) جمله‌ی nام یک الگوی عددی $۱ - n$ می‌باشد، مقدار جمله‌ی هفتم آن ۲۰ است.</p>	۳

۱	<p>گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) اگر $\overline{AB} > \overline{EF}$ و $\overline{EF} > \overline{CD}$ باشد. کدام رابطه‌ی زیر درست است؟</p> <p><input type="checkbox"/> $\overline{AB} = \overline{EF}$ <input type="checkbox"/> $\overline{AB} < \overline{CD}$ <input checked="" type="checkbox"/> $\overline{AB} > \overline{CD}$ <input type="checkbox"/> $\overline{AB} = \overline{CD}$</p> <p>ب) کدام یک از شکل‌های زیر، قاعده‌ی یک منشور چهار پهلو نیست؟</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> مثلث <input type="checkbox"/> مربع <input type="checkbox"/> لوزی <input type="checkbox"/> دوزنقه</p> <p>ج) ساده شده‌ی عبارت $3a - 7a$ برابر کدام گزینه است؟</p> <p><input type="checkbox"/> $4a$ <input checked="" type="checkbox"/> $-4a$ <input type="checkbox"/> $10a$ <input type="checkbox"/> $-10a$</p> <p>د) کدام یک از اعداد زیر اول است؟</p> <p><input type="checkbox"/> ۵۱ <input type="checkbox"/> ۱۵ <input checked="" type="checkbox"/> ۳۱ <input type="checkbox"/> ۲۱</p>	۴
۰.۵	<p>حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.</p> <p>الف) $28 \div (-4) - 3 = -7 - 3 = -10$</p> <p>ب) $-17 - (-3) - 6 = -17 + 3 - 6 = -20$</p>	۵
۰.۵	<p>دمای هوای سنندج ۱۳ درجه بالای صفر و دمای هوای سقز ۸ درجه از سنندج سردتر است.</p> <p>الف) دمای هوای سقز چند درجه است؟ $13 + (-8) = 5$</p> <p>ب) میانگین دمای هوای این دو شهر چند درجه است؟ $5 + 13 = 18$, $18 \div 2 = 9$</p>	۶
۰.۵	<p>مختصات زیر را به دست آورید.</p> <p>$\begin{bmatrix} -2 \\ 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 \\ -4 \end{bmatrix}$</p> <p>$x = 5$, $y = -5$</p>	۷

۱	<p>عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید.</p> <p>الف) $2(y - 3) - 4(3 - y) = 2□ - 6 - 12 + 4□ = 6□ - 18$ نمره ۰/۵</p> <p>ب) $-7a + 9b - 12b + 15a = 8□ - 3□$ نمره ۰/۵</p>	۸
۰.۵	<p>برای مسئله زیر فقط معادله بنویسید. (حل معادله لازم نیست)</p> <p>سوران برای خرید ۸ مداد ۲۰۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۹۶۰۰ تومان پس گرفت. قیمت هر مداد چند تومان است؟</p> <p style="text-align: center;">$8□ + 9600 = 20000$</p>	۹
۰.۷۵	<p>معادله‌ی روبرو را حل کنید.</p> <p style="text-align: center;">$5x + 7 = 22$ $5□ = 22 - 7$ $5□ = 15$ $x = 3$</p>	۱۰
۱	<p>در شکل زیر دو مثلث داده شده هم نهشت‌اند.</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> $\hat{C} = \hat{F}$ </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin-top: 5px;"> $\overline{AB} = \overline{DC}$ </div> </div> </div> <p>الف) تساوی اجزای متناظر این دو مثلث را کامل کنید.</p> <p>ب) زاویه E را با سه حرف بنویسید. \overline{DEF} یا \overline{FED}</p> <p>ج) با چه تبدیلی می‌توان مثلث ABC را بر مثلث DEF منطبق کرد؟ تقارن</p>	۱۱
۱	<p>ب.م.م و ک.م.م دو عدد ۳۰ و ۱۲ را به دست آورید. (راه حل را بنویسید)</p> <p>هر قسمت ۰/۵ نمره</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> <p>$(30 \text{ و } 12) = 2 \times 3 = 6$</p> <p>$[30 \text{ و } 12] = 2 \times 3 \times 2 \times 5 = 60$</p> </div> <div style="border: 1px solid orange; padding: 10px; display: flex; gap: 20px;"> <div style="text-align: center;"> <p>30</p> <p>5 6</p> <p>2 3</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>12</p> <p>3 4</p> <p>2 2</p> </div> </div> </div>	۱۲
۱,۵	<p>حجم شکل‌های زیر را به دست آورید.</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;">  </div> <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px; margin-right: 20px;"> <p>$V = \pi r^2 h$</p> <p>$= \pi \times 2 \times 2 \times 6$</p> <p>$= 24\pi$</p> <p>نمره ۰/۷۵</p> </div> <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px; margin-right: 20px;"> <p>$V = abc$</p> <p>$= 2 \times 3 \times 5$</p> <p>$= 30$</p> <p>نمره ۰/۷۵</p> </div> <div style="margin-left: 20px;">  </div> </div>	۱۳

