**نمونه سوالات (عبارتهای جبری ومعادله)**

**فصل چهارم**

**1)درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.**

**\*) ضریب عددی  عدد 3 است.**

**\*) مقدار عبارت  به ازای  برابر 8- است.**

**\*) دو تک جمله ای a2 و 2a متشا به هستند.**

**\*)عبارتهای** $a^{2}+b^{2}$ **و** $\left(a+b\right)^{2}$**با هم برابر هستند.**

**\*)حاصل عبارتهای** $-5^{2}$**و** $\left(-5\right)^{2}$ **یکسان می باشد.**

**\*)دوجمله که قسمت حرفی آنها عیناً مثل هم باشد متشابه اند.**

**\*) مساحت مربعی به ضلع** $3x+2$ ***برابر با***$9x^{2}+12x+4 $ **است.**

**2) در جای خالی عدد یا کلمه ی مناسب قرار دهید.**

**\*)درهرجمله عبارت جبری به عددی که کنار حروف قرار می گیرد ..................... جمله می گویند.**

**\*) ضریب عددی  عدد................. است.**

**\*)جمله ی nام الگوی عددی ... , 127 , 66 , 29 , 10 , 3 برابر با ................. است.**

**\*) دوجمله ی** $x^{2}y^{3}$ **و** $5y^{3}x^{2}$ **باهم .................. هستند.**

**3) گزینه صحیح را انتخاب ودر 🗹 قرار دهید .**

**\*) حاصل عبارت  کدام است ؟**

 **الف) 6 ب)  ج) 6- د) 2+**

**\*) ساده شده عبارت 2(3- a) برابر است با :**

**الف) 9-a6+2a ب) 9+a6-2a ج) 9-a6-2a د) (3+a)(3-a)**

**\*) جمله ی y 2x4 با کدامیک از جملات زیر متشا به است ؟**

 **الف) xy4 ب)  ج)  د) **

**\*)تفاضل هر عدددو رقمی از مغلوب خودش مضربی از کدام عدد است؟**

 **الف) 9 ب)11 ج)99 د)2**

**4)عبارتهای جبری زیررا ساده کنید .**

 ****

****

**10a=+ (5-x4)a2**

 ****

 **= 2a7- ( a+b3)a7**

 ****

 **=( y2 ـ x3) x4 + xy 8**

**= (5-x2)(5+x2)**

 **= ax7+2a6ـ ( xـ a3) a2**

**5) عبارتهای جبری زیر را تجزیه کنید.**

**= y 2x3- 2xy9**

 **= c2a6 ـ ab9**

 **= xz12 + xy18**

 ****

 **= ab21+2a14**

 **= bc5- ab4**

**6) معادلات زیر را حل کنید**

 ** 6+x4=2-x5 10-x3=x8**

 **3+x7=2-x9  7-x2-=9+x4-**

 **  10-x2= 2+x8**

 **  **

 **  **