
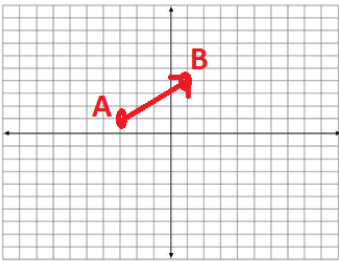


نام درس: ریاضی	محل مهر آموزشگاه		اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان	
پایه: هفتم			مدیریت اداره آموزش و پرورش ناحیه یک شهرستان سنندج	
ساعت شروع:			نام آموزشگاه: نمونه دولتی شهید نامدار مرادی	
تعداد صفحه: ۳			نام و نام خانوادگی:	
شماره صفحه: ۱			زمان امتحان: ۷۰ دقیقه	
تعداد سوال: ۱۴			تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۱۳	

بارم	سؤالات	ردیف
۱	<p>جملات صحیح را با علامت ✓ و جملات غلط را با علامت ✗ مشخص کنید. هر مورد ۰/۲۵ نمره</p> <p>الف. حاصل جمع یک عدد منفی با یک عدد منفی دیگر، همواره عددی مثبت است. ✗</p> <p>ب. محیط یک مربع به ضلع <math>a</math> برابر با <math>4a</math> است. ✓</p> <p>ج. به چندضلعی‌هایی که دست کم یک زاویه بزرگتر از <math>180^\circ</math> درجه داشته باشد، چندضلعی محدب می‌گویند. ✗</p> <p>د. در موضوع‌هایی که تغییرها اهمیت دارد، از نمودار خط شکسته استفاده می‌کنیم. ✓</p>	۱
۱	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. هر مورد ۰/۲۵ نمره</p> <p>الف. مجذور عدد ۷ چند است؟ ۴۹</p> <p>ب. قرینه جهت شمال غربی چه جهتی است؟ جنوب شرقی</p> <p>ج. یک تاس را می‌اندازیم، احتمال اینکه عددی بزرگتر از ۴ ظاهر شود چه قدر است؟ دو ششم یا یک سوم</p> <p>د. با چرخاندن یک مستطیل حول یک ضلع آن چه حجمی به وجود می‌آید؟ استوانه</p>	۲
۱	<p>جاهای خالی زیر را با عبارات، کلمات یا عددهای مناسب کامل کنید. هر مورد ۰/۲۵ نمره</p> <p>الف. اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود، حداقل یکی از آنها، ..... صفر ..... است.</p> <p>ب. اگر عددی منفی باشد، توان دوم آن همیشه ..... مثبت ..... است.</p> <p>ج. انتظار داریم در ۲۴ بار پرتاب یک سکه ..... ۱۲ ..... بار، سکه رو بیاید.</p> <p>د. اگر برداری موازی محور طول‌ها باشد، ..... عرض ..... آن برابر با صفر است. (طول - عرض)</p>	۳
۱	<p>در سوالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید. هر مورد ۰/۲۵ نمره</p> <p>❖ کدام یک از شکل‌های زیر منشوری نیست؟ الف</p> <p>الف.  ب.  ج.  د. </p> <p>❖ کدام یک از اعداد زیر اول است؟ د</p> <p>الف. ۱۴ ب. ۱ ج. ۳۵ د. ۲۳</p> <p>❖ کدام عبارت با جمله <math>4ab</math> متشابه نیست؟ د</p> <p>الف. <math>3ab</math> ب. <math>2ab</math> ج. <math>-7ab</math> د. <math>4ac</math></p> <p>❖ حاصل عبارت <math>(-73) - (-73)</math> برابر است با: ج</p> <p>الف. ۱ ب. -۱۴۶ ج. ۰ د. ۱۴۶</p>	۴

