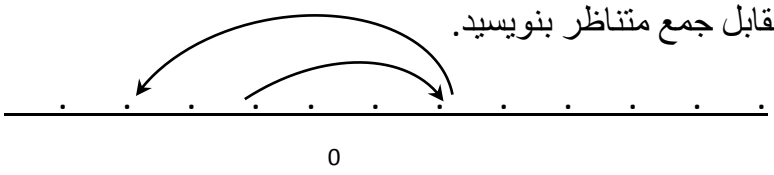
نام و نام خانوادگي: **درس: رياضي فصل**

تاريخ :

كلاس : هفتم **زمان : دقيقه**

1	درستی یا نادرستی هر یک از جمله های زیر را مشخص کنید. الف (حاصلضرب دو عدد قرینه برابر با صفر □ است. ب (حاصلضرب دو عدد مثبت عددی است منفی. □ ج (□ $a \square b = ab$ د (عدد صفر از هر عدد صحیح مثبت کوچکتر است. □	1
2	با نوشتن کلمات یا اعداد مناسب جاهای خالی را پر کنید. الف (قرینه ی عدد 3– از عدد 7 + ... است. ب(حاصلضرب هر عدد در عدد صفر برابر است با . . . . . . ج (ضریب عددی عبارت x - ، عدد . . . . . است .	1/5
3	سه عدد بعدی الگوهای زیر را بنویسید و رابطه بین عددها را توضیح دهید.) راهبرد الگویابی (. . . و . . . و . . . و 56 و 43 ..... و 31 و 20 و 10 . . . و . . . و . . . و 20 و 25 ..... و 15 و 20 و 10	1/5
4	حاصل جمع سن پویا و برادرش 12 سال است. اگر حاصلضرب سن آنها 32 باشد سن هر یک را حساب کنید. راهبرد تفکر نظام دار) الگوسازی (	2
5	جمله **n** اُمُ هر الگو را با عبارت جبری بیان کنید. . . . و . . . و . . . و 18 و 14 و 10 و 6 و 2 . . . و . . . و . . . و 35 و 29 و 21 و 14 و 7	1

6	الف(برای هر جمع روی محور حرکت رسم کرده جواب را بدست آورید.) - 6(+) - 2(= =)2 + (+)4 - (ب(برای شکل مقابل جمع متناظر بنویسید.  	2
7	عبارت های جبری زیر را بصورت کلامی بنویسید. 9 ب($\mathbf{a} + \mathbf{a} = 2\,\mathbf{a}$ الف($\mathbf{b} + 3$	1

نام و نام خانوادگی:
صفحه دوم

8	الف (مقدار عددی عبارت جبری $3^{\mathbf{b}} - 4^{\mathbf{a}} + 2$ را به ازای $\mathbf{b} = 3$ و $\mathbf{a} = -1$ حساب کنید. ب (مقدار عددی عبارت جبری را به ازای عددهای داده شده حساب کنید. $\mathbf{x}$ | -2 | 2 $7^{\mathbf{x}} - 4$ |	2
9	عبارات جبری را ساده کنید. = $3)\mathbf{a} - 7\mathbf{b}(+ 2\mathbf{a}$ $11\mathbf{x} - 9\mathbf{b} + 7 + 3\mathbf{x} - 11\mathbf{b}$ = $7)2\mathbf{a} + \mathbf{b}(- 2)9\mathbf{a} - 2\mathbf{b}($ =	1/5
10	حاصل عبارتهای زیر بدست آورید. $6 - 3 =$ □ $70 - 30 \times 1 + 42$ $) - 13 (-) + 40 (=$ $) 40 - 31 (\times) 39 - 41 (=$	2
11	هر عبارت کلامی را بصورت یک عبارت جبری بنویسید. الف (شش واحد کمتر از یک عدد ب (پنج تا بیشتر از سه برابر یک عدد	1

12	حاصل عبارتها را بدست آورید. دهگان صدگان یکان + 3 9 2 / 9 / 7 1 یکان دهگان صدگان - 9 7 9 / 3 8 / 1	1/5
13	معادله ها را حل کنید. $x + 7 = 25$ $63n - 12 = 9n$	2

نمره :

موفق باشید .