|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.**  **الف) قرینة قرینة هر عدد برابر است با خود عدد ( )**  **ب) نقطه را با حروف کوچک انگلیسی اسم­گذاری می­کنند.( )**  **ج) کوچکترین عدد صحیح منفی عدد (1-)می­باشد.( )**  **د) محیط مربعی به ضلع *a* برابر است با . ( )** | | **1** |
| **2** | **جملات زیر را با عبارات و اعداد مناسب کامل کنید.**  **الف) حاصل ضرب عددی منفی در عددی منفی یک عدد ................ می شود.**  **ب) به یک تساوی جبری که به ازای بعضی از عددها به تساوی عددی تبدیل می­شود.................. می­گویند.**  **ج) در الگوی عددی  جملۀ n ام به صورت ..................... می باشد.**  **د) به چندضلعی که حداقل یک زاویه ی بیشتر از 180 درجه دارد؛ چند ضلعی...................... می گوییم.** | | **1** |
| **3** | **به سوالات تستی زیر پاسخ دهید.**  **الف)عبارت جبری« 5 واحد بیشتر از 3 برابر عددی»کدام است؟**  **1)  2)  3)  4)**  **ب)کدام گزینه با جمله  متشابه است؟**  **1)  2)  3) 4)**  **ج)از دو نقطه چند خط راست می گذرد؟**  **1) یکی 2) دو تا 3) هیچی 4) بی شمار**  **د)حاصل عبارت  چند است؟**  **1)  2)  3) 4)** | | **1** |
| **4** | **در یک کلاس  دانش آموزان تنیس روی میزو  بقیه والیبال بازی می کنند؛ اگر 12 نفر باقی مانده نیز فوتبال بازی کنند؛ کلاس چند دانش آموز دارد؟** | | **5/1** |
| **5** | **حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.** | | **75/0** |
| **6** | **حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید.** | | **5/2** |
| **7** | **اگردر شکل مقابل فاصله ها برابر باشند.**  **A**  **B**  **C**  **D**  **E**  ***y***  ***x***  **تساوی­های زیر را کامل کنید.** | | **۱** |
| **8** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **یکان** | **دهگان** |  | | **7** | **8** | **-** | | **9** | **5** | **+** |   **الف)با استفاده از جدول زیر حاصل عبارت را بدست آورید.** | **ب)با توجه به دایره­های زیر یک تساوی جمع بنویسید.** | **5/1** |
| **9** | **دمای هوای یزد 4 درجه زیر صفر و دمای هوای اردبیل 12 درجه از دمای هوای یزد سردتراست.**  **الف)دمای هوای اردبیل چند درجه است؟**  **ب) میانگین دمای هوای این دو شهر چند درجه است؟** | | **۵/۱** |
| **10** | **الف) عبارت های جبری زیر را ساده کنید.**        **ب) مقدار عددی عبارت جبری روبرو را به ازای  و  بدست آورید.** | | **75/2** |
| **11** | **الف) معادله مقابل را حل کنید.( با راه حل)**  **ب) برای مساله زیر فقط یک معادله بنویسید : ........................................................**  **« از 5 برابر عددی 14 واحد کم کردیم حاصل برابر 16 شده است.‌»** | | **5/1** |
| **12** | **در شکل مقابل اگر اندازه  باشد**    ***x***  ***y***  ***z***  ***t***  ***u***  ***O***  ***۲***  ***۳***  ***۴***  ***۵***  ***۱***  **اندازه زاویه های خواسته شده زیر را بنویسید.** | | **1** |
| **13** | **الف) نام یک پاره خط: ..................**            **۱**  **ب) نام یک نیم خط :.................**  **ج) نام یک خط راست : ...............**  **د) زاویه را با سه حرف بنویسید : ...............** | | **1** |
| **14** | **در هر مورد چه تبدیلی صورت گرفته است؟ (تقارن-انتقال-دوران)** | | **1** |
| **15** | **با توجه به شکل مقابل تساوی های زیر را کامل کنید.**  A  B  C  E  F  D | | **1** |