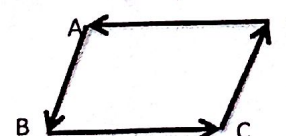
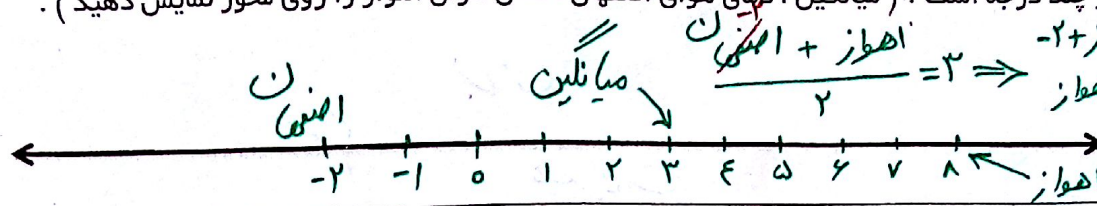
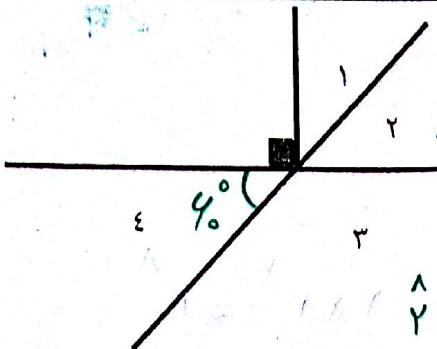


نام خانوادگی: نام پدر: شماره کلاس:	نام: به نام بهترین هستی بخش آموزش و پرورش ناحیه ۶ استان اصفهان گروه های آموزشی	نام درس: ریاضی پایه: هفتم وقت: ۹۰ دقیقه تاریخ: ۹۵/۲/۱۱
ردیف	با ذکر صلوات و یاد خدا به سئوالات پاسخ دهید.	
۱	کامل کنید. الف) علم جمع آوری اطلاعات، سازماندهی و <u>بررسی</u> آنها را علم آمار نامند. ب) نقطه $\begin{bmatrix} -7 \\ -4 \end{bmatrix}$ در ناحیه <u>سوم</u> دستگاه مختصات قرار دارد. ج) دو بردار برابرند هرگاه، هم راستا، هم اندازه و <u>هم جهت</u> باشند. د) در دوران <u>۱۸۰</u> درجه، جهت دوران اهمیتی ندارد.	
۲	جملات صحیح را با نماد $\checkmark$ و غلط را با $\times$ مشخص کنید. ۱. قرینه ی نقطه $\begin{bmatrix} 6 \\ -4 \end{bmatrix}$ نسبت به محور طول، $\begin{bmatrix} -6 \\ -4 \end{bmatrix}$ می باشد. ☒ ۲. حاصل عبارت $2\sqrt{81} - 3 \times 2^3$ برابر با -6 می باشد. ☒	
۳	برای کامل کردن جملات زیر از کلمات «مربع، مکعب، استوانه، لوزی» استفاده کنید. الف) از دوران یک مستطیل حول طولش <u>استوانه</u> پدید می آید. ب) توان سوم یک عدد را <u>مکعب</u> نامیم. ج) چهار ضلعی منتظم <u>مربع</u> نام دارد.	
۴	در سئوالات زیر بهترین گزینه را انتخاب کنید. ۱. برای نشان دادن تغییر قیمت سکه از کدام نمودار استفاده می کنیم؟ (۱) میله ای ☐ (۲) خط شکسته ☒ (۳) تصویری ☐ (۴) دایره ای ☐ ۲. کدام گزینه احتمال اتفاق افتادن یک پیشامد نیست؟ (۱) صفر ☐ (۲) $\frac{11}{20}$ ☐ (۳) $\frac{15}{18}$ ☐ (۴) $\frac{3}{2}$ ☒ ۳. با توجه به شکل، کدام رابطه درست است؟  (۱) $\overrightarrow{AD} = \overrightarrow{BC}$ ☐ (۲) $\overrightarrow{AB}$ قرینه $\overrightarrow{CD}$ ☒ (۳) $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{BC}$ ☐ (۴) $\overrightarrow{AD}$ قرینه $\overrightarrow{BC}$ ☐ ۴. منشوری که دارای ۱۵ یال باشد چه نامیده می شود؟ (۱) سه پهلوی ☐ (۲) چهار پهلوی ☐ (۳) پنج پهلوی ☒ (۴) شش پهلوی ☐ ۵. حاصل عبارت $\sqrt{31} + \sqrt{25}$ کدام است؟ (۱) ۳۶ ☐ (۲) ۶ ☒ (۳) ۱۸ ☐ (۴) $\sqrt{6}$ ☐ احتمال وقوع کدام پیشامد در پرتاب هم زمان دو تاس، صفر است؟ (۱) عدد هر دو تاس چهار باشد. ☐ (۲) اختلاف اعداد دو تاس، شش باشد. ☒ (۳) حاصل ضرب اعداد دو تاس، عددی اول باشد. ☐ (۴) عدد یکی از تاس ها سه برابر دیگری باشد. ☐	

ردیف	سؤال	بارم																				
۵	حاصل عبارات زیر را به دست آورید. $-4 + 7 = +3$ $(-18) \div (+3) = -6$	۱																				
۶	دمای هوای اصفهان ۲ درجه زیر صفر است و میانگین دمای هوای اصفهان و اهواز ۳ می باشد. دمای هوای اهواز چند درجه است؟ (میانگین، دمای هوای اصفهان، دمای هوای اهواز را روی محور نمایش دهید). $\frac{\text{اهواز} + \text{اصفهان}}{2} = 3 \Rightarrow \text{اهواز} = 8$ $\text{اهواز} + (-2) = 6 \Rightarrow \text{اهواز} = 8$ 	۰/۷۵																				
۷	حاصل عبارات زیر را به دست آورید. $\frac{(1+2+3+\dots+10)^2}{1^2+2^2+3^2+\dots+10^2} = \frac{1}{10}$ $\frac{5^2}{7} = \frac{5 \times 5}{7} = \frac{25}{7}$ $\sqrt{100} = 10$	۱/۵																				
۸	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $-2(3x-4) + 6x = -6x + 8 + 6x = +8$ ب) مقدار عددی عبارت جبری $-2x + 1$ را به ازای $x = -3$ به دست آورید. $-2x + 1 = -2(-3) + 1 = +6 + 1 = 7$	۰/۷۵ ۰/۲۵																				
۹	الف) معادلات زیر را حل کنید. $\begin{cases} 2+x = -7 \Rightarrow x = -7-2 = -9 \\ -5+(-3) = y \Rightarrow y = -8 \end{cases}$ $\begin{cases} 2n+1 = -5 \Rightarrow 2n = -5-1 \Rightarrow 2n = -6 \Rightarrow n = \frac{-6}{2} = -3 \end{cases}$ ب) دو بردار $\begin{bmatrix} x \\ y+1 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} -4 \\ 0 \end{bmatrix}$ با هم برابرند و x و y را پیدا کنید. $\begin{bmatrix} x \\ 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -4 \\ y+1 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{cases} x = -4 \\ y+1 = 0 \Rightarrow y = -1 \end{cases}$	۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۵																				
