

نام و نام خانوادگی: پایه تحصیلی: هفتم (الف) درس: ریاضی نام دبیر: خانم هاشمی تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۹/۱۳ مدت امتحان: ۶۰ دقیقه	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان هرمزگان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قشم دبیرستان دخترانه غیردولتی پلکان امتحان مستمر نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۰۴	 پلکان
---	--	--

به سوالات زیر با دقت پاسخ دهید.

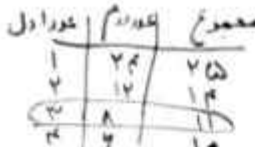
ردیف	سوال	بارم
۱	جاهای خالی را با حروف یا اعداد مناسب پر کنید. الف) برروی محور اعداد هر چه به سمت راست پیش می رویم اعداد _____ می شوند. ب) هر عدد صحیح منفی از هر عدد صحیح مثبت _____ است. ج) بزرگترین عدد صحیح منفی _____ است. د) قرینه ی قرینه ی هر عدد با _____ برابر است.	۱ انمره
۲	اگر بخواهیم دور باغی مستطیل شکل به طول ۴ و عرض ۳ رابه فاصله ی نیم متر از اضلاع باغ نرده بکشیم به چند متر نرده احتیاج داریم؟	۱ انمره
۳	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۲۴ و حاصل جمع آنها ۱۱ باشد عدد هارا پیدا کنید.	۱ انمره
۴	الف : جمله ی دهم الگوی زیر را بتویسید. جمله ی ۲۵ ام الگوی روبرو را بتویسید.	۲ انمره
۵	حاصل جمع و تفریق ها را بدست آورید.	۱ انمره
۶	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.	۲ انمره

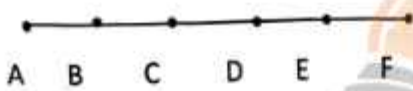
۷	حاصل عبارت های جبری زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید.	۲نمره						
۸	الف) مقدار عددی عبارت زیر به ازای $x=-1$ و $b=4$ به دست آورید. ب) مقدار عددی عبارت های جبری به ازای $x=17$ و $y=-6$ به دست آورید.	۲نمره						
۹	معادلات زیر را حل کنید.	۲نمره						
۱۰	اگر از ۳ برابر عددی ۸ واحد کم کنیم حاصل ۲۵ خواهد شد آن عدد چیست؟	۱نمره						
۱۱	اگر روی یک خط ۱۰ نقطه متفاوت قرار دهیم. الف) چند نیم خط ایجاد می شود. ب) چند پاره خط ایجاد می شود.	۲نمره						
۱۲	پاره خط AF را به قسمت های مساوی تقسیم کرده ایم موارد خواسته شده را بنویسید.	۳نمره						
 <table border="1" data-bbox="426 1270 1160 1986"> <tr> <td>الف)</td> <td> $\overline{AD} = \dots \overline{BD}$ $\overline{AF} = \dots \overline{FA}$ $\overline{BC} = \dots \overline{AC}$ </td> </tr> <tr> <td>ب)</td> <td> $\overline{AD} + \overline{DE} =$ $\overline{BF} - \overline{DF} =$ </td> </tr> <tr> <td>ج)</td> <td> $\begin{cases} \overline{AB} = \overline{BC} \\ \overline{BC} = \overline{CD} \end{cases} \Rightarrow$ </td> </tr> </table>			الف)	$\overline{AD} = \dots \overline{BD}$ $\overline{AF} = \dots \overline{FA}$ $\overline{BC} = \dots \overline{AC}$	ب)	$\overline{AD} + \overline{DE} =$ $\overline{BF} - \overline{DF} =$	ج)	$\begin{cases} \overline{AB} = \overline{BC} \\ \overline{BC} = \overline{CD} \end{cases} \Rightarrow$
الف)	$\overline{AD} = \dots \overline{BD}$ $\overline{AF} = \dots \overline{FA}$ $\overline{BC} = \dots \overline{AC}$							
ب)	$\overline{AD} + \overline{DE} =$ $\overline{BF} - \overline{DF} =$							
ج)	$\begin{cases} \overline{AB} = \overline{BC} \\ \overline{BC} = \overline{CD} \end{cases} \Rightarrow$							
۳۰	جمع بارم:							



نام و نام خانوادگی: _____ پایه تحصیلی: هفتم (الف) درس: ریاضی نام دبیر: خانم هاشمی تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۹/۱۳ مدت امتحان: ۶۰ دقیقه	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان هرمزگان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قشم دبیرستان دخترانه غیردولتی پلکان امتحان مستمر نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۰۴	 پلکان
--	---	---

به سوالات زیر با دقت پاسخ دهید.

ردیف	سوال	پارم
۱	جاهای خالی را با حروف یا اعداد مناسب پر کنید. الف) بر روی محور اعداد هر چه به سمت راست پیش می رویم اعداد <u>بزرگتر</u> می شوند. ب) هر عدد صحیح منفی از هر عدد صحیح مثبت <u>کوچکتر</u> است. ج) بزرگترین عدد صحیح منفی <u>-۱</u> است. د) قرینه ی قرینه ی هر عدد با <u>خود عدد</u> برابر است.	انمره
۲	اگر بخواهیم دور باغی مستطیل شکل به طول ۴ و عرض ۳ راه فاصله ی نیم متر از اضلاع باغ نرده بکشیم به چند متر نرده احتیاج داریم؟  $۴ + ۱.۵ + ۱.۵ = ۷$ $۳ + ۱.۵ + ۱.۵ = ۶$ $۲(۷ + ۶) = ۲۶ \text{ متر مستطیل}$	انمره
۳	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۲۴ و حاصل جمع آنها ۱۱ باشد عدد هارا پیدا کنید. ۸ و ۳ 	انمره
۴	الف: جمله ی دهم الگوی زیر را بنویسید. ۳۱ - ۲ → ۳ × ۱۰ - ۲ = ۲۸ ۱.4.7.10. ... جمله ی ۲۵ ام الگوی روبرو را بنویسید. ۳۸ - ۱ → ۳ × ۲۵ - ۱ = ۷۴ 2.5.8. ...	۲ انمره
۵	حاصل جمع و تفريق ها را بدست آورید. -80 - 5 = -85 -20 + (-5) = -25 -10 - (-50) = -10 + 50 = 40 -14 + 6 = -8	انمره
۶	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. -5 ((+2) + (-7) ÷ (-5) = +1 (-8 ÷ 40) × (-2 × 3) = +30 (-5 - 4) × (-6) = -9 × -4 = +36 -5 × (-4 - (-3)) = -5 × -1 = +5	۲ انمره

۷	حاصل عبارت های جبری زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید.	۲						
الف) $4a - 3b + 2a + b = 4a - 2b$	ب) $2(2x + 3y) - 3(3x - 2y) = 4x + 6y - 9x + 6y = -5x + 12y$	۲						
۸	الف) مقدار عددی عبارت زیر به ازای $x = -1$ و $b = 4$ به دست آورید. ب) مقدار عددی عبارت های جبری به ازای $x = 17$ و $y = -6$ به دست آورید.	۲						
الف) $\frac{3x + bx}{b \times b} = \frac{(3x - 1) + (4x - 1)}{4 \times 4} = \frac{-7}{16}$	ب) $2(x - 3y + 1) - (2x - 6y - 3) = 2x - 6y + 2 - 2x + 6y + 3 = 5$	۲						
۹	معادلات زیر را حل کنید. $3x - 8 = 10x - 4$ $3x - 10x = -4 + 8$ $-7x = 4$ $x = -\frac{4}{7}$	۲						
الف) $2x - 3x + 2(x + 2) = 14$ $2x - 3x + 2x + 4 = 14$ $x = 14 - 4$ $x = 10$		۲						
۱۰	اگر از ۳ برابر عددی ۸ واحد کم کنیم حاصل ۲۵ خواهد شد آن عدد چیست؟	۱						
الف) $3x - 8 = 25$ $3x = 25 + 8$ $3x = 33$ $x = \frac{33}{3} = 11$		۱						
۱۱	اگر روی یک خط ۱۰ نقطه متفاوت قرار دهیم. الف) چند نیم خط ایجاد می شود. ب) چند پاره خط ایجاد می شود.	۲						
الف) $\frac{n(n-1)}{2} = \frac{10(10-1)}{2} = 45$		۲						
۱۲	پاره خط AF را به قسمت های مساوی تقسیم کرده ایم موارد خواسته شده را بنویسید.	۲						
۳	 <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>الف)</td> <td> $\overline{AD} = \frac{3}{4} \overline{BD}$ $\overline{AF} = \frac{1}{2} \overline{FA}$ $\overline{BC} = \frac{1}{4} \overline{AC}$ </td> </tr> <tr> <td>ب)</td> <td> $\overline{AD} + \overline{DE} = \overline{AE}$ $\overline{BF} - \overline{DF} = \overline{BD}$ </td> </tr> <tr> <td>ج)</td> <td> $\begin{cases} \overline{AB} = \overline{BC} \\ \overline{BC} = \overline{CD} \end{cases} \Rightarrow \overline{AB} = \overline{CD}$ </td> </tr> </table>	الف)	$\overline{AD} = \frac{3}{4} \overline{BD}$ $\overline{AF} = \frac{1}{2} \overline{FA}$ $\overline{BC} = \frac{1}{4} \overline{AC}$	ب)	$\overline{AD} + \overline{DE} = \overline{AE}$ $\overline{BF} - \overline{DF} = \overline{BD}$	ج)	$\begin{cases} \overline{AB} = \overline{BC} \\ \overline{BC} = \overline{CD} \end{cases} \Rightarrow \overline{AB} = \overline{CD}$	۲
الف)	$\overline{AD} = \frac{3}{4} \overline{BD}$ $\overline{AF} = \frac{1}{2} \overline{FA}$ $\overline{BC} = \frac{1}{4} \overline{AC}$							
ب)	$\overline{AD} + \overline{DE} = \overline{AE}$ $\overline{BF} - \overline{DF} = \overline{BD}$							
ج)	$\begin{cases} \overline{AB} = \overline{BC} \\ \overline{BC} = \overline{CD} \end{cases} \Rightarrow \overline{AB} = \overline{CD}$							
۲۰	جمع باری:							