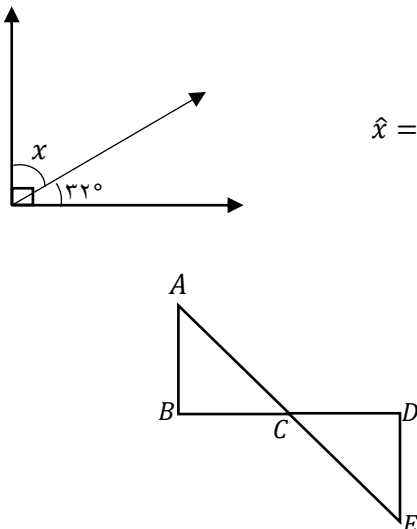
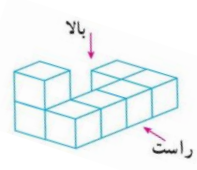
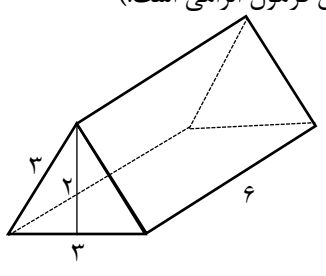
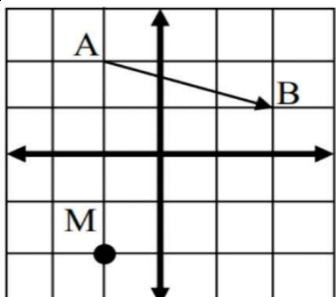
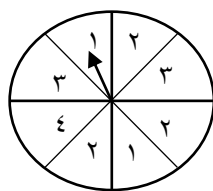


نام:		باسمه تعالی		نوبت امتحانی: دوم – خرداد ۱۴۰۴	
نام خانوادگی:		سازمان آموزش و پرورش		پایه تحصیلی: متوسطه اول – هفتم	
نام پدر:		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دهگلان		ساعت شروع امتحان: ۸:۳۰ صبح	
شماره دانش آموزی:		کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی		مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	
نام درس: ریاضی		آموزشگاه غیردولتی خاتم الانبیاء		تاریخ برگزاری: ۱۴۰۴/۰۳/۴	
نام و نام خانوادگی دبیر: گلاله ویسی	تاریخ و امضاء:	نمره با عدد:	نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی دبیر:	تاریخ و امضاء:
				نمره با عدد:	نمره با حروف:
ردیف	سوالات				
۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. (الف) هر عدد طبیعی، حداقل دو شمارنده دارد. (ب) به دو سطح بالا و پایین منشور، قاعده گفته می شود. (ج) به توان دوم یک عدد، مکعب آن عدد گفته می شود. (د) اگر اتفاقی قطعاً رخ دهد، احتمال وقوع آن را با عدد ۱ نشان می دهیم.				
۲	در جاهای خالی، عدد یا عبارت مناسب بنویسید. (الف) با حرکت یک سطح در فضا، ساخته می شود. (ب) ۷ و ۷- ریشه های دوم عدد هستند. (ج) دو بردار وقتی برابرند که هم راستا، هم اندازه و باشند. (د) تغییرها در بازارهای مالی را با نمودار نشان می دهند.				
۳	در هر سوال، گزینه صحیح را مشخص کنید. ۱- ساده شده ی عبارت جبری $3a + 2b - 5a$ کدام است؟ (الف) $8a - 2b$ (ب) $8a + 2b$ (ج) $-8a - 2b$ (د) $-8a + 2b$ ۲- مقدار عبارت جبری $m - 7$ به ازای $m = 2$ کدام است؟ (الف) ۹ (ب) ۹- (ج) ۵- (د) ۵ ۳- گسترده ی سطح جانبی استوانه کدام شکل است؟ (الف) مربع (ب) مستطیل (ج) دایره (د) متوازی الاضلاع ۴- ساده شده ی عبارت $8 \times 8 \times 8$ کدام است؟ (الف) 3×8 (ب) 3^8 (ج) $3 + 8$ (د) 8^3				
سوالات تشریحی					
۴	در بازسازی یکی از دیوارهای مسجد جامع سنندج، از معمار خواسته شد تا از خشت های مستطیل شکلی استفاده کند که مساحت آن ها ۳۰ و حاصل جمع طول و عرض آن ها کمترین مقدار ممکن باشد. به معمار کمک کنید تا بهترین انتخاب را داشته باشد.				
ادامه سوالات در صفحه بعد					

