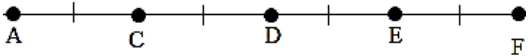
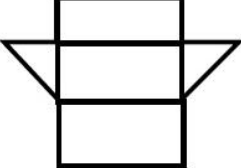


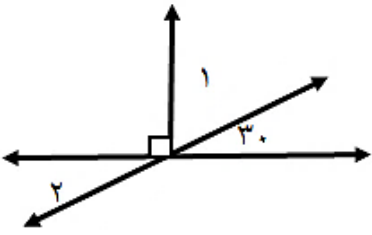
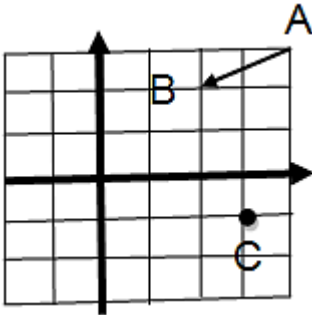
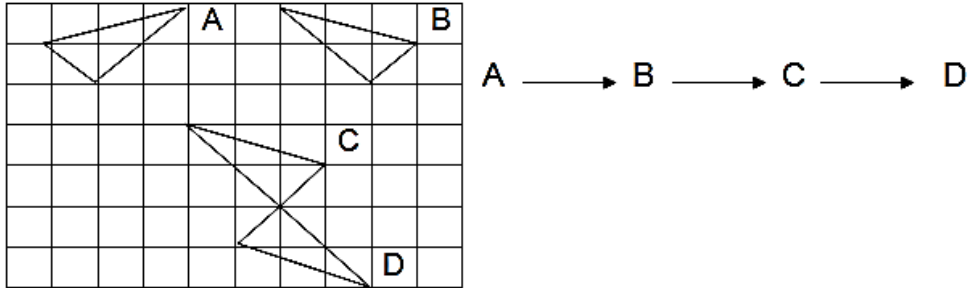
بسمه تعالی

امتحان درس: ریاضی	پایه: هفتم	نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲	۱۹ سؤال در ۴ صفحه
آموزشگاه:		زمان امتحان: ۱۴۰۲/۲/۳۰ ساعت ۸ صبح	
نام و نام خانوادگی:		دبیر:	کلاس:

امام حسین (علیه السلام) فرمودند: ((کسی که ما را دوست بدارد از ما اهل بیت است))

ردیف	سؤالات	صفحه ۱	بارم
۱	<p>عبارت‌های درست را با ✓ و نادرست را با ✗ مشخص کنید.</p> <p>الف) نقطه $\begin{bmatrix} -4 \\ 8 \end{bmatrix}$ در ربع چهارم قرار دارد. <input type="checkbox"/></p> <p>ب) حجم‌های منشوری دارای دو قاعده هستند. <input type="checkbox"/></p> <p>ج) در شکل مقابل $\overline{AD} = \frac{2}{3} \overline{AE}$ است. <input type="checkbox"/></p> <p>د) در ۲۰۰ بار پرتاب سکه دقیقاً ۱۰۰ بار رو می‌آید. <input type="checkbox"/></p>		۱
۲	<p>جملات زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) دو بردار در صورتی مساوی اند که هم راستا، هم اندازه و باشند.</p> <p>ب) مجموع احتمالات وقوع پیشامدها همیشه برابر است.</p> <p>ج) شکل روبرو گسترده است.</p> <p>د) منشور ۶ پهلو دارای راس و یال است.</p>		۱/۲۵
۳	<p>گزینه درست را مشخص کنید.</p> <p>الف: کدام یک از اعداد زیر اول است؟</p> <p style="text-align: center;">(۱) ۱۷ (۲) ۲۷ (۳) ۳۳ (۴) ۳۳</p> <p>ب: قرینه بردار $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} -2 \\ 4 \end{bmatrix}$ نسبت به مبدا مختصات کدام گزینه می‌شود؟</p> <p style="text-align: center;">(۱) $\begin{bmatrix} 2 \\ -4 \end{bmatrix}$ (۲) $\begin{bmatrix} 2 \\ 4 \end{bmatrix}$ (۳) $\begin{bmatrix} -2 \\ -4 \end{bmatrix}$ (۴) $\begin{bmatrix} 4 \\ -2 \end{bmatrix}$</p> <p>ج: کدام گزینه مربوط به کاربرد نمودار خط شکسته می‌باشد؟</p> <p>(۱) مشخص کردن سهم هر بخش (۲) مقایسه تعداد (۳) نمایش تغییرات (۴) الف و ب</p> <p>د: می‌خواهیم یک قاب مستطیلی به طول ۱۸ و عرض ۱۲ سانتی متر را با کاشی‌های مربعی پر کنیم. ضلع کاشی مربعی چه عددهایی می‌تواند باشد؟</p> <p style="text-align: center;">(۱) ۱, ۲, ۹ (۲) ۱, ۲, ۴ (۳) ۱, ۲, ۳, ۴ (۴) ۱, ۲, ۳, ۶</p>	۱	۱
ادامه سؤالات در صفحه دوم			

