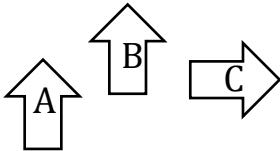
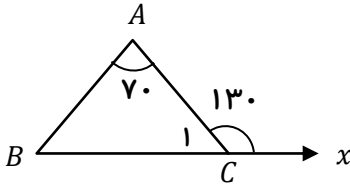
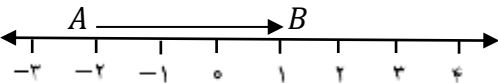
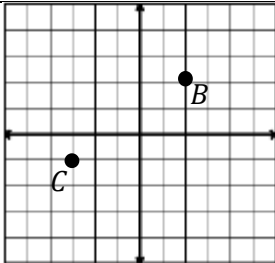


نام و نام خانوادگی: سازمان آموزش و پرورش استان (س و ب) تاریخ ارزشیابی: ۹۷/۲/۸
 کلاس هفتم شعبه: اداره آموزش و پرورش ناحیه یک زاهدان مدت ارزشیابی: ۸۰ دقیقه
 سال تحصیلی: (۹۷-۹۸) دبیرستان هیأت امنایی شهید رزمجو مقدم (دوره اول) ارزشیابی درس: ریاضی
 نوبت ارزشیابی: اردیبهشت ماه (مستمر) نمره دانش آموز: نام دبیر: آقای زیرکاری

"ریاضیات شانه ای است بر گیسوی پریشان طبیعت" "کانتور"

ردیف	سؤالات	صفحه اول	بارم						
۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف) حاصل عبارت $2 \times 4 - 4$ برابر صفر است. ☐ ب) مربع یک نوع چند ضلعی منتظم است. ☐ ج) توان سوم هر عدد را مجذور می گویند. ☐ د) برای نمایش تغییرات از نمودار دایره ای استفاده می شود. ☐	۱	۱						
۲	جاهای خالی را کامل کنید. الف) هفتمین مضرب ۱۴ برابر است با ب) قرینه ی نقطه ی $\begin{bmatrix} -3 \\ 5 \end{bmatrix}$ نسبت به محور عرض ها ج) منشور ۷ پهلو دارای یال است. د) اگر روی یک خط ۴ نقطه باشد ، تعداد نیم خط ها برابر با	۱	۱						
۳	۱) جمله ی n ام الگوی $(2, 5, 8, 11, \dots)$ کدام گزینه است. الف) $3n + 1$ ☐ ب) $3n - 1$ ☐ ج) $2n + 3$ ☐ د) $2n$ ☐ ۲) مساحت کل مکعبی به ضلع ۴ سانتی متر کدام گزینه است. الف) ۸۰ ☐ ب) ۹۶ ☐ ج) ۶۴ ☐ د) ۷۰ ☐ ۳) از پنج برابر عدد سه واحد کم کرده ایم ، حاصل ۳۲ شده آن عدد چند است. الف) ۱۰ ☐ ب) ۹ ☐ ج) ۶ ☐ د) ۷ ☐ ۴) احتمال آمدن عدد زوج در پرتاب یک تاس کدام است. الف) $\frac{1}{6}$ ☐ ب) $\frac{1}{2}$ ☐ ج) $\frac{2}{3}$ ☐ د) $\frac{5}{6}$ ☐	۲	۲						
۴	الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \dots + \frac{1}{128} =$ ب) در یک مزرعه ۱۶ مرغ و گاو است. اگر تعداد پاها آن ها ۴۴ باشد ، در این مزرعه چند مرغ و چند گاو است.	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$						
۵	حاصل هر عبارت را به دست آورید. الف) $[(+7) + (-15)] - (-3) =$ ب) $[(-24) \div (+8)] \times (+5) =$ ج) $\begin{bmatrix} -6 \\ 4 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 3 \\ -9 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -2 \\ -3 \end{bmatrix} =$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$						
۶	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $x + 4y - 5x + 2y =$ ب) مقدار عددی جدول مقابل را کامل کنید. <table><tr><td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">a</td><td style="padding: 5px;">-1</td><td style="padding: 5px;">3</td></tr><tr><td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">$2a + 5$</td><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;"></td></tr></table> ج) معادله ی مقابل را حل کنید. $2x - 4 = 8$	a	-1	3	$2a + 5$			$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$
a	-1	3							
$2a + 5$									

ردیف	پایه هفتم	سـ	والات	صفحه دوم	بارم								
۷	با توجه به شکل های مقابل : الف) نوع تبدیل خواسته شده را بنویسید. ب) هم نهشتی دو شکل B و C را به زبان ریاضی بنویسید.	۱											
۸	با توجه به شکل مقابل : الف) نام یک پاره خط و یک نیم خط بنویسید. ب) زاویه ی $\hat{C}_1$ را با سه حرف بنویسید. ج) اندازه ی زاویه ی $\hat{B}$ را بنویسید. درجه $\hat{B} = \dots$	۱/۵											
۹	الف) مضارب صحیح عدد ۷ را بنویسید. ب) شمارنده های طبیعی عدد ۵۰ را بنویسید. ج) (ک م م) دو عدد ۲۴ و ۴۰ را به دست آورید.	۱/۵		$[24 \text{ و } 40] =$									
۱۰	الف) حجم مکعبی با طول ۷، عرض ۴ و ارتفاع ۲ سانتی متر را به دست آورید. ب) مساحت جانبی استوانه ای با شعاع ۳ سانتی متر و ارتفاع ۵ سانتی متر را به دست آورید. ($\pi = 3$)	۱											
۱۱	الف) حاصل عبارت مقابل را به صورت عدد دار بنویسید. ب) مجذور عدد $\frac{2}{5}$ و جذر عدد $0/49$ را بنویسید. ج) جذر تقریبی عدد ۷۵ را به دست آورید.	۱/۵		$12^7 \times (2^2 \times 6^2) =$									
۱۲	با توجه به بردار $\overrightarrow{AB}$: بردار مساوی و بردار قرینه را از عدد صفر رسم کنید.	۱											
۱۳	با توجه به دستگاه مختصات مقابل : الف) نقطه ی $A = \begin{bmatrix} -3 \\ 4 \end{bmatrix}$ در دستگاه مختصات نشان داده و مختصات B را بنویسید. ب) جمع متناظر بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید. ج) نقطه ی C را با بردار انتقال $\overrightarrow{AB}$ به نقطه ی D منتقل کنید.	۱/۵		$B = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$									
۱۴	الف) پیشامدی مثال بزنید که احتمال آن عدد یک باشد. ب) مسابقه ی فوتبال چند حالت دارد، آن ها را بنویسید.	۱											
۱۵	الف) نمودار خط شکسته جدول مقابل را رسم کنید. ب) میانگین اعداد (۳، -۸، ۱۲، ۵) را به دست آورید. ج) احتمال آمدن شمارنده ی ۴ در پرتاب یک تاس چند است.	۱/۵	<table><tr><td>زبان</td><td>ریاضی</td><td>علوم</td><td>نام درس</td></tr><tr><td>۱۹</td><td>۱۴</td><td>۱۶</td><td>نمره</td></tr></table>	زبان	ریاضی	علوم	نام درس	۱۹	۱۴	۱۶	نمره		
زبان	ریاضی	علوم	نام درس										
۱۹	۱۴	۱۶	نمره										
سؤال امتیازی	احتمال زوج بودن عدد سه رقمی با ارقام (۲، ۰، ۴، ۷، ۱) چند است.	۱											
"موفق و پیروز باشید"													

۱- الف) نادرست ($4 - 14 \times 2 = -4$)
 ج) نادرست (توان سوم، یکسان نام دارد)
 (-) درست
 (>) نادرست (فردا خط شله بران)
 (نمایی تغییرات است)

۲- الف) 98 ($7 \times 14 = 98$)
 ج) 21 ($7 \times 3 = 21$)
 (-) 5 ($3 \times 5 = 15$)
 (>) 8 ($4 \times 2 = 8$)
 (تعداد نقاط)

۳- الف) 1
 ج) 2
 (-) 4
 (>) 3
 ($5 \times 2 = 10$)
 ($3 \times 4 = 12$)
 ($4 \times 3 = 12$)
 ($5 \times 2 = 10$)

۴- الف) صورت یک واحد
 ج) 128
 (-) 128
 (>) 128
 ($\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \dots + \frac{1}{128} = \frac{127}{128}$)
 از خروجی کد گرفته شده

مغ	کد	آرایه
8	5	$12 + 32 = 44$ X
9	7	$18 + 21 = 39$ X
10	6	$20 + 24 = 44$ ✓

الف) $[(+7) + (-15)] - (-3) = -5$
 ج) $[-4] - [-9] + [-3] = [-11]$
 (-) $[-2] - [-1] + [-3] = -4$
 (>) $[-4] - [-9] + [-3] = [-11]$

۶- الف) $9x + 4y - 5x + 2y = -4x + 6y$
 ج) $2x - 4 = 8 \Rightarrow 2x = 12 \Rightarrow x = 6$
 (-) $2x - 4 = 8 \Rightarrow 2x = 12 \Rightarrow x = 6$

۷- الف) $A \xrightarrow{\text{انتقال}} B$
 ج) $B \xrightarrow{\text{دوران}} C$
 (-) $B \cong C$

۸- الف) زاویه خط: AB
 ج) $\hat{B} = 13^\circ - 7^\circ = 6^\circ$
 (-) $\hat{C}_1 = A \hat{C} B$

4- الف) $V = \{ \dots, -14, -7, 0, 7, 14, \dots \}$ صحیح

تغییر
 $10 = 2 \times 2 \times 2 \times 5$

$14 = 2 \times 2 \times 2 \times 7$

(ج)

ب) $50 = \{1, 2, 5, 10, 25, 50\}$

$[14, 10] = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 5 = 120$

10- الف) $V = S \times h = 7 \times 4 \times 2 = 56 \text{ cm}^3$

ب) $P \times h = 9 \times 3 \times 5 = 9$
حیطه یاروش = قطر $\times$ عمق

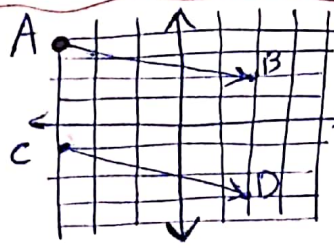
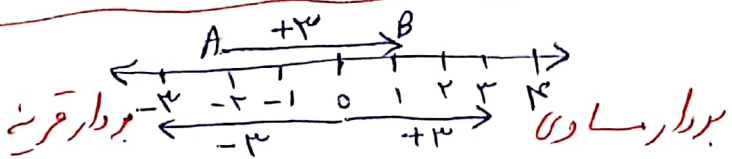
11- الف) $12^7 \times (2^2 \times 4^2) = 12^7 \times 12^2 = 12^9$

ب) $\left(\frac{2}{5}\right)^2 = \frac{4}{25}$ جذور و $\sqrt{49} = 7$ جذور

$\sqrt{49} < \sqrt{75} < \sqrt{81}$
8, 9, 10

عذر	11,6	11,7	11,8	11,9
مخبر	13,96	15,49	14,44	17,21

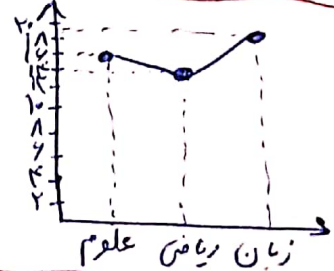
9, 8, 10
در 9 تر کثیرا



الف) $B = \begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}$ $\vec{AB} = \begin{bmatrix} 2 \\ 0 \end{bmatrix}$
ب) $\begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 5 \\ -2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 8 \\ 2 \end{bmatrix}$
ج) $D = \begin{bmatrix} 2 \\ 0 \end{bmatrix}$

12- الف) عدد یک بین اقل و کثیر: آمدن عدد 4 در پرتاب یک تاس
ب) سه حالت دارد: برابری، باخت، و برد

میانگین = $\frac{5 + 12 - 1 + 3}{4} = 3$



ج) $1 = \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$

زیر بار
ارز قیمت
98

سوال است: $\frac{4}{100} \times \frac{5}{100} \times \frac{5}{100} = 100$
ارز سه روزه = $\frac{4}{100} \times \frac{5}{100} \times \frac{3}{100} = 60$
در 1 = $\frac{4}{100} = \frac{1}{25}$