۱۰	در یک پارکینگ ۲۰ ماشین و موتور وجود دارد. اگر تعداد کل چرخها ۷۲ تا باشد، مشخص کنید در این پارکینگ چند موتور و ماشین وجود دارد؟ 14 ماشین 4 موتور <table border="1" data-bbox="269 1520 892 1854"> <thead> <tr> <th>ماشین</th><th>موتور</th><th>مجموع چرخها</th><th>بررسی</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱۰</td><td>۱۰</td><td>$40 + 20 = 60$</td><td>X</td></tr> <tr> <td>۱۲</td><td>۸</td><td>$48 + 16 = 64$</td><td>X</td></tr> <tr> <td>۱۴</td><td>۶</td><td>$56 + 12 = 68$</td><td>X</td></tr> <tr> <td>۱۶</td><td>۴</td><td>$64 + 8 = 72$</td><td>✓</td></tr> </tbody> </table>	ماشین	موتور	مجموع چرخها	بررسی	۱۰	۱۰	$40 + 20 = 60$	X	۱۲	۸	$48 + 16 = 64$	X	۱۴	۶	$56 + 12 = 68$	X	۱۶	۴	$64 + 8 = 72$	✓	۱
ماشین	موتور	مجموع چرخها	بررسی																			
۱۰	۱۰	$40 + 20 = 60$	X																			
۱۲	۸	$48 + 16 = 64$	X																			
۱۴	۶	$56 + 12 = 68$	X																			
۱۶	۴	$64 + 8 = 72$	✓																			
۱۱	در یک کلاس، ۹ نفر نمره ۲۰، ۹ نفر نمره ۱۸ و ۹ نفر نمره ۱۶ گرفته اند. میانگین نمرات این کلاس چند است؟ $20 + 18 + 16 = 54$ $54 \div 3 = 18$	۰/۷۵																				

صفحه ۲ از ۴

نام خانوادگی: نام پدر: شماره کلاس:	نام: به نام بهترین هستی بخش آموزش و پرورش ناحیه ۶ استان اصفهان گروه های آموزشی	نام درس: ریاضی پایه: هفتم وقت: ۹۰ دقیقه تاریخ: ۹۵/۲/۱۱
ردیف	سؤال	بارم
۱۲	حاصل عبارات زیر را به صورت تواندار نمایش دهید. $5^3 \times 2^3 = (5 \times 2)^3 = 10^3$ $3^7 + 3^7 + 3^7 = 3 \times 3^7 = 3^8$	۱
۱۳	الف) بزرگترین شمارنده مشترک دو عدد A و B را به دست آورید. B = $2^2 \times 7^2 \times 3$ A = $3^3 \times 3^2$ ب) شمارنده های اول عدد ۹۹ را پیدا کنید. $(A, B) = 2^2 \times 3 = 12$ $99 = 3 \times 3 \times 11$	۰/۷۵ ۰/۵
۱۴	با توجه به شکل: الف) مختصات نقطه ی A را بنویسید. $A = \begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$ ب) نقطه ی A را با بردار $\vec{AB} = \begin{bmatrix} 4 \\ -6 \end{bmatrix}$ انتقال دهید. ج) نقطه $C = \begin{bmatrix} -3 \\ 0 \end{bmatrix}$ را روی دستگاه نشان دهید.	۱