ردیف	سؤالات	صفحه ۲	بارم
۴	در یک روز زمستانی دمای هوای کرمان ۵ درجه زیر صفر است و دمای هوای بم ۱۲ درجه گرم تر از کرمان می باشد. دمای هوای بم چند درجه است؟		۰/۵
۵	حاصل عبارت زیر را به دست آورید.	$[-16-(+14)] \div (-3) =$	۱
۶	مریم مقداری پول دارد. او $\frac{1}{3}$ پولش را به خواهرش و $\frac{1}{4}$ پولش را به برادرش داد و برای خودش ۳۰۰۰ تومان باقی ماند. مریم در ابتدا چه مقدار پول داشت؟		۱
۷	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. ب) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $a = -2$ به دست آورید.	$4a - 8b + 2b + 7a =$ $3a - 4 =$	۱
۸	الف) معادله مقابل را حل کنید.	$8x - 20 = 4$	۰/۵
۹	ب. م. م و ک. م. م دو عدد زیر را به دست آورید.	$(20, 30) =$ $[20, 30] =$	۱
۱۰	الف) حاصل عبارت زیر را به دست آورید. ب) حاصل عبارت مقابل را به صورت عدد توان دار بنویسید.	$2^3 \times 5^0 + 7^1 =$ $3^7 \times 3^3 \times 2^{10} =$	۱/۷۵
ادامه سؤالات در صفحه سوم			

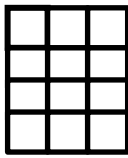
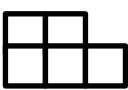
بارم	صفحه ۳	سؤالات	ردیف												
۱/۵		<p>الف) تساوی را کامل کنید.</p> $\sqrt{\frac{49}{81}} =$ <p>ب) $\sqrt{45}$ بین کدام دو عدد طبیعی متوالی قرار دارد؟</p> <p>ج) جذر تقریبی روبرو را با توجه به جدول داده شده بنویسید.</p> $\sqrt{18} \approx$ <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>عدد</td> <td>۴/۱</td> <td>۴/۲</td> <td>۴/۳</td> <td>۴/۴</td> <td>۴/۵</td> </tr> <tr> <td>مجدور</td> <td>۱۶/۸۱</td> <td>۱۷/۶۴</td> <td>۱۸/۴۹</td> <td>۱۹/۳۶</td> <td>۲۰/۲۵</td> </tr> </table>	عدد	۴/۱	۴/۲	۴/۳	۴/۴	۴/۵	مجدور	۱۶/۸۱	۱۷/۶۴	۱۸/۴۹	۱۹/۳۶	۲۰/۲۵	۱۱
عدد	۴/۱	۴/۲	۴/۳	۴/۴	۴/۵										
مجدور	۱۶/۸۱	۱۷/۶۴	۱۸/۴۹	۱۹/۳۶	۲۰/۲۵										
۰/۵		<p>با توجه به شکل اندازه زاویه های خواسته شده را به دست آورید.</p>  <p style="margin-left: 200px;">$\hat{1} =$ $\hat{2} =$</p>	۱۲												
۲/۵		<p>الف) مختصات بردار \overrightarrow{AB} را بنویسید.</p>  <p>$\overrightarrow{AB} = [\quad]$</p> <p>ب) نقطه C را با بردار \overrightarrow{AB} انتقال دهید و نام نقطه جدید را D بگذارید.</p> <p>ج) مقدار x و y را به دست آورید.</p> $\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -2 \\ 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -5 \\ -3 \end{bmatrix}$	۱۳												
۰/۷۵		<p>هر شکل با یک تبدیل بر شکل بعدی منطبق می شود. روی هر فلش نام تبدیل را بنویسید.</p>  <p style="margin-left: 100px;">A → B → C → D</p>	۱۴												
ادامه سؤالات در صفحه چهارم															