۱/۵	الف) حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. $۱۲ + ۱۵ - ۷ =$ $(-۱۸) \div (-۹) =$ ب) در یک روز پاییزی دمای هوای سنندج ۳ درجه زیر صفر است و هوای بانه ۴ درجه از سنندج سردتر است. دمای هوای بانه چند درجه است؟	۵
۰/۵	معادله مقابل را حل کنید. $۲x + ۱۰ = ۱۶$	۶
۱/۵	الف) در شکل زیر، اندازه‌ی زاویه‌ی خواسته شده را پیدا کنید.  ب) دو مثلث زیر با چه تبدیلی برهم منطبق می‌شوند؟ ج) تساوی اجزای متناظر این دو مثلث را کامل کنید. د) هم‌نهشتی این دو مثلث را به زبان ریاضی بنویسید. $\hat{x} =$ $\overline{AB} = \dots \quad \hat{A} = \dots$	۷
۱/۲۵	سارا هر ۱۰ روز یک‌بار و نگار هر ۶ روز یک‌بار به کتابخانه می‌روند. فرض کنید امروز هر دو با هم به کتابخانه رفته‌اند. پس از چند روز دوباره هر دو با هم به کتابخانه خواهند رفت؟	۸
۰/۵	حجم زیر از راست و بالا چگونه دیده می‌شود؟ 	۹
۱	یک چادر مسافرتی به شکل زیر است. چند متر پارچه برای ساخت آن به کار رفته است؟ (نوشتن فرمول الزامی است.) 	۱۰
۱	شعاع قاعده‌ی استوانه‌ای ۳ متر و ارتفاع آن ۱۰ متر می‌باشد. حجم این استوانه را به دست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است و $\pi = ۳$)	۱۱
ادامه‌ی سؤالات در صفحه بعد		۲

۱	$7^2 - 3 \times 4^0 =$ $2^3 \times 6^2 \times 12^5 =$	الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. ب) حاصل عبارت مقابل را به صورت عدد توان‌دار بنویسید.	۱۲										
۱	$-\sqrt{\frac{9}{25}} =$	الف) حاصل عبارت زیر را به دست آورید. ب) عدد $\sqrt{29}$ بین کدام دو عدد طبیعی قرار دارد؟	۱۳										
۲		الف) در دستگاه مقابل، مختصات نقطه‌ی M را بنویسید. $M = [\quad]$ ب) مختصات بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید. $\overrightarrow{AB} = [\quad]$ ج) جمع متناظر با بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید.	۱۴										
۰/۷۵	در یک بازی روی صفحه‌ی شطرنجی، زهرا مهره خود را از خانه‌ای به مختصات $\begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$ ابتدا ۴ خانه به سمت راست و سپس ۲ خانه به سمت پایین آورد. هم اکنون مهره‌ی زهرا روی کدام نقطه‌ی صفحه قرار دارد؟		۱۵										
۰/۵	$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -1 \\ 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix}$	مقادیر x و y را از معادله مختصاتی مقابل بیابید.	۱۶										
۱/۵	جدول مقابل میزان بارندگی یک شهر را در ۴ ماه از سال نشان می‌دهد. (واحد اندازه‌گیری میلی‌متر است.) <table border="1" data-bbox="168 1215 743 1394"><thead><tr><th>ماه</th><th>مهر</th><th>آبان</th><th>آذر</th><th>دی</th></tr></thead><tbody><tr><td>میزان بارندگی</td><td>۳۱</td><td>۲۰</td><td>۱۰</td><td>۱۵</td></tr></tbody></table>	ماه	مهر	آبان	آذر	دی	میزان بارندگی	۳۱	۲۰	۱۰	۱۵	الف) نمودار ستونی این داده‌ها رسم کنید. ب) کمترین میزان بارش در چه ماهی بوده است؟ ج) در چه ماهی بارندگی بیشتر از ۲۰ میلی متر بوده است؟ د) میانگین بارندگی این ۴ ماه را به دست آورید.	۱۷
ماه	مهر	آبان	آذر	دی									
میزان بارندگی	۳۱	۲۰	۱۰	۱۵									
۱		الف) احتمال آنکه چرخنده روی عدد ۲ قرار گیرد، چقدر است؟ ب) اگر ۱۰۰ بار عقربه را بچرخانیم، انتظار داریم عقربه تقریباً چند بار روی عدد ۱ قرار بگیرد.	۱۸										
موفق و مؤید باشید.			۳										

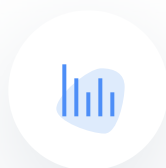
نام:		باسمه تعالی		پاسخنامه آزمون نوبت دوم خرداد ۱۴۰۴																
نام خانوادگی:		سازمان آموزش و پرورش		پایه تحصیلی: متوسطه اول - هفتم																
نام پدر:		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دهگلان		ساعت شروع امتحان: ۸:۳۰ صبح																
شماره دانش آموزی:		کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی		مدت امتحان: ۹۰ دقیقه																
نام درس:		آموزشگاه غیردولتی خاتم الانبیاء		تاریخ برگزاری: ۱۴۰۴/۰۳/۴																
ردیف	نام و نام خانوادگی دبیر: گلاله ویسی		نام و نام خانوادگی دبیر:		تاریخ و امضاء:															
	نمره با عدد:		نمره با عدد:		نمره با حروف:															
پاسخ سوالات																				
۱	الف) نادرست	ب) درست	ج) نادرست	د) درست	هر مورد ۰/۲۵															
۲	الف) حجم	ب) ۴۹	ج) هم جهت	د) خط شکسته	هر مورد ۰/۲۵															
۳	۱- گزینه الف	۲- گزینه ج	۳- گزینه ب	۴- گزینه د	هر مورد ۰/۲۵															
۴	<table><tr><td>حاصل جمع</td><td>عدد دوم</td><td>عدد اول</td></tr><tr><td>۳۱</td><td>۳۰</td><td>۱</td></tr><tr><td>۱۷</td><td>۱۵</td><td>۲</td></tr><tr><td>۱۳</td><td>۱۰</td><td>۳</td></tr><tr><td>۱۱</td><td>۶</td><td>۵</td></tr></table>					حاصل جمع	عدد دوم	عدد اول	۳۱	۳۰	۱	۱۷	۱۵	۲	۱۳	۱۰	۳	۱۱	۶	۵
حاصل جمع	عدد دوم	عدد اول																		
۳۱	۳۰	۱																		
۱۷	۱۵	۲																		
۱۳	۱۰	۳																		
۱۱	۶	۵																		
۵	الف) $۱۲ + ۱۵ - ۷ = ۲۷ - ۷ = ۲۰$ ب) $(-۱۸) \div (-۹) = +۲$ $(-۳) + (-۴) = -۷$	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵	۱/۵																	
۶	$۲x + ۱۰ = ۱۶$ $۲x = ۶$ $x = ۳$	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	۰/۵																	
۷	الف) $\hat{x} = ۹۰^\circ - ۳۲^\circ = ۵۸^\circ$ ب) دوران ج) $\hat{A} = \hat{E}$ د) $\triangle ABC \cong \triangle CDE$	۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	۱/۵																	
۸	$۱۰ = ۲ \times ۵$ $[۱۰ و ۶] = ۲ \times ۳ \times ۵ = ۳۰$	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	۱/۲۵																	
۹	رسم هر مورد ۰/۲۵																			
۱۰	مساحت دو قاعده + مساحت جانبی = مساحت کل $Ph = ۹ \times ۶ = ۵۴$ $\frac{۲ \times ۳}{۲} = ۳$ $۵۴ + ۲ \times ۳ = ۶۰$	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	۱																	
ادامه پاسخ سوالات در صفحه بعد																				

۱	$V = Sh$ ۰/۲۵ $S = \pi r^2 = 3 \times 3 \times 3 = 27$ ۰/۵ $V = 27 \times 10 = 270$ ۰/۲۵	۱۱
۱	$7^2 - 3 \times 40 = 49 - 3 \times 1 = 49 - 1 = 48$ ۰/۵ (الف) $2^3 \times 6^3 \times 12^5 = 12^3 \times 12^5 = 12^8$ ۰/۵ (ب)	۱۲
۱	$-\sqrt{\frac{9}{25}} = -\frac{3}{5}$ ۰/۵ (الف) (ب) بین ۵ و ۶ ۰/۵	۱۳
۲	$M = \begin{bmatrix} -1 \\ -2 \end{bmatrix}$ (الف) ۰/۵ $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} +3 \\ -1 \end{bmatrix}$ (ب) ۰/۵ $\begin{bmatrix} -1 \\ +2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} +3 \\ -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} +2 \\ +1 \end{bmatrix}$ (ج) ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	۱۴
۰/۷۵	$\begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} +4 \\ -2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} +2 \\ +1 \end{bmatrix}$ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	۱۵
۰/۵	$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -1 \\ 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix}$ $x + (-1) = 2$ $x = +3$ ۰/۲۵ $y + 2 = 7$ $y = 5$ ۰/۲۵	۱۶
۱/۵	(الف) رسم نمودار ستونی ۰/۵ (ب) ماه آذر ۰/۲۵ (ج) ماه مهر ۰/۲۵ (د) میانگین $= \frac{31+20+10+15}{4} = 19$ ۰/۵	۱۷
۱	(الف) نوشتن فرمول احتمال ۰/۲۵ (ب) $\frac{3}{8}$ ۰/۲۵ (ج) احتمال اینکه عقربه روی عدد ۱ قرار گیرد $\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$ $\frac{1}{4} \times 100 = 25$ ۰/۵	۱۸
۲۰	۲	



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد