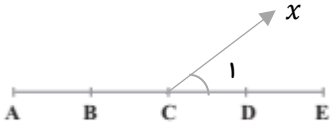
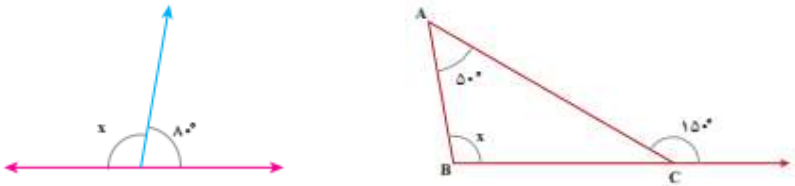
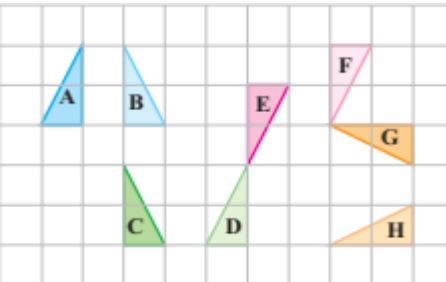


نام و نام خانوادگی: سازمان آموزش و پرورش استان (س و ب)
 کلاس هفتم شعبه: اداره آموزش و پرورش ناحیه یک زاهدان
 سال تحصیلی: (۹۸-۹۷) دبیرستان هیأت امنایی شهید رزمجو مقدم (دوره اول)
 نوبت ارزشیابی: بهمن ماه (فصل ۴، ۵، ۶، ۷) نمره دانش آموز:
 تاریخ ارزشیابی: ۳۰ / ۱۱ / ۹۷ مدت ارزشیابی: ۸۰ دقیقه
 ارزشیابی درس: ریاضی نام دبیر: آقای زیرکاری

باید فای بلند مدت داشته باشد تا تحت سنگت های کوتاه مدت قرار نگیرد.

"بترا"

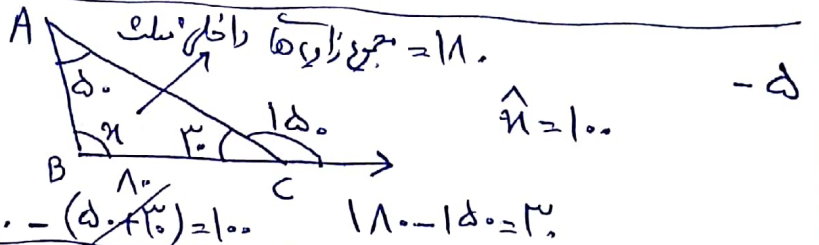
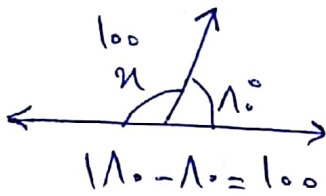
بارم	صفحه اول	سؤالات	ردیف
۱		<p>درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>(الف) در تبدیل انتقال جهت شکل تغییر می کند. <input type="radio"/></p> <p>(ب) عدد ۵۳، عددی اول است. <input type="radio"/></p> <p>(ج) مکعب دارای دو قاعده است. <input type="radio"/></p> <p>(د) اعداد ۷ و ۷- ریشه ای دوم عدد ۴۹ هستند. <input type="radio"/></p>	۱
۱		<p>جاهای خالی را کامل کنید.</p> <p>(الف) چند ضلعی است که حداقل یک زاویه بزرگتر از 180° دارد. (ب) ششمین مضرب ۱۲ عدد است.</p> <p>(ج) سطح جانبی منشور از تشکیل شده است. (د) توان سوم هر عدد را می گویند.</p>	۲
۲		<p>(۱) متمم زاویه ی 53° درجه کدام گزینه است. <input type="radio"/> الف) 37° <input type="radio"/> ب) 53° <input type="radio"/> ج) 90° <input type="radio"/> د) 127°</p> <p>(۲) تعداد کل شمارنده های عدد 100 برابر با کدام است. <input type="radio"/> الف) 5 <input type="radio"/> ب) 6 <input type="radio"/> ج) 8 <input type="radio"/> د) 9</p> <p>(۳) مساحت جانبی مکعب به ضلع a کدام گزینه است. <input type="radio"/> الف) $4a$ <input type="radio"/> ب) $6a$ <input type="radio"/> ج) $4a^2$ <input type="radio"/> د) $6a^2$</p> <p>(۴) حاصل عبارت 27×3^2 به صورت عدد توان دار، کدام گزینه است. <input type="radio"/> الف) 3^5 <input type="radio"/> ب) 81^2 <input type="radio"/> ج) 30^2 <input type="radio"/> د) 3^3</p>	۳
۱/۵		<p>در شکل مقابل پاره خط های AB و BC و CD و DE برابرند:</p> <p>(الف) نام یک نیم خط و یک پاره خط بنویسید.</p> <p>(ب) زاویه ی \hat{C}_1 را با سه حرف بنویسید. $\hat{C}_1 = \dots$</p> <p>(ج) تساوی های مقابل را کامل کنید. $\overline{AC} = \dots \overline{BE}$ $\overline{AE} - \overline{DE} = \dots$</p>	۴
۱		<p>با توجه به هر شکل اندازه ی زاویه های خواسته شده را بنویسید.</p>	۵
۱/۵		<p>با توجه به شکل به سؤالات پاسخ دهید.</p> <p>(الف) روی هر پیکانه نوع تبدیل را بنویسید.</p> <p>C → D → E → F → G</p> <p>(ب) هم نهشتی دو مثلث A و B را به زبان ریاضی بنویسید.</p>	۶

