|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **نام:****نام خانوادگي:****آزمون : المپیاد بین مدرسه ای نهم** | **به نام يگانه خالق** |  **تاريخ امتحان: / /** **زمان مورد نياز: 50 دقيقه** |
| **ردیف** |  **توجه : آزمون دارای نمره منفی می باشد . www.elmgram.ir** |
| **1** | **حاصل عبارت  کدام است؟****الف)  ب)  ج)  د)**  |
| **2** | **سه برابر عدد  کدام است ؟****الف)  ب)  ج)  د)**  |
| **3** |  **برابر است با :****الف)  ب)  ج)  د)**  |
| **4** | **حاصل عبارت  برابر است با :****الف)  ب)  ج)  د)**  |
| **5** | **حاصل جمع نصف  با ربع  کدام است ؟****الف)  ب)  ج)  د)**  |
| **6** | **جذر عدد  برابر است با :****الف)  ب)  ج)  د) نمی توان مشخص کرد** |
| **7** | **عدد  بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد ؟****الف) 4- و 5- ب)2- و 3- ج) 3- و 4- د) صفر و 1-** |
| **8** | **اگر  باشد حاصل  برابر کدام گزینه است؟****الف)**  **ب)**  **ج)**  **د)**  |
| **9** | **حاصل عبارت  کدام گزینه است؟****الف)  ب)  ج)  د)**  |
| **10** | **حاصل عبارت  کدام است ؟****الف)  ب)  ج) 1 د) 1-** |
| **11** | **حاصل  کدام است ؟****الف)  ب)  ج)  د)**  |
| **12** | **حاصل عبارت  کدام گزینه است ؟****الف)  ب)  ج)  د)**  |
| **13** | **کدام یک از عبارت های زیر چند جمله ای نیست ؟** **الف)  ب)  ج)  د)**  |
| **14** | **اگر  و  باشد آن گاه حاصل  کدام گزینه است ؟****الف) صفر ب) A ج) B+A د) -A** |
| **15** | **اگر  و  باشد مقدار x برابر است با :****الف) 5/2 ب) 20 ج) 8 د) 16** |
| **16** | **حاصل عبارت جبری  کدام گزینه است ؟** **الف)  ب)  ج)  د)**  |
| **17** | **حاصل ضرب دو عدد 35 و تفاضل آن ها 2 می باشد مجموع مربعات آن دو عدد کدام است ؟****الف ) 74 ب)70 ج) 25 د) 81** |
| **18** | **شرط برقراری  چیست ؟** **الف )  ب)  ج)  د)**  |
| **19** | **در تجزیه  کدام عامل وجود ندارد ؟****الف )  ب)  ج)  د)**  |
| **20** | **درجه چند جمله ای  نسبت به x برابر است با :** **الف ) 1 ب) 2 ج) 3 د ) 4** |
| **21** | **کدام عامل ضرب در تجزیه ی عبارت  وجود دارد ؟**  **الف )  ب )  ج )  د )**  |
| **22** | **مجموعه جواب نامعادله  کدام است ؟****الف )  ب)  ج)  د )**  |
| **23** | **حاصل عبارت مقابل کدام است ؟** **الف )  ب )  ج )  د)**  |
| **24** | **اگر  و  باشد مقدار عددی عبارت  کدام است ؟** **الف ) 0 ب ) 4 ج ) 12 د )**  |
| **25** | **به عبارت  کدام یک از مقادیر زیر اضافه شود تا مربع کامل گردد** **الف )  ب )  ج )  د )**  |