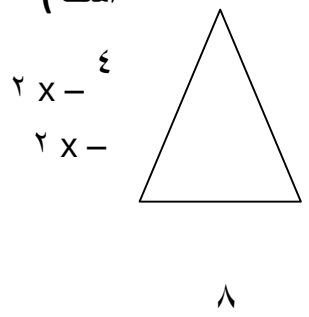
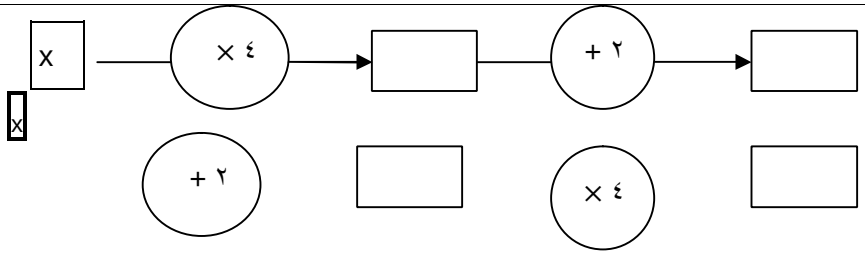
| | | |
|---|---|---|
| | **به نام خالق زیبایی ها**<br>**نام :** **تاریخ :**<br>**نام خانوادگی :** **وقت : 70 دقیقه**<br>**پایه هفتم : ( )** **تعداد سوال : 13** | |
| **1** | **دو عدد بعدي هر الگو را بنويسيد , سپس جمله n ام هر الگو را بنويسيد.**<br>**الف ) 8 , 16 , 24 , , , . . . ... ,** ☐<br>**ب ) 7 , 12 , 17 , 22 , , , ..... ,** ☐ | **2** |
| **2** | **در شكل زير الگو را معلوم كنيد .(به صورت كلامی و هم به صورت جبري )**<br><br>۱ ۲ ۳ ٤ | **1** |
| **3** | **عبارت جبري را كلامی و عبارت كلامی را جبري كنيد.**<br>**الف ) هفت واحد كم تر از نصف يک عدد.**<br>**) $6x+2$**<br>**ب ) $a+(-a)=0$**<br>**ج** | **1/5** |
| **4** | **عبارات جبري را ساده كنيد.**<br>**الف ) $(2x-5y)-(2x+y)=$**<br>**ب ) $(6a-4b)=$**<br>**ج) $3(2a-3b-2)-2(3a+5b-6)=$** | **2/5** |
| **5** | **جدول را كامل كنيد با راه حل.**<br>$x$ \| **0** \| **3** \| **-3** \| $\frac{1}{2}$<br>$4x-2$ \| \| \| \| | **2** |
| **6** | **مقدار عددي اين عبارت به ازاي $b=5$ حساب كنيد .** **الف) $a-(a-2b)=$**<br>**ب ) كدام جمله زير با $\frac{2}{3}xy$ متشابه است ؟**<br>**الف ) $\frac{2}{3}y$** **ب ) $\frac{2}{3}x$** **ج ) $3xy$**<br>**د ) $\frac{2}{3}$** | **1** |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | آیا $a = -6$ جواب این معادله است ؟ چرا ؟ $2(a-3) = 4(2a+5)$ | 1 |
| 8 | معادلات زیر را حل کنید. الف ) $x - 5 = -2$ ب ) $7a = 6$ ج ) $3x + 15 = -9$ د ) $8a - 3 = 2a$ د ) $2 - 4x = 10$ | 3 |
| 9 | مریم و زهرا از یک فروشگاه روي هم 8 جلد دفتر خریدند . تعداد دفتر هاي مریم 2 تا بیشتر از زهرا بودتعداد دفتر هاي هر کد ام را با ساختن معادله حساب کنید . | 1 |
| 10 | از یک توپ پارچه 39 متري 15 دست لباس دوخته شد و 2/5 متر از آن پارچه باقی ماند. براي هر دست لباس چند متر پارچه مصرف شد ؟( حل با معادله ) | 1 |
| 11 | جملات را کامل کنید . الف ) در عبارت جبري $5 + 3x -$ متغیر ..... و ضریب عددي ..... می باشد. ب ) اگر علی هر روز $n$ تا صفحه قران بخواند در ده روز تعداد صفحات خوانده شده ..... می باشد. ج) محیط مربعی به ضلع $b$ یه صورت جبري برابر ..... است . د) جمله $n$ ام الگویی $4 - 6n$ می باشد. جمله دهم آن ..... است. | 2 |
| 12 | محیط این مثلث را به صورت جبري بنویسید.( مثلث متساوي الساقین است )   | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| 13 | **نمودار ها را کامل کنید** | 1 |




**»موفق و پیروز باشید«**