۱- الف) نادرست (-) درست (ج) درست (>) درست

۲- الف) مفتر (-) $72 (6 \times 12 = 72)$ ج) متساوی (>) مکعب

۳- الف) $(11 - 5^2 = 37)$ ج) $(3) \times (3) = 9$ ج) $(3) \times (3) = 9$ ج) $(3) \times (3) = 9$ ج) $(3) \times (3) = 9$

۴- الف) نیم خط CH - پار خط AB ج) $\widehat{AC} = \frac{2}{3} \widehat{BE}$
 $\widehat{C}_1 = 90 \widehat{C}_1 D$ (-) $\overline{AE} - \overline{DE} = \overline{AD}$

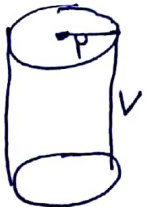


۶- الف) $C \xrightarrow{\text{تساوی}} D \xrightarrow{\text{برابری}} E \xrightarrow{\text{انتقال}} F \xrightarrow{\text{برابری}} G$ ج) $110 - (5 + 10) = 95$ $180 - 15 = 165$

۷- الف) $\{1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30\}$ ج) $21, 14$

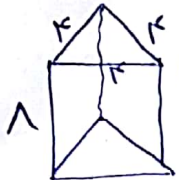
۸- الف) $\{9, 18, 27, 36, \dots\}$ ج) $[8, 7] = 56$
 شش‌مضرب - سه عدد 18 استند
 شش‌مضرب - سه عدد 18 استند

۹- $30 = 2 \times 3 \times 5$ $(30, 42) = 2 \times 3 = 6$
 $120 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3$ $[30, 42] = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5 = 240$



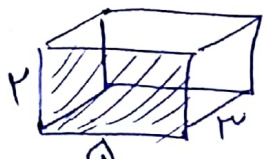
۱۰- $V = S \times h$
 $V = (2 \times 2 \times 3) \times 12 = 144$

۱۱ - الف) استوانه



$$S_{\text{بانی}} = P \times h$$

$$S = \left(\frac{r+r+r}{1} \right) \times 1 = 9r$$



$$S_{\text{جانبی}} = P \times h = \left[\frac{a+b}{1} \times 2 \right] \times c = 42$$

$$S_{\text{قاعده}} = (a \times b) = 10$$

$$S_{\text{کل}} = S_{\text{جانبی}} + S_{\text{قاعده}} = 42 + 10 = 52$$

۱۲ - الف)

$$\left(\frac{r}{r} \right)^2 = \frac{r}{r} \times \frac{r}{r} = \frac{r}{r}$$

$$a^3 = a \times a \times a = 125$$

$$\frac{(3 \times 3 \times 3) - (1 \times 1 \times 1)}{16} + 1 = 12$$

$$r^3 \times 2^3 \times 1^3 = 1^3 \times 1^3 = 1^3$$

۱۳ - الف) ج)

$$\sqrt{121 \times 49} = 11 \times 7$$

$$\sqrt{\frac{25}{49}} = \frac{5}{7}$$

۱۴ -

$$\sqrt{25} < \sqrt{33} < \sqrt{36}$$

$$\sqrt{49} < \sqrt{57} < \sqrt{64}$$

عدد	$\sqrt{1,5}$	$\sqrt{1,6}$	$\sqrt{1,7}$	$\sqrt{1,8}$	$\sqrt{1,9}$
مقدار	1,22	1,26	1,30	1,34	1,37

$$\sqrt{57} \approx 7,5$$

۱۵ - الف)

$$3 \sqrt{51 - \sqrt{-2 \sqrt{\frac{5^2 + \sqrt{11}}{25}}}} = 3 \times 7 = 21$$

(سؤال امتحانی):

$$\frac{\text{کسر کسری}}{97 \text{ عدد}}$$