۱	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $\left((-14) \div (+7)\right) \times (-3) = \boxed{-2 \times (-3) = +6}$	۵												
۲	الف. عبارت جبری زیر را ساده نمایید. <b>یک نمره</b> $4x - 6y + 1 - 3x + 2y + 7 = \boxed{x - 4y + 8}$ ب. معادله روبه‌رو را حل کنید. <b>یک نمره</b> $7x - 2 = 19 \Rightarrow 7x = 21 \Rightarrow x = 3$	۶												
۱/۵	الف. در شکل روبه‌رو اندازه زاویه‌های خواسته شده را به دست آورید. ب. در شکل زیر نوع تبدیل‌های انجام شده را بنویسید. 	۷												
۱/۷۵	الف. با تجزیه دو عدد ۴۲ و ۳۰ ب.م.م و ک.م.م آنها را پیدا کنید (راه حل به طور کامل نوشته شود). <b>نوشتن هر مورد ۰/۲۵ نمره</b> $42 = 2 \times 3 \times 7 \quad 30 = 2 \times 3 \times 5 \quad [42, 30] = 7 \times 3 \times 5 \times 2 \quad (30, 42) = 2 \times 3$ ب. عبارات‌های زیر را به صورت ذهنی محاسبه کنید. <b>هر مورد ۰/۲۵ نمره</b> $(2, 5) = \boxed{1} \quad [12, 6] = \boxed{12} \quad [7, 5] = \boxed{35}$	۸												
۲	ابتدا مساحت قاعده و سپس حجم جسم روبه‌رو را به دست آورید (برای سادگی در محاسبات عدد پی را ۳ در نظر بگیرید). <b>هر مورد ۰/۵ نمره</b> $S = 3 \times 4^2 = 48 \Rightarrow V = 48 \times 7 = 336$ ب. مساحت جانبی شکل مقابل را بدست آورید. <b>محاسبه مساحت ۱ نمره</b> $S = 6 \times 2 \times 5 = 60$	۹												
۲	الف. حاصل عبارت زیر را به دست آورید. <b>۰/۵ نمره</b> $3^2 - 1^3 + \sqrt{25} = \boxed{9 - 1 + 5 = 9}$ ب. حاصل عبارت زیر را به صورت عددی توان‌دار بنویسید. <b>۰/۵ نمره</b> $4^2 \times 4^3 \times 7^5 = \boxed{4^5 \times 7^5 = 28^5}$ ج. با کشیدن جدول مناسب جذر تقریبی عدد ۲۸ را به دست آورید. <b>یک نمره</b> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>عدد</th> <th>۵</th> <th>۵/۱</th> <th>۵/۲</th> <th>۵/۳</th> <th>۵/۴</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>مجزور</td> <td>۲۵</td> <td>۲۶/۰۱</td> <td>۲۷/۰۴</td> <td>۲۸/۰۹</td> <td>۲۹/۱۶</td> </tr> </tbody> </table>	عدد	۵	۵/۱	۵/۲	۵/۳	۵/۴	مجزور	۲۵	۲۶/۰۱	۲۷/۰۴	۲۸/۰۹	۲۹/۱۶	۱۰
عدد	۵	۵/۱	۵/۲	۵/۳	۵/۴									
مجزور	۲۵	۲۶/۰۱	۲۷/۰۴	۲۸/۰۹	۲۹/۱۶									

نام درس: ریاضی	محل مهر آموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت اداره آموزش و پرورش ناحیه یک شهرستان سنندج نام آموزشگاه: نمونه دولتی شهید نامدار مرادی نام و نام خانوادگی: زمان امتحان: ۷۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۱۳
پایه: هفتم		
ساعت شروع:		
تعداد صفحه: ۳		
شماره صفحه: ۳		
تعداد سوال: ۱۴		

بارم	سؤالات	ردیف												
۲	<p>الف. نقاط A و B را در دستگاه مختصات روبه‌رو مشخص کنید.</p> $B = \begin{bmatrix} 1 \\ 4 \end{bmatrix} \quad A = \begin{bmatrix} -3 \\ 1 \end{bmatrix}$ <p>ب. بردار <math>\overline{AB}</math> را رسم کنید.</p> <p>ج. مختصات بردار <math>\overline{AB}</math> را بنویسید.</p> <p>هر مورد ۰/۵ نمره</p> 	۱۱												
۱/۵	<p>جدول زیر میانگین دمای هوای یک شهر را در شش ماه اول نشان می‌دهد. نمودار میله‌ای آن را رسم کنید. رسم</p> <p>هر میله ۰/۲۵ نمره</p> <table border="1" data-bbox="207 1199 423 1528"> <tr> <td>فروردین</td> <td>۱۷</td> </tr> <tr> <td>اردیبهشت</td> <td>۲۰</td> </tr> <tr> <td>خرداد</td> <td>۲۴</td> </tr> <tr> <td>تیر</td> <td>۲۶</td> </tr> <tr> <td>مرداد</td> <td>۳۰</td> </tr> <tr> <td>شهریور</td> <td>۲۸</td> </tr> </table>	فروردین	۱۷	اردیبهشت	۲۰	خرداد	۲۴	تیر	۲۶	مرداد	۳۰	شهریور	۲۸	۱۲
فروردین	۱۷													
اردیبهشت	۲۰													
خرداد	۲۴													
تیر	۲۶													
مرداد	۳۰													
شهریور	۲۸													
۱/۵	<p>یک تاس را پرتاب می‌کنیم، احتمال رخ دادن حالت‌های زیر را بنویسید. محاسبه هر مورد ۰/۷۵ نمره</p> <p>الف) احتمال اینکه عدد زوج باشد. یک دوم</p> <p>ب) احتمال اینکه عدد اول بیاید. یک دوم</p>	۱۳												
۰/۷۵	<p>در کیسه‌ای حاوی ۱۰ مهره که ۳ تای آن‌ها سبز است، مهره‌ای به صورت تصادفی خارج می‌کنیم، احتمال اینکه مهره سبز نباشد چقدر است؟ محاسبه جواب ۰/۷۵ نمره</p>	۱۴												



## اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



**تمام پایه ها**

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



**همیشه رایگان**

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد