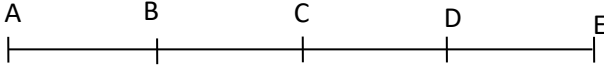
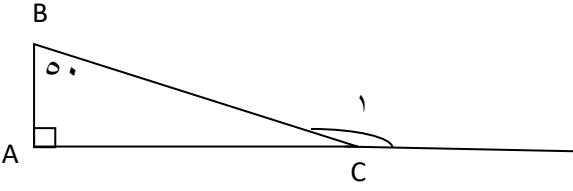



ردیف	توجه فرمایید: سئوالات در ۳ صفحه تنظیم شده است.	صفحه اول	بارم
۱-	درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید. الف) عدد ۵۱ عددی اول است. ب) لوزی یک چهار ضلعی منتظم است. ج) اگر مستطیل را حول طول آن دوران دهیم جسم حاصل از دوران استوانه می باشد.	<p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p>	۰/۷۵
۲-	جاهای خالی را پر کنید. الف) یک استوانه از دید بالا به شکل دیده می شود. ب) منشور ۶ پهلو دارای یال است. ج) بردارهای مساوی؛ هم اندازه، هم جهت و هستند.		۱/۵
۳-	حاصل عبارات های زیر را به دست آورید.	<p>الف) $-7 + 2(-3 + (-2)) =$</p> <p>ب) $-(-(+(-3))) =$</p> <p>ج) $2^4 - 3^0 =$</p> <p>د) $\sqrt{25} - \sqrt{16} =$</p>	<p>۰/۷۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p>
۴-	در یک روز زمستانی دمای هوای اراک ۶ درجه زیر صفر و دمای هوای قم ۲ درجه بالای صفر است. میانگین دمای این دو شهر را حساب کنید.		۰/۷۵
۵-	الف) عبارت مقابل را ساده کنید. ب) مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای $a = -3$ و $b = -2$ حساب کنید. ج) معادله مقابل را حل کنید.	<p>$3x - 2y - (3x + y)$</p> <p>$a^2 - b^2 =$</p> <p>$2(x - 4) = -3x + 7$</p>	<p>۰/۷۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۱</p>
۶-	با توجه به شکل مقابل جاهای خالی را پر کنید. (پاره خط ها مساویند)	 <p>$\overline{AE} - \overline{DE} = \dots$</p> <p>$\overline{BC} = \dots \overline{BE}$</p>	۰/۵

ردیف	صفحه دوم	بارم
۷-	<p>با توجه به شکل مقابل : الف) زاویه ی خواسته شده را به دست آورید . ب) زاویه B را با سه حرف بنویسید</p>  <p>$\hat{C}_1 =$</p>	۰/۷۵
۸-	شمارنده های عدد ۳۰ را بنویسید و دور شمارنده های اول آن خط بکشید.	۱
۹-	عدد ۸۰۰ را به روشی دلخواه (درختی یا خطی) تجزیه کنید و به صورت تواندار بنویسید.	۰/۷۵
۱۰-	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. (با راه حل کامل)	۱/۵
	$[۲۰ و ۲۴] =$ $(۲۰ و ۲۴) =$	
۱۱-	مساحت جانبی و حجم استوانه ای که شعاع قاعده ی آن ۳ و ارتفاع استوانه ۸ می باشد را حساب کنید. ($\pi = ۳$)	۱/۵
۱۲-	هر شکل با یک تبدیل به شکل بعدی تبدیل شده است. روی هر فلش تبدیل انجام شده را بنویسید	۰/۵
	 <p>B → A → C</p>	
۱۳-	حاصل عبارتهای زیر را به صورت عددی توان دار بنویسید.	۱/۵
	<p>الف) $۳^۴ + ۳^۴ + ۳^۴ =$</p> <p>ب) $(\frac{1}{۳})^۵ \times ۰/۵^۲ =$</p> <p>ج) $(-۲)^۶ \times ۵^۶ =$</p>	
۱۴-	مقدار تقریبی عدد $\sqrt{۴۲}$ را به دست آورید. (با راه حل کامل)	۰/۷۵
۱۵-	از نقطه ی $A = \begin{bmatrix} -۳ \\ ۲ \end{bmatrix}$ بردار $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} ۴ \\ -۲ \end{bmatrix}$ را رسم کنید و جمع متناظر با آن را بنویسید.	۱

بارم	صفحه سوم	توجه فرمایید: سئوالات در ۳ صفحه تنظیم شده است.	ردیف
۱		الف) مختصات قرینه ی بردار $\vec{a} = \begin{bmatrix} -7 \\ 5 \end{bmatrix}$ را نسبت به محور طول ها بنویسید. ب) مختصات نقطه ای به عرض ۳- را که روی نیم ساز ناحیه سوم قرار دارد، بنویسید.	۱۶-
۱		نمرات سبا در ۴ درس به صورت زیر است: علوم ۲۰ عربی ۱۵ ریاضی ۱۷ زبان ۱۹ نمودار میله ای دروس سبا را رسم کنید.	۱۷-
۱		الف) انتظار دارید در ۳۰۰ بار پرتاب تاس، چند بار عدد ۵ بیاید؟ ب) در یک کیسه ۴ مهره ی آبی، ۲ مهره ی قرمز و ۳ مهره ی سفید قرار داده ایم. یک مهره را به تصادف بیرون می آوریم. احتمال اینکه مهره سفید نباشد چقدر است؟	۱۸-

جزوه سمیعی
((گل های من موفق باشید))
سمیعی