۱	<p>مساحت جانبی شکل زیر را به دست آورید.</p>  <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> $S=ph$ $= (3 + 4 + 5) \times 5$ $= 12 \times 5$ $= 60$ </div>	۱۴												
۱.۷۵	<p>الف) مقدار عبارت روبرو را به دست آورید. ۱ نمره $3^4 + 2^3 - 5^2 = 81 + 8 - 25 = 64$</p> <p>ب) حاصل عبارت زیر را به صورت عددی توان‌دار بنویسید. ۰/۷۵ نمره $3^5 \times 3^4 \times 3^9 = 3^9 \times 3^9 = 6^9$</p>	۱۵												
۱.۵	<p>الف) با توجه به جدول زیر، جای خالی کامل کنید. (هر قسمت ۰/۵ نمره)</p> <table border="1" style="margin: 10px auto;"> <tr> <td>عدد</td> <td>۵/۱</td> <td>۵/۲</td> <td>۵/۳</td> <td>۵/۴</td> <td>۵/۵</td> </tr> <tr> <td>مجذور</td> <td>۲۶/۰۱</td> <td>۲۷/۰۴</td> <td>۲۸/۰۹</td> <td>۲۹/۱۶</td> <td>۳۰/۲۵</td> </tr> </table> <p>ب) حاصل جذرهای زیر را به دست آورید.</p> <p>الف) $\sqrt{28} \approx 5/3$</p> <p>ب) $\sqrt{\frac{49}{9}} = \frac{7}{3}$</p> <p>الف) $\sqrt{81 \times 64} = 9 \times 8 = 72$</p>	عدد	۵/۱	۵/۲	۵/۳	۵/۴	۵/۵	مجذور	۲۶/۰۱	۲۷/۰۴	۲۸/۰۹	۲۹/۱۶	۳۰/۲۵	۱۶
عدد	۵/۱	۵/۲	۵/۳	۵/۴	۵/۵									
مجذور	۲۶/۰۱	۲۷/۰۴	۲۸/۰۹	۲۹/۱۶	۳۰/۲۵									
۱.۵	<p>در دستگاه مختصات زیر:</p>  <p>الف) مختصات نقاط مشخص شده را بنویسید. ۰/۵ نمره $A = \begin{bmatrix} -2 \\ 1 \end{bmatrix}$ $B = \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$</p> <p>ب) مختصات بردار \overrightarrow{AB} را بنویسید. ۰/۲۵ نمره $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} 4 \\ 2 \end{bmatrix}$</p> <p>ج) برای بردار \overrightarrow{AB} یک جمع بنویسید. ۰/۷۵ نمره $\begin{bmatrix} -2 \\ 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 4 \\ 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$</p>	۱۷												
۱.۵	<p>باتوجه به جدول داده زیر:</p>  <table border="1" style="margin: 10px auto;"> <tr> <td>سال نهم</td> <td>سال هشتم</td> <td>سال نهم</td> </tr> <tr> <td>نفر ۹</td> <td>نفر ۱۷</td> <td>نفر ۱۳</td> </tr> </table> <p>الف) نمودار میله‌ای را رسم کنید. ۰/۷۵ نمره</p> <p>ب) میانگین جدول را به دست آورید. ۰/۷۵ نمره $\frac{9+17+13}{3} = \frac{39}{3} = 13$</p>	سال نهم	سال هشتم	سال نهم	نفر ۹	نفر ۱۷	نفر ۱۳	۱۸						
سال نهم	سال هشتم	سال نهم												
نفر ۹	نفر ۱۷	نفر ۱۳												
۱.۵	<p>در کیسه‌ای ۷ مهره سیاه و ۱۳ مهره سفید وجود دارد. هر قسمت ۰/۵ نمره</p> <p>الف) احتمال بیرون آمدن مهره سیاه چقدر است؟ $\frac{7}{20}$</p> <p>ب) احتمال بیرون آمدن مهره سفید چقدر است؟ $\frac{13}{20}$</p>	۱۹												

ج) اگر ۲۰۰ بار مهره‌ای را از این کیسه برداریم و دوباره داخل کیسه بیاندازیم انتظار داریم چندبار مهره سفید باشد؟

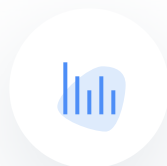
$$\frac{۱۳}{۲۰} \times \frac{۲۰۰}{۱} = ۱۳۰$$

جمع
۲۰



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد