

ردیف	پاسخنامه حساب همگام ۲ هفتم متوسطه (صفحه اول)								
۱	الف) درست (۵/۰ نمره) (فصل سوم - جبر و معادله - عبارتهای جبری - صفحه ۲۱ کتاب درسی) (آسان) ب) نادرست (۵/۰ نمره) $a = 3 \Rightarrow -3a = -3 \times 3 = -9$ (فصل سوم - جبر و معادله - مقدار عددی یک عبارت جبری - صفحه ۲۴ کتاب درسی) (متوسط)								
۲	۳a - ۵ (فصل سوم - جبر و معادله - عبارتهای جبری - صفحه ۲۲ کتاب درسی) (آسان)								
۳	$xy \Rightarrow -2 \times 3 = -6$ (فصل سوم - جبر و معادله - مقدار عددی یک عبارت جبری - صفحه ۲۵ کتاب درسی) (متوسط)								
۴	گزینه «۳» - هم با شمارش می توان به دست آورد هم از طریق الگویابی (۲۵/۰ نمره) (فصل سوم - جبر و معادله - صفحه ۲۹ کتاب درسی) (آسان) $3n - 1 \quad 3 \times 1 - 1 = 2$								
۵	گزینه «۱» - (۲۵/۰ نمره) (فصل سوم - جبر و معادله - عبارتهای جبری - صفحه ۲۲ کتاب درسی) (متوسط) $2(x+y) - (2x-y) = 2x + 2y - 2x + y = 3y$								
۶	گزینه «۲» - (۲۵/۰ نمره) (فصل سوم - جبر و معادله - عبارتهای جبری - صفحه ۲۲ کتاب درسی) (متوسط)								
۷	گزینه «۱» - (۲۵/۰ نمره) $2x - 3 = -7 \Rightarrow 2x = -4 \Rightarrow x = -2$ (فصل سوم - جبر و معادله - صفحه ۲۹ کتاب درسی) (متوسط)								
۸	الف) $2n + 1$ (۵/۰ نمره) ب) $n = 20 \Rightarrow 4 \times 20 + 1 = 81$ (۲۵/۰ نمره) پ) بله قرار دارد. چون $n = \frac{60}{4} = 15$ (فصل سوم - جبر و معادله - الگوهای عددی - صفحه ۲۹ کتاب درسی) (دشوار) $2n + 1 = 61 \Rightarrow 2n = 60 \Rightarrow n = \frac{60}{2} = 30$ (۵/۰ نمره)								
۹	مساحت مستطیل - طول $\times$ عرض $\Leftarrow 5(x-3) = 5x - 15$ (۵/۰ نمره) (فصل سوم - جبر و معادله - عبارتهای جبری - صفحه ۲۲ کتاب درسی) (متوسط)								
۱۰	$2 - 2a - 3(2b - a) - b - (-1) = 2 - 2a - 6b + 3a - b + 1 = a - 7b + 3$ (۷۵/۰ نمره) (فصل سوم - جبر و معادله - عبارتهای جبری - صفحه ۲۲ کتاب درسی) (متوسط)								
۱۱	(۷۵/۰ نمره) <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>x</td> <td>-1</td> <td>۰</td> <td><math>\frac{1}{2}</math></td> </tr> <tr> <td><math>2x - 1</math></td> <td>-3</td> <td>-1</td> <td>۰</td> </tr> </table> (فصل سوم - جبر و معادله - مقدار عددی یک عبارت جبری - صفحه ۲۴ کتاب درسی) (متوسط)	x	-1	۰	$\frac{1}{2}$	$2x - 1$	-3	-1	۰
x	-1	۰	$\frac{1}{2}$						
$2x - 1$	-3	-1	۰						
۱۲	$2a - b \Rightarrow 2 \times (-3) - (-2) = -6 + 2 = -4$ (۷۵/۰ نمره) (فصل سوم - جبر و معادله - مقدار عددی یک عبارت جبری - صفحه ۲۵ کتاب درسی) (متوسط)								
۱۳	۱) $2(x-3) = 10 \Rightarrow 2x - 6 = 10 \Rightarrow 2x = 10 + 6 \Rightarrow 2x = 16 \Rightarrow x = 8$ (۷۵/۰ نمره) ۲) $5x - 2 = 4 - x \Rightarrow 5x + x = 4 + 2 \Rightarrow 6x = 6 \Rightarrow x = 1$ (۷۵/۰ نمره) (فصل چهارم - جبر و معادله - معادله - صفحه ۲۹ کتاب درسی) (دشوار)								
۱۴	الف) از ۳ برابر عددی ۵ واحد کم کرده ایم حاصل عدد هفت شده است. آن عدد را بیابید. (این سوال باز پاسخ است، اگر مسئله های دیگری که درست باشد را دانش آموز بنویسد نیز درست است.) (۵/۰ نمره) ب) قیمت هر بستنی $x = 2000 \Rightarrow 4x = 8000 \Rightarrow 4x = 10000 - 2000 \Rightarrow 4x = 8000 \Rightarrow x = 2000$ (۱ نمره) (۱ نمره) (فصل چهارم - جبر و معادله - معادله - صفحه ۲۹ کتاب درسی) (دشوار)								