۱۵	الف) اعداد ۱ تا ۱۰ را می نویسیم. یک عدد به طور تصادف انتخاب می کنیم احتمال اینکه آن عدد اول باشد چقدر است؟ $\text{احتمال} = \frac{4}{10} = \frac{2}{5}$ ب) مثالی بزنید که احتمال رخ دادن آن $\frac{1}{4}$ باشد. احتمال آمدن رو یا پشت در یک تاس	۰/۵ ۰/۲۵
۱۶	شهرداری از ابتدای خیابان در هر ۶ متر یک درخت کاشته و اداره برق در هر ۱۰ متر یک تیر چراغ برق قرار داده است. اگر در ابتدای خیابان، تیر چراغ برق و درخت در کنار هم باشند، پس از چند متر دوباره درخت و تیر چراغ برق کنار هم قرار می گیرند؟ $[6, 10] = 30$ ۶ و ۳۰ و ۶۰ و ۹۰ و ۱۲۰ و ۱۵۰ و ۱۸۰ و ۲۱۰ و ۲۴۰ و ۲۷۰ و ۳۰۰ و ۳۳۰ و ۳۶۰ و ۳۹۰ و ۴۲۰ و ۴۵۰ و ۴۸۰ و ۵۱۰ و ۵۴۰ و ۵۷۰ و ۶۰۰ و ۶۳۰ و ۶۶۰ و ۶۹۰ و ۷۲۰ و ۷۵۰ و ۷۸۰ و ۸۱۰ و ۸۴۰ و ۸۷۰ و ۹۰۰ و ۹۳۰ و ۹۶۰ و ۹۹۰ و ۱۰۲۰ و ۱۰۵۰ و ۱۰۸۰ و ۱۱۱۰ و ۱۱۴۰ و ۱۱۷۰ و ۱۲۰۰ و ۱۲۳۰ و ۱۲۶۰ و ۱۲۹۰ و ۱۳۲۰ و ۱۳۵۰ و ۱۳۸۰ و ۱۴۱۰ و ۱۴۴۰ و ۱۴۷۰ و ۱۵۰۰ و ۱۵۳۰ و ۱۵۶۰ و ۱۵۹۰ و ۱۶۲۰ و ۱۶۵۰ و ۱۶۸۰ و ۱۷۱۰ و ۱۷۴۰ و ۱۷۷۰ و ۱۸۰۰ و ۱۸۳۰ و ۱۸۶۰ و ۱۸۹۰ و ۱۹۲۰ و ۱۹۵۰ و ۱۹۸۰ و ۲۰۱۰ و ۲۰۴۰ و ۲۰۷۰ و ۲۱۰۰ و ۲۱۳۰ و ۲۱۶۰ و ۲۱۹۰ و ۲۲۲۰ و ۲۲۵۰ و ۲۲۸۰ و ۲۳۱۰ و ۲۳۴۰ و ۲۳۷۰ و ۲۴۰۰ و ۲۴۳۰ و ۲۴۶۰ و ۲۴۹۰ و ۲۵۲۰ و ۲۵۵۰ و ۲۵۸۰ و ۲۶۱۰ و ۲۶۴۰ و ۲۶۷۰ و ۲۷۰۰ و ۲۷۳۰ و ۲۷۶۰ و ۲۷۹۰ و ۲۸۲۰ و ۲۸۵۰ و ۲۸۸۰ و ۲۹۱۰ و ۲۹۴۰ و ۲۹۷۰ و ۳۰۰۰ و ۳۰۳۰ و ۳۰۶۰ و ۳۰۹۰ و ۳۱۲۰ و ۳۱۵۰ و ۳۱۸۰ و ۳۲۱۰ و ۳۲۴۰ و ۳۲۷۰ و ۳۳۰۰ و ۳۳۳۰ و ۳۳۶۰ و ۳۳۹۰ و ۳۴۲۰ و ۳۴۵۰ و ۳۴۸۰ و ۳۵۱۰ و ۳۵۴۰ و ۳۵۷۰ و ۳۶۰۰ و ۳۶۳۰ و ۳۶۶۰ و ۳۶۹۰ و ۳۷۲۰ و ۳۷۵۰ و ۳۷۸۰ و ۳۸۱۰ و ۳۸۴۰ و ۳۸۷۰ و ۳۹۰۰ و ۳۹۳۰ و ۳۹۶۰ و ۳۹۹۰ و ۴۰۲۰ و ۴۰۵۰ و ۴۰۸۰ و ۴۱۱۰ و ۴۱۴۰ و ۴۱۷۰ و ۴۲۰۰ و ۴۲۳۰ و ۴۲۶۰ و ۴۲۹۰ و ۴۳۲۰ و ۴۳۵۰ و ۴۳۸۰ و ۴۴۱۰ و ۴۴۴۰ و ۴۴۷۰ و ۴۵۰۰ و ۴۵۳۰ و ۴۵۶۰ و ۴۵۹۰ و ۴۶۲۰ و ۴۶۵۰ و ۴۶۸۰ و ۴۷۱۰ و ۴۷۴۰ و ۴۷۷۰ و ۴۸۰۰ و ۴۸۳۰ و ۴۸۶۰ و ۴۸۹۰ و ۴۹۲۰ و ۴۹۵۰ و ۴۹۸۰ و ۵۰۱۰ و ۵۰۴۰ و ۵۰۷۰ و ۵۱۰۰ و ۵۱۳۰ و ۵۱۶۰ و ۵۱۹۰ و ۵۲۲۰ و ۵۲۵۰ و ۵۲۸۰ و ۵۳۱۰ و ۵۳۴۰ و ۵۳۷۰ و ۵۴۰۰ و ۵۴۳۰ و ۵۴۶۰ و ۵۴۹۰ و ۵۵۲۰ و ۵۵۵۰ و ۵۵۸۰ و ۵۶۱۰ و ۵۶۴۰ و ۵۶۷۰ و ۵۷۰۰ و ۵۷۳۰ و ۵۷۶۰ و ۵۷۹۰ و ۵۸۲۰ و ۵۸۵۰ و ۵۸۸۰ و ۵۹۱۰ و ۵۹۴۰ و ۵۹۷۰ و ۶۰۰۰ و ۶۰۳۰ و ۶۰۶۰ و ۶۰۹۰ و ۶۱۲۰ و ۶۱۵۰ و ۶۱۸۰ و ۶۲۱۰ و ۶۲۴۰ و ۶۲۷۰ و ۶۳۰۰ و ۶۳۳۰ و ۶۳۶۰ و ۶۳۹۰ و ۶۴۲۰ و ۶۴۵۰ و ۶۴۸۰ و ۶۵۱۰ و ۶۵۴۰ و ۶۵۷۰ و ۶۶۰۰ و ۶۶۳۰ و ۶۶۶۰ و ۶۶۹۰ و ۶۷۲۰ و ۶۷۵۰ و ۶۷۸۰ و ۶۸۱۰ و ۶۸۴۰ و ۶۸۷۰ و ۶۹۰۰ و ۶۹۳۰ و ۶۹۶۰ و ۶۹۹۰ و ۷۰۲۰ و ۷۰۵۰ و ۷۰۸۰ و ۷۱۱۰ و ۷۱۴۰ و ۷۱۷۰ و ۷۲۰۰ و ۷۲۳۰ و ۷۲۶۰ و ۷۲۹۰ و ۷۳۲۰ و ۷۳۵۰ و ۷۳۸۰ و ۷۴۱۰ و ۷۴۴۰ و ۷۴۷۰ و ۷۵۰۰ و ۷۵۳۰ و ۷۵۶۰ و ۷۵۹۰ و ۷۶۲۰ و ۷۶۵۰ و ۷۶۸۰ و ۷۷۱۰ و ۷۷۴۰ و ۷۷۷۰ و ۷۸۰۰ و ۷۸۳۰ و ۷۸۶۰ و ۷۸۹۰ و ۷۹۲۰ و ۷۹۵۰ و ۷۹۸۰ و ۸۰۱۰ و ۸۰۴۰ و ۸۰۷۰ و ۸۱۰۰ و ۸۱۳۰ و ۸۱۶۰ و ۸۱۹۰ و ۸۲۲۰ و ۸۲۵۰ و ۸۲۸۰ و ۸۳۱۰ و ۸۳۴۰ و ۸۳۷۰ و ۸۴۰۰ و ۸۴۳۰ و ۸۴۶۰ و ۸۴۹۰ و ۸۵۲۰ و ۸۵۵۰ و ۸۵۸۰ و ۸۶۱۰ و ۸۶۴۰ و ۸۶۷۰ و ۸۷۰۰ و ۸۷۳۰ و ۸۷۶۰ و ۸۷۹۰ و ۸۸۲۰ و ۸۸۵۰ و ۸۸۸۰ و ۸۹۱۰ و ۸۹۴۰ و ۸۹۷۰ و ۹۰۰۰ و ۹۰۳۰ و ۹۰۶۰ و ۹۰۹۰ و ۹۱۲۰ و ۹۱۵۰ و ۹۱۸۰ و ۹۲۱۰ و ۹۲۴۰ و ۹۲۷۰ و ۹۳۰۰ و ۹۳۳۰ و ۹۳۶۰ و ۹۳۹۰ و ۹۴۲۰ و ۹۴۵۰ و ۹۴۸۰ و ۹۵۱۰ و ۹۵۴۰ و ۹۵۷۰ و ۹۶۰۰ و ۹۶۳۰ و ۹۶۶۰ و ۹۶۹۰ و ۹۷۲۰ و ۹۷۵۰ و ۹۷۸۰ و ۹۸۱۰ و ۹۸۴۰ و ۹۸۷۰ و ۹۹۰۰ و ۹۹۳۰ و ۹۹۶۰ و ۹۹۹۰ و ۱۰۰۲۰ و ۱۰۰۵۰ و ۱۰۰۸۰ و ۱۰۱۱۰ و ۱۰۱۴۰ و ۱۰۱۷۰ و ۱۰۲۰۰ و ۱۰۲۳۰ و ۱۰۲۶۰ و ۱۰۲۹۰ و ۱۰۳۲۰ و ۱۰۳۵۰ و ۱۰۳۸۰ و ۱۰۴۱۰ و ۱۰۴۴۰ و ۱۰۴۷۰ و ۱۰۵۰۰ و ۱۰۵۳۰ و ۱۰۵۶۰ و ۱۰۵۹۰ و ۱۰۶۲۰ و ۱۰۶۵۰ و ۱۰۶۸۰ و ۱۰۷۱۰ و ۱۰۷۴۰ و ۱۰۷۷۰ و ۱۰۸۰۰ و ۱۰۸۳۰ و ۱۰۸۶۰ و ۱۰۸۹۰ و ۱۰۹۲۰ و ۱۰۹۵۰ و ۱۰۹۸۰ و ۱۱۰۱۰ و ۱۱۰۴۰ و ۱۱۰۷۰ و ۱۱۱۰۰ و ۱۱۱۳۰ و ۱۱۱۶۰ و ۱۱۱۹۰ و ۱۱۲۲۰ و ۱۱۲۵۰ و ۱۱۲۸۰ و ۱۱۳۱۰ و ۱۱۳۴۰ و ۱۱۳۷۰ و ۱۱۴۰۰ و ۱۱۴۳۰ و ۱۱۴۶۰ و ۱۱۴۹۰ و ۱۱۵۲۰ و ۱۱۵۵۰ و ۱۱۵۸۰ و ۱۱۶۱۰ و ۱۱۶۴۰ و ۱۱۶۷۰ و ۱۱۷۰۰ و ۱۱۷۳۰ و ۱۱۷۶۰ و ۱۱۷۹۰ و ۱۱۸۲۰ و ۱۱۸۵۰ و ۱۱۸۸۰ و ۱۱۹۱۰ و ۱۱۹۴۰ و ۱۱۹۷۰ و ۱۲۰۰۰ و ۱۲۰۳۰ و ۱۲۰۶۰ و ۱۲۰۹۰ و ۱۲۱۲۰ و ۱۲۱۵۰ و ۱۲۱۸۰ و ۱۲۲۱۰ و ۱۲۲۴۰ و ۱۲۲۷۰ و ۱۲۳۰۰ و ۱۲۳۳۰ و ۱۲۳۶۰ و ۱۲۳۹۰ و ۱۲۴۲۰ و ۱۲۴۵۰ و ۱۲۴۸۰ و ۱۲۵۱۰ و ۱۲۵۴۰ و ۱۲۵۷۰ و ۱۲۶۰۰ و ۱۲۶۳۰ و ۱۲۶۶۰ و ۱۲۶۹۰ و ۱۲۷۲۰ و ۱۲۷۵۰ و ۱۲۷۸۰ و ۱۲۸۱۰ و ۱۲۸۴۰ و ۱۲۸۷۰ و ۱۲۹۰۰ و ۱۲۹۳۰ و ۱۲۹۶۰ و ۱۲۹۹۰ و ۱۳۰۲۰ و ۱۳۰۵۰ و ۱۳۰۸۰ و ۱۳۱۱۰ و ۱۳۱۴۰ و ۱۳۱۷۰ و ۱۳۲۰۰ و ۱۳۲۳۰ و ۱۳۲۶۰ و ۱۳۲۹۰ و ۱۳۳۲۰ و ۱۳۳۵۰ و ۱۳۳۸۰ و ۱۳۴۱۰ و ۱۳۴۴۰ و ۱۳۴۷۰ و ۱۳۵۰۰ و ۱۳۵۳۰ و ۱۳۵۶۰ و ۱۳۵۹۰ و ۱۳۶۲۰ و ۱۳۶۵۰ و ۱۳۶۸۰ و ۱۳۷۱۰ و ۱۳۷۴۰ و ۱۳۷۷۰ و ۱۳۸۰۰ و ۱۳۸۳۰ و ۱۳۸۶۰ و ۱۳۸۹۰ و ۱۳۹۲۰ و ۱۳۹۵۰ و ۱۳۹۸۰ و ۱۴۰۱۰ و ۱۴۰۴۰ و ۱۴۰۷۰ و ۱۴۱۰۰ و ۱۴۱۳۰ و ۱۴۱۶۰ و ۱۴۱۹۰ و ۱۴۲۲۰ و ۱۴۲۵۰ و ۱۴۲۸۰ و ۱۴۳۱۰ و ۱۴۳۴۰ و ۱۴۳۷۰ و ۱۴۴۰۰ و ۱۴۴۳۰ و ۱۴۴۶۰ و ۱۴۴۹۰ و ۱۴۵۲۰ و ۱۴۵۵۰ و ۱۴۵۸۰ و ۱۴۶۱۰ و ۱۴۶۴۰ و ۱۴۶۷۰ و ۱۴۷۰۰ و ۱۴۷۳۰ و ۱۴۷۶۰ و ۱۴۷۹۰ و ۱۴۸۲۰ و ۱۴۸۵۰ و ۱۴۸۸۰ و ۱۴۹۱۰ و ۱۴۹۴۰ و ۱۴۹۷۰ و ۱۵۰۰۰ و ۱۵۰۳۰ و ۱۵۰۶۰ و ۱۵۰۹۰ و ۱۵۱۲۰ و ۱۵۱۵۰ و ۱۵۱۸۰ و ۱۵۲۱۰ و ۱۵۲۴۰ و ۱۵۲۷۰ و ۱۵۳۰۰ و ۱۵۳۳۰ و ۱۵۳۶۰ و ۱۵۳۹۰ و ۱۵۴۲۰ و ۱۵۴۵۰ و ۱۵۴۸۰ و ۱۵۵۱۰ و ۱۵۵۴۰ و ۱۵۵۷۰ و ۱۵۶۰۰ و ۱۵۶۳۰ و ۱۵۶۶۰ و ۱۵۶۹۰ و ۱۵۷۲۰ و ۱۵۷۵۰ و ۱۵۷۸۰ و ۱۵۸۱۰ و ۱۵۸۴۰ و ۱۵۸۷۰ و ۱۵۹۰۰ و ۱۵۹۳۰ و ۱۵۹۶۰ و ۱۵۹۹۰ و ۱۶۰۲۰ و ۱۶۰۵۰ و ۱۶۰۸۰ و ۱۶۱۱۰ و ۱۶۱۴۰ و ۱۶۱۷۰ و ۱۶۲۰۰ و ۱۶۲۳۰ و ۱۶۲۶۰ و ۱۶۲۹۰ و ۱۶۳۲۰ و ۱۶۳۵۰ و ۱۶۳۸۰ و ۱۶۴۱۰ و ۱۶۴۴۰ و ۱۶۴۷۰ و ۱۶۵۰۰ و ۱۶۵۳۰ و ۱۶۵۶۰ و ۱۶۵۹۰ و ۱۶۶۲۰ و ۱۶۶۵۰ و ۱۶۶۸۰ و ۱۶۷۱۰ و ۱۶۷۴۰ و ۱۶۷۷۰ و ۱۶۸۰۰ و ۱۶۸۳۰ و ۱۶۸۶۰ و ۱۶۸۹۰ و ۱۶۹۲۰ و ۱۶۹۵۰ و ۱۶۹۸۰ و ۱۷۰۱۰ و ۱۷۰۴۰ و ۱۷۰۷۰ و ۱۷۱۰۰ و ۱۷۱۳۰ و ۱۷۱۶۰ و ۱۷۱۹۰ و ۱۷۲۲۰ و ۱۷۲۵۰ و ۱۷۲۸۰ و ۱۷۳۱۰ و ۱۷۳۴۰ و ۱۷۳۷۰ و ۱۷۴۰۰ و ۱۷۴۳۰ و ۱۷۴۶۰ و ۱۷۴۹۰ و ۱۷۵۲۰ و ۱۷۵۵۰ و ۱۷۵۸۰ و ۱۷۶۱۰ و ۱۷۶۴۰ و ۱۷۶۷۰ و ۱۷۷۰۰ و ۱۷۷۳۰ و ۱۷۷۶۰ و ۱۷۷۹۰ و ۱۷۸۲۰ و ۱۷۸۵۰ و ۱۷۸۸۰ و ۱۷۹۱۰ و ۱۷۹۴۰ و ۱۷۹۷۰ و ۱۸۰۰۰ و ۱۸۰۳۰ و ۱۸۰۶۰ و ۱۸۰۹۰ و ۱۸۱۲۰ و ۱۸۱۵۰ و ۱۸۱۸۰ و ۱۸۲۱۰ و ۱۸۲۴۰ و ۱۸۲۷۰ و ۱۸۳۰۰ و ۱۸۳۳۰ و ۱۸۳۶۰ و ۱۸۳۹۰ و ۱۸۴۲۰ و ۱۸۴۵۰ و ۱۸۴۸۰ و ۱۸۵۱۰ و ۱۸۵۴۰ و ۱۸۵۷۰ و ۱۸۶۰۰ و ۱۸۶۳۰ و ۱۸۶۶۰ و ۱۸۶۹۰ و ۱۸۷۲۰ و ۱۸۷۵۰ و ۱۸۷۸۰ و ۱۸۸۱۰ و ۱۸۸۴۰ و ۱۸۸۷۰ و ۱۸۹۰۰ و ۱۸۹۳۰ و ۱۸۹۶۰ و ۱۸۹۹۰ و ۱۹۰۲۰ و ۱۹۰۵۰ و ۱۹۰۸۰ و ۱۹۱۱۰ و ۱۹۱۴۰ و ۱۹۱۷۰ و ۱۹۲۰۰ و ۱۹۲۳۰ و ۱۹۲۶۰ و ۱۹۲۹۰ و ۱۹۳۲۰ و ۱۹۳۵۰ و ۱۹۳۸۰ و ۱۹۴۱۰ و ۱۹۴۴۰ و ۱۹۴۷۰ و ۱۹۵۰۰ و ۱۹۵۳۰ و ۱۹۵۶۰ و ۱۹۵۹۰ و ۱۹۶۲۰ و ۱۹۶۵۰ و ۱۹۶۸۰ و ۱۹۷۱۰ و ۱۹۷۴۰ و ۱۹۷۷۰ و ۱۹۸۰۰ و ۱۹۸۳۰ و ۱۹۸۶۰ و ۱۹۸۹۰ و ۱۹۹۲۰ و ۱۹۹۵۰ و ۱۹۹۸۰ و ۲۰۰۱۰ و ۲۰۰۴۰ و ۲۰۰۷۰ و ۲۰۱۰۰ و ۲۰۱۳۰ و ۲۰۱۶۰ و ۲۰۱۹۰ و ۲۰۲۲۰ و ۲۰۲۵۰ و ۲۰۲۸۰ و ۲۰۳۱۰ و ۲۰۳۴۰ و ۲۰۳۷۰ و ۲۰۴۰۰ و ۲۰۴۳۰ و ۲۰۴۶۰ و ۲۰۴۹۰ و ۲۰۵۲۰ و ۲۰۵۵۰ و ۲۰۵۸۰ و ۲۰۶۱۰ و ۲۰۶۴۰ و ۲۰۶۷۰ و ۲۰۷۰۰ و ۲۰۷۳۰ و ۲۰۷۶۰ و ۲۰۷۹۰ و ۲۰۸۲۰ و ۲۰۸۵۰ و ۲۰۸۸۰ و ۲۰۹۱۰ و ۲۰۹۴۰ و ۲۰۹۷۰ و ۲۱۰۰۰ و ۲۱۰۳۰ و ۲۱۰۶۰ و ۲۱۰۹۰ و ۲۱۱۲۰ و ۲۱۱۵۰ و ۲۱۱۸۰ و ۲۱۲۱۰ و ۲۱۲۴۰ و ۲۱۲۷۰ و ۲۱۳۰۰ و ۲۱۳۳۰ و ۲۱۳۶۰ و ۲۱۳۹۰ و ۲۱۴۲۰ و ۲۱۴۵۰ و ۲۱۴۸۰ و ۲۱۵۱۰ و ۲۱۵۴۰ و ۲۱۵۷۰ و ۲۱۶۰۰ و ۲۱۶۳۰ و ۲۱۶۶۰ و ۲۱۶۹۰ و ۲۱۷۲۰ و ۲۱۷۵۰ و ۲۱۷۸۰ و ۲۱۸۱۰ و ۲۱۸۴۰ و ۲۱۸۷۰ و ۲۱۹۰۰ و ۲۱۹۳۰ و ۲۱۹۶۰ و ۲۱۹۹۰ و ۲۲۰۲۰ و ۲۲۰۵۰ و ۲۲۰۸۰ و ۲۲۱۱۰ و ۲۲۱۴۰ و ۲۲۱۷۰ و ۲۲۲۰۰ و ۲۲۲۳۰ و ۲۲۲۶۰ و ۲۲۲۹۰ و ۲۲۳۲۰ و ۲۲۳۵۰ و ۲۲۳۸۰ و ۲۲۴۱۰ و ۲۲۴۴۰ و ۲۲۴۷۰ و ۲۲۵۰۰ و ۲۲۵۳۰ و ۲۲۵۶۰ و ۲۲۵۹۰ و ۲۲۶۲۰ و ۲۲۶۵۰ و ۲۲۶۸۰ و ۲۲۷۱۰ و ۲۲۷۴۰ و ۲۲۷۷۰ و ۲۲۸۰۰ و ۲۲۸۳۰ و ۲۲۸۶۰ و ۲۲۸۹۰ و ۲۲۹۲۰ و ۲۲۹۵۰ و ۲۲۹۸۰ و ۲۳۰۱۰ و ۲۳۰۴۰ و ۲۳۰۷۰ و ۲۳۱۰۰ و ۲۳۱۳۰ و ۲۳۱۶۰ و ۲۳۱۹۰ و ۲۳۲۲۰ و ۲۳۲۵۰ و ۲۳۲۸۰ و ۲۳۳۱۰ و ۲۳۳۴۰ و ۲۳۳۷۰ و ۲۳۴۰۰ و ۲۳۴۳۰ و ۲۳۴۶۰ و ۲۳۴۹۰ و ۲۳۵۲۰ و ۲۳۵۵۰ و ۲۳۵۸۰ و ۲۳۶۱۰ و ۲۳۶۴۰ و ۲۳۶۷۰ و ۲۳۷۰۰ و ۲۳۷۳۰ و ۲۳۷۶۰ و ۲۳۷۹۰ و ۲۳۸۲۰ و ۲۳۸۵۰ و ۲۳۸۸۰ و ۲۳۹۱۰ و ۲۳۹۴۰ و ۲۳۹۷۰ و ۲۴۰۰۰ و ۲۴۰۳۰ و ۲۴۰۶۰ و ۲۴۰۹۰ و ۲۴۱۲۰ و ۲۴۱۵۰ و ۲۴۱۸۰ و ۲۴۲۱۰ و ۲۴۲۴۰ و ۲۴۲۷۰ و ۲۴۳۰۰ و ۲۴۳۳۰ و ۲۴۳۶۰ و ۲۴۳۹۰ و ۲۴۴۲۰ و ۲۴۴۵۰ و ۲۴۴۸۰ و ۲۴۵۱۰ و ۲۴۵۴۰ و ۲۴۵۷۰ و ۲۴۶۰۰ و ۲۴۶۳۰ و ۲۴۶۶۰ و ۲۴۶۹۰ و ۲۴۷۲۰ و ۲۴۷۵۰ و ۲۴۷۸۰ و ۲۴۸۱۰ و ۲۴۸۴۰ و ۲۴۸۷۰ و ۲۴۹۰۰ و ۲۴۹۳۰ و ۲۴۹۶۰ و ۲۴۹۹۰ و ۲۵۰۲۰ و ۲۵۰۵۰ و ۲۵۰۸۰ و ۲۵۱۱۰ و ۲۵۱۴۰ و ۲۵۱۷۰ و ۲۵۲۰۰ و ۲۵۲۳۰ و ۲۵۲۶۰ و ۲۵۲۹۰ و ۲۵۳۲۰ و ۲۵۳۵۰ و ۲۵۳۸۰ و ۲۵۴۱۰ و ۲۵۴۴۰ و ۲۵۴۷۰ و ۲۵۵۰۰ و ۲۵۵۳۰ و ۲۵۵۶۰ و ۲۵۵۹۰ و ۲۵۶۲۰ و ۲۵۶۵۰ و ۲۵۶۸۰ و ۲۵۷۱۰ و ۲۵۷۴۰ و ۲۵۷۷۰ و ۲۵۸۰۰ و ۲۵۸۳۰ و ۲۵۸۶۰ و ۲۵۸۹۰ و ۲۵۹۲۰ و ۲۵۹۵۰ و ۲۵۹۸۰ و ۲۶۰۱۰ و ۲۶۰۴۰ و ۲۶۰۷۰ و ۲۶۱۰۰ و ۲۶۱۳۰ و ۲۶۱۶۰ و ۲۶۱۹۰ و ۲۶۲۲۰ و ۲۶۲۵۰ و ۲۶۲۸۰ و ۲۶۳۱۰ و ۲۶۳۴۰ و ۲۶۳۷۰ و ۲۶۴۰۰ و ۲۶۴۳۰ و ۲۶۴۶۰ و ۲۶۴۹۰ و ۲۶۵۲۰ و ۲۶۵۵۰ و ۲۶۵۸۰ و ۲۶۶۱۰ و ۲۶۶۴۰ و ۲۶۶۷۰ و ۲۶۷۰۰ و ۲۶۷۳۰ و ۲۶۷۶۰ و ۲۶۷۹۰ و ۲۶۸۲۰ و ۲۶۸۵۰ و ۲۶۸۸۰ و ۲۶۹۱۰ و ۲۶۹۴۰ و ۲۶۹۷۰ و ۲۷۰۰۰ و ۲۷۰۳۰ و ۲۷۰۶۰ و ۲۷۰۹۰ و ۲۷۱۲۰ و ۲۷۱۵۰ و ۲۷۱۸۰ و ۲۷۲۱۰ و ۲۷۲۴۰ و ۲۷۲۷۰ و ۲۷۳۰۰ و ۲۷۳۳۰ و ۲۷۳۶۰ و ۲۷۳۹۰ و ۲۷۴۲۰ و ۲۷۴۵۰ و ۲۷۴۸۰ و ۲۷۵۱۰ و ۲۷۵۴۰ و ۲۷۵۷۰ و ۲۷۶۰۰ و ۲۷۶۳۰ و ۲۷۶۶۰ و ۲۷۶۹۰ و ۲۷۷۲۰ و ۲۷۷۵۰ و ۲۷۷۸۰ و ۲۷۸۱۰ و ۲۷۸۴۰ و ۲۷۸۷۰ و ۲۷۹۰۰ و ۲۷۹۳۰ و ۲۷۹۶۰ و ۲۷۹۹۰ و ۲۸۰۲۰ و ۲۸۰۵۰ و ۲۸۰۸۰ و ۲۸۱۱۰ و ۲۸۱۴۰ و ۲۸۱۷۰ و ۲۸۲۰۰ و ۲۸۲۳۰ و ۲۸۲۶۰ و ۲۸۲۹۰ و ۲۸۳۲۰ و ۲۸۳۵۰ و ۲۸۳۸۰ و ۲۸۴۱۰ و ۲۸۴۴۰ و ۲۸۴۷۰ و ۲۸۵۰۰ و ۲۸۵۳۰ و ۲۸۵۶۰ و ۲۸۵۹۰ و ۲۸۶۲۰ و ۲۸۶۵۰ و ۲۸۶۸۰ و ۲۸۷۱۰ و ۲۸۷۴۰ و ۲۸۷۷۰ و ۲۸۸۰۰ و ۲۸۸۳۰ و ۲۸۸۶۰ و ۲۸۸۹۰ و ۲۸۹۲۰ و ۲۸۹۵۰ و ۲۸۹۸۰ و ۲۹۰۱۰ و ۲۹۰۴۰ و ۲۹۰۷۰ و ۲۹۱۰۰ و ۲۹۱۳۰ و ۲۹۱۶۰ و ۲۹۱۹۰ و ۲۹۲۲۰ و ۲۹۲۵۰ و ۲۹۲۸۰ و ۲۹۳۱۰ و ۲۹۳۴۰ و ۲۹۳۷۰ و ۲۹۴۰۰ و ۲۹۴۳۰ و ۲۹۴۶۰ و ۲۹۴۹۰ و ۲۹۵۲۰ و ۲۹۵۵۰ و ۲۹۵۸۰ و ۲۹۶۱۰ و ۲۹۶۴۰ و ۲۹۶۷۰ و ۲۹۷۰۰ و ۲۹۷۳۰ و ۲۹	

ردیف	سؤال	بارم
۱۷	الف) با توجه به شکل، $\hat{m} = 60^\circ$ است. اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.  $\hat{a} = 90^\circ - 60^\circ = 30^\circ$ متقابل با زاویه ۲ $\hat{b} = 60^\circ$ متقابل بر رأس با $\hat{a}$ $\hat{c} = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$ مکمل با زاویه ۲ ب) اگر روی خطی ۱۰ نقطه بگذاریم، چند نیم خط به وجود می آید؟ $۲۰ \times ۲ = ۴۰$ تعداد نیم خط = تعداد نقطه	۱
۱۸	الف) یک چهار ضلعی مقعر رسم کنید. ب) گسترده یک منشور سه پهلو را رسم کنید.	۵/۵
۱۹	یک مستطیل به طول و عرض ۴۰ و ۶۰ سانتیمتر را طوری لوله می کنیم که استوانه ای به ارتفاع ۴۰ سانتیمتر درست شود. حجم استوانه را به دست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است و $\pi = ۳$).	۱/۲۵
۲۰	مساحت جانبی استخری را به دست آورید که طول، عرض و ارتفاع آن به ترتیب ۵، ۳ و ۲ متر باشد.	۵/۷۵

پاسخی نامر: اسماعیل سلطانی

esmaeilso20@gmail.com

صفحه ۴ از ۴

موفق باشید