بارم	صفحه ۴	سؤالات	ردیف																																																																																
۰/۵		<p>حجم زیر از روبرو و بالا چگونه دیده می شود؟</p> <p>بالا</p> <p>روبرو</p> <table border="1" style="width: 100%; height: 100px;"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																																																																																	۱۵
۱		حجم شکل زیر را به دست آورید.	۱۶																																																																																
۱	ستونی است به شکل منشور ۵ پهلو که ضلع قاعده آن ۰/۳ متر و ارتفاع آن ۴ متر است می خواهیم دورتا دور ستون را کاشی کنیم چند متر مربع کاشی لازم است؟		۱۷																																																																																
۱/۲۵		<p>الف) نمره های ماهانه مریم در درس ریاضی داده شده است. نمودار ستونی نمره های مریم را رسم کنید.</p> <p>مهر ۱۸ ، آبان ۱۴ ، آذر ۱۶</p> <p>ب) میانگین نمره های مریم را به دست آورید.</p>	۱۸																																																																																
۱	کیسه ای ۶ مهره ابی، ۳ مهره قرمز، ۷ مهره سبز دارد. یک کیسه بیرون می آوریم.	<p>الف) احتمال اینکه مهره قرمز باشد چقدر است؟</p> <p>ب) احتمال اینکه مهره ابی <u>نباشد</u> چقدر است؟</p>	۱۹																																																																																
۲۰	جمع نمره:	موفق و سربلند باشید.																																																																																	

بسمه تعالی

کلید امتحان درس: ریاضی	پایه: هفتم	نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲	۱۹ سؤال در ۴ صفحه
آموزشگاه:		زمان امتحان: ۱۴۰۲/۲/۳۰ ساعت ۸ صبح	
نام و نام خانوادگی:		دبیر:	کلاس:

امام حسین (علیه السلام) فرمودند: ((کسی که ما را دوست بدارد از ما اهل بیت است))

ردیف	سؤالات	صفحه ۱	بارم
۱	الف) نادرست ب) درست ج) درست د) نادرست	هر مورد ۰/۲۵	
۲	الف) هم جهت ب) یک ج) منشور ۳ پهلو د) ۱۲ راس - ۱۸ یال	هر مورد ۰/۲۵	
۳	الف: گزینه ۲ ب: گزینه ۱ ج: گزینه ۳ د: گزینه ۴	هر مورد ۰/۲۵	
۴	بدست آوردن جواب ۷ به روش رسم محور یا نوشتن جمع	۰/۱۵ نمره	
۵		$[-16 - (+14)] \div (-3) = \frac{-30}{-3} = \frac{10}{-5}$	
۶	بدست آوردن جواب ۷۲۰۰ به روش رسم شکل یا هر روش درست دیگری	۱ نمره	
۷	الف) $4a - 8b + 2b + 7a = 11a - 6b$ ب) $3a - 4 = -1$	هر مورد ۰/۲۵	
۸		$8x - 20 = 4 \Rightarrow \frac{8x}{-8} = \frac{24}{-8} \Rightarrow \frac{x}{-1} = \frac{3}{-1} \Rightarrow x = 3$	
۹	با هر روش دلخواه درست	$(20, 30) = \frac{10}{-5}$ $[20, 30] = \frac{60}{-5}$	
۱۰	الف) $15 = \frac{7}{-25} + \frac{1}{-25} + \frac{7}{-25}$ ب) $2^3 \times 5^1 + 7^1 = \frac{8}{-25} \times \frac{1}{-25} + \frac{7}{-25}$ ج) $3^7 \times 3^3 \times 2^{10} = \frac{3^{10}}{-5} \times 2^{10} = \frac{6^{10}}{-5}$	هر مورد ۰/۲۵	
۱۱	الف) $\sqrt{\frac{49}{81}} = \frac{7}{9}$ ب) $\sqrt{45} < \frac{7}{-25} < \frac{6}{-25}$ ج) $\sqrt{18} \approx \frac{4}{-2}$	هر مورد ۰/۲۵	
۱۲		$\hat{p} = \frac{30}{-25}$ $\hat{q} = \frac{60}{-25}$	
۱۳	الف) $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} -2 \\ 1 \\ -1 \\ 5 \end{bmatrix}$ ب) ۰/۱۵ نمره ج) $\begin{bmatrix} -3 \\ 5 \\ -7 \\ 5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -2 \\ 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -5 \\ -3 \end{bmatrix}$	هر مورد ۰/۲۵	
۱۴		$A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D$ دوران انتقال تقارن ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	
۱۵	بالا	 ۰/۲۵	 ۰/۲۵
۱۶		$v = \frac{\pi \times 3 \times 3 \times 10}{-75} = \frac{9\pi}{-25}$ یا $\frac{282}{6}$	
۱۷		$s = \frac{5 \times 0/3 \times 4}{-75} = \frac{6}{-25}$	
۱۸	الف) رسم درست هر ستون ۰/۲۵ ب) ۱۶ = میانگین ۰/۱۵ نمره		
۱۹	الف) $\frac{3}{6}$ ب) $\frac{1}{6}$	هر مورد ۰/۲۵	
	نظر همکاران محترم صائب است.		



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد