

شماره آزمون: پایان نوبت اول	زنگوله تاکردانشجوی	نام و نام خانوادگی:												
زمان پیشنهادی: ۱۲۰ دقیقه	<b>علوی</b>	نام درس: ریاضی (حساب)												
تاریخ برگزاری آزمون: ۹۶/۱۰/۹	مؤسسه علمی آموزشی علوی	پایه تحصیلی: هفتم												
پاسفنامه - تعداد ۲ برگ		ردیف												
الف) درست (۰/۲۵) ب) نادرست - عبارت جبری $7xy - 7$ دارای دو جمله است. (۰/۲۵) ج) درست (۰/۲۵) د) درست (۰/۲۵)		۱												
الف) صفر (۰/۲۵) ب) قرینه اش (۰/۲۵) ج) مثبت (۰/۲۵) د) $\frac{1}{3}x + 7$ (۰/۲۵)		۲												
الف) گزینه «۴» $\frac{-3+5}{2} = \frac{2}{2} = 1$ (۰/۲۵) ب) گزینه «۱» (۰/۲۵) ج) گزینه «۴» (۰/۲۵) د) گزینه «۱» (۰/۲۵)		۳												
$P = 4a$ $P = 4(3x+1) = 12x + 4 \xrightarrow{x=2} P = 12 \times 2 + 4 = 24 + 4 = 28$														
طول = ۸ m      مساحت محوطه = $8 \times 4 = 32 m^2$ عرض = ۴ m      هزینه کفپوش محوطه = $32 \times 10000 = 320000$ تومان (۰/۵) $\text{محیط محوطه} = 2 \times (\frac{12}{2} + 8) = 24 m$ (۰/۵) هزینه نرده دور تا دور محوطه = $24 \times 1000 = 24000$ تومان (۰/۵) هزینه کل بازسازی = $320000 + 24000 = 344000$ تومان (۰/۵)		۴												
<table border="1"> <tr> <td>زاویه اول</td> <td>زاویه دوم</td> <td>مجموع دو زاویه مکمل (۱۸۰ است)</td> </tr> <tr> <td>۲۰</td> <td><math>20 \times 5 = 100</math></td> <td><math>20 + 100 = 120</math></td> </tr> <tr> <td>۴۰</td> <td><math>40 \times 5 = 200</math></td> <td><math>40 + 200 = 240</math></td> </tr> <tr> <td>۳۰</td> <td><math>30 \times 5 = 150</math></td> <td><math>30 + 150 = 180</math></td> </tr> </table>		زاویه اول	زاویه دوم	مجموع دو زاویه مکمل (۱۸۰ است)	۲۰	$20 \times 5 = 100$	$20 + 100 = 120$	۴۰	$40 \times 5 = 200$	$40 + 200 = 240$	۳۰	$30 \times 5 = 150$	$30 + 150 = 180$	۵
زاویه اول	زاویه دوم	مجموع دو زاویه مکمل (۱۸۰ است)												
۲۰	$20 \times 5 = 100$	$20 + 100 = 120$												
۴۰	$40 \times 5 = 200$	$40 + 200 = 240$												
۳۰	$30 \times 5 = 150$	$30 + 150 = 180$												

شماره آزمون: پایان نوبت اول		زنگوله تاکردانشجوی	نام و نام خانوادگی:																					
زمان پیشنهادی: ۱۲۰ دقیقه		<b>علوی</b>	نام درس: ریاضی (حساب)																					
تاریخ برگزاری آزمون: ۹۶/۱۰/۹		مؤسسه علمی آموزشی علوی	پایه تحصیلی: هفتم																					
پاسفنامه - تعداد ۲ برگ			ردیف																					
صدگان	دهگان	یکان	عدد سه رقمی زوج و بخش پذیر بر ۳ باشد																					
۱	۶	۲	✓																					
۶	۱	۲	✓																					
۱	۲	۶	✓																					
۲	۱	۶	✓																					
۲	۶	۱	✗																					
۶	۲	۱	✗																					
(۱/۵ نمره)																								
$3 \times (-2) = -6$			الف) (۰/۵ نمره)																					
$(-2) + (-5) = -7$			ب) (۰/۵ نمره)																					
الف) $-12 - 20 + 5 = -32 + 5 = -27$ (۰/۵ نمره) ب) $(8-9) \times (-2) = (-1) \times (-2) = +2$ (۰/۵ نمره) ج) $(-7) + 3(-1) = -4 + 1 = -3$ (۰/۵ نمره) د) $+7 - 7 \times (5-3) = +7 - 14 = -7$ (۰/۷۵ نمره)																								
الف) دمای دماوند: $3 - 5 = -2$ دمای فیروزکوه: $3 - 13 = -10$ (۰/۵ نمره) ب) اختلاف دمای دو شهر فیروزکوه و دماوند $-2 - (-10) = -2 + 10 = 8$ (۰/۵ نمره) ج) میانگین دمای سه شهر $\frac{+3 - 2 - 10}{3} = \frac{-9}{3} = -3$ (۰/۷۵ نمره)																								
$+3, +3, +3$ $5, 8, 11, 14, \dots$ <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>شماره جمله</th> <th>۱</th> <th>۲</th> <th>۳</th> <th>۴</th> <th>...</th> <th>n</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>عدد</td> <td>۵</td> <td>۸</td> <td>۱۱</td> <td>۱۴</td> <td>...</td> <td></td> </tr> <tr> <td>رابطه</td> <td><math>3 \times 1 + 2</math></td> <td><math>3 \times 2 + 2</math></td> <td><math>3 \times 3 + 2</math></td> <td><math>3 \times 4 + 2</math></td> <td></td> <td><math>3 \times n + 2</math></td> </tr> </tbody> </table> جمله n ام: $3n + 2$				شماره جمله	۱	۲	۳	۴	...	n	عدد	۵	۸	۱۱	۱۴	...		رابطه	$3 \times 1 + 2$	$3 \times 2 + 2$	$3 \times 3 + 2$	$3 \times 4 + 2$		$3 \times n + 2$
شماره جمله	۱	۲	۳	۴	...	n																		
عدد	۵	۸	۱۱	۱۴	...																			
رابطه	$3 \times 1 + 2$	$3 \times 2 + 2$	$3 \times 3 + 2$	$3 \times 4 + 2$		$3 \times n + 2$																		
الف) $3x + 4y - 2xy - y + 2x + 5 = 5x + 3y - 2xy + 5$ (۱ نمره)																								
ب) $a + 3(2a + b - 1) = a + 6a + 3b - 3 = 7a + 3b - 3$ (۱ نمره)																								

نام و نام خانوادگی:	شماره آزمون: پایان نوبت اول	زنگوله کارگاه آموزشی
نام درس: ریاضی (حساب)	زمان پیشنهادی: ۱۲۰ دقیقه	علوی
پایه تحصیلی: هفتم	تاریخ برگزاری آزمون: ۹۶/۱۰/۹	مؤسسه علمی آموزشی علوی
ردیف	پاسفنامه - تعداد ۲ برگ	
۱۲	$2 - 2(ab + 1) = 2 - 2ab - 2 = -2ab$ <p>(۰/۵ نمره)</p> $-2ab \xrightarrow{\substack{a=-1 \\ b=2}} -2(-1)(2) = +4$ <p>(۰/۵ نمره)</p>	
۱۳	<p>الف) (۰/۵ نمره)</p> $4x + 200 = 5000$ <p>ب) (۱ نمره)</p> $4x = 5000 - 200$ $4x = 4800$ $x = \frac{4800}{4} = 1200$ <p>تومان ۱۲۰۰</p>	
۱۴	<p>الف) <math>5x + 4 = -21</math></p> $5x = -21 - 4$ $5x = -25$ $x = \frac{-25}{5} = \boxed{-5}$ <p>(۱ نمره)</p> <p>ب) <math>3x + 1 = x + 5</math></p> $3x - x = 5 - 1$ $2x = 4$ $x = \frac{4}{2} = \boxed{2}$ <p>(۱ نمره)</p>	
۱۵	<p>الف) <math>3x + 200 = 5x - 1000</math> (۰/۲۵ نمره)</p> <p>ب) <math>200 + 1000 = 5x - 3x</math></p> $1200 = 2x$ $x = \frac{1200}{2} = 600$ <p>قیمت هر مداد ۶۰۰ (۰/۵ نمره)</p> <p>ج) <math>3x + 200 =</math> پول مریم</p> $3(600) + 200 = 1800 + 200 = 2000$ <p>پول مریم ۲۰۰۰ (۰/۲۵ نمره)</p>	
۱۶	<p>با ۴ جهش (۱ نمره)</p>	