|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| نام و نام خانوادگی : .................... | کـاربـرگ ریــاضــی نهم | **فصل 5 : عبارت‌های جبری** |
|  | | |
| |  |  | | --- | --- | | **درس اول و دوم: اتحاد و تجریه** |  | | 1. **درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.**   **- عبارت  یک جمله‌ای است. *( )*  - درجة  نسبت به برابر 3 است. *( )***  **- *عبارت**، تک جمله ای می‌باشد. ( ) - عبارت* *یک اتحاد است. ( )***  ***- درجه یک جمله‌ای* *نسبت به دو متغیر*  *برابر 2 است. ( )* - عبارت** **تک جمله‌ای است. *( )***  **- درجه تک جمله‌ای نسبت به برابر 4 است. *( )* - عبارت یک چند جمله‌ای است. *( )*** | | | 1. **جاهای خالی را کامل کنید.**   **1) درجه چند جمله‌ای  نسبت به متغیر ........................... است.**  **2) درجه چند جمله‌ای  نسبت به متغیرهای  و  ........................... است.**  **3) در عبارت  درجه نسبت به  و  .................................................... است.**  **4) *در تک جمله‌ای*  *درجه نسبت به متغیر*  *.............. است.***  ***5)* درجه چند جمله‌ای  نسبت به متغیر  برابر با ........................ است.**  **6) درجه چند جمله‌ای  نسبت به متغیر  برابر با ........................... است.**  **7) به کمک اتحاد .......................می‌توان حاصل‌ضرب را بدست آورد.**  **8) ضریب عددی در جملة جبری برابر با ....................... است.**  **9) در یک جمله‌ای  درجه یک جمله‌ای نسبت به  برابر ......................... است.**  **10) درجه چند جمله‌ ای  مساوی ...................... است.**  **11) ضریب یک جمله‌ای ، .................................. است.**  **12) درجه چند جمله‌ ای** **نسبت به متغیر  برابر با ...................... است.**  **13) ضریب عددی یک جمله‌ای** **عدد ...................... است.**  **14) اگر تساوی دو عبارت به ازای هر مقدار برقرار باشد .................... نام دارد.(معادله-اتحادجبری)** | | | 1. ***به سوالات زیر پاسخ دهید.***   **الف) یک جمله‌ای بنویسید که درجه آن نسبت به برابر 4 باشد.**  **ب) درجه عبارت نسبت به ؟** | | | 1. ***ا*لف) کدام گزینه با جمله** **متشابه است؟**   **1) 6- 2)  3)  4)**  ***ب) کدام یک از عبارت‌های زیر یک جمله ای است؟***  ***1)*   *2)*  *3)*   *4)***  ***پ) درجه چند جمله ای*  *نسبت به متغییرهای*  *............ است؟***  ***1) 7 2) 12 3) 3 4) 4***  ***ت) کدام یک از عبارت‌های زیر یک جمله ای است؟***  ***1)*   *2)*  *3)*   *4)***  **ث) کدام یک از عبارت‌های زیر تک جمله‌ای جبری است؟**  **1)  2)  3)  4)**  **ج) کدام گزینه یک جمله‌ای است؟**  **1)  2)  3)  4)**  **چ) کدام یک از تساوی‌های زیر یک اتحاد است؟**  **1)  2)**  **3)  4)**  **خ) کدام گزینه یک جمله‌ای است؟**  **1)**   **2)**   **3)**   **4)**  **ح) درجه یک جمله‌ای  نسبت به متغیر چند است؟**  **1) 1 2) 2 3) 3 4) 4** | | | 1. **حاصل عبارت‌های زیر به کمک اتحادها بدست آورید.**  |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | | | 1. **حاصل عبارت‌های زیر را باه کمک اتحادها بیابید.**  |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | |  |  | | | | 1. **عبارت‌های زیر را به کمک اتحاد یا روش فاکتورگیری تجزیه کنید.**  |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | | | **درس سوم : نابرابری و نامعادله** |  | | 1. **درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.**   **1) اگر  در این  صورت است. *( )***  **2) اگر  آنگاه و هم علامت نیستند. *( )***  **3) اگر  آنگاه و هم علامت هستند. *( )***  **4) اگر** **باشد در این صورت** **است. *( )*** | | | 1. **الف- اگر** **،در این صورت کدام گزینه درست است؟**   **1)  2)  3)  4)**  ***ب- اگر*  *و*  *باشد، کدام گزینه صحیح است؟***  ***1)*  *2)*  *3)*  *4)***  ***پ-* اگر ،در این صورت کدام گزینه درست است؟**  ***1)*  *2)*  *3)*  *4) هیچکدام***  **ت- اگر و  کدام عبارت جبری زیر همواره مثبت است؟**  **1)  2)  3)  4)**  **ث- اگر  باشد، آنگاه کدام گزینه همواره درست است؟**  **1)  2)  3)  4)** | | | 1. **نامعادله‌های زیر را حل کنید و مجموعه جواب آن را مشخص کنید.**  |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | | | 1. **عبارت های کلامی زیر را به صورت جبری بنویسید.**   **الف) نصف عدد a به علاوه ۲ حداقل ۸ است : ...............................................**  **ب) قرینه سه برابر عددی از نصف آن عدد کمتر است : .............................................**   1. **ج) سه برابر عددی منهای ۷ حداکثر ۲۱ است : ..................................................** | | | | |