|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | عبارات درست را با (ص) و عبارات نادرست با (غ) مشخص کنید.  الف) قرینه قرینه هر عدد با خود عدد برابر است. **( )**  ب) مساحت مستطیل به طول و عرض برابر بااست. **( )**  ج) جمله های  متشابه هستند. **( )**  د) چند ضلعی که هیچ زاویه بزرگ تر از 180 درجه ندارد، محدب نامیده می شود. **( )** | | **1** |
| **2** | در جای خالی عدد یا کلمه مناسب بنویسید.  الف) حاصل جمع هر عدد با قرینه اش برابر با ............... است.  ب) روی محور، بین دو عدد 4- و 3+ ............... عدد صحیح وجود دارد.  ج) حاصل عبارت 5 2***-***3 برابر با ............... است.  د) از دو نقطه ............... خط راست می گذرد. | | **1** |
| **3** | الف) به چند حالت، می توان دو عدد صحیح نوشت که حاصل ضرب آن 12 باشد؟  3 4 6 8  ب) عبارت جبری (( 3 واحد کمتر از 5 برابر عددی )) کدام گزینه است؟    ج) میانگین دو عدد 9 و 15- کدام گزینه است؟  6 6 - 3 3-  د) روی خطی 6 نقطه گذاشتیم چند پاره خط بوجود می آید؟  10 15 18 21 | | **2** |
| **4** | کشاورزی زمین خود را گندم و زمین را جو کاشته است. اگر مساحت قسمتی که در آن چیزی کاشته نشده است، 14 هکتار باشد. کل زمین چند هکتار است؟ | | **1** |
| **5** | حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. | | **75/0** |
| **6** | الف) با توجه به دایره های سیاه و سفید، تساوی جمع بنویسید.  .........**=** .................. | |  |  | | --- | --- | | یکان | دهگان | | 9  5 | 3  8 |   ب) با استفاده از جدول، حاصل را به دست آورید.  *-* | **5/1** |
| **7** | الف) در جای خالی عدد مناسب بنویسید.  ب) در جای خالی علامت بگذارید. | | **1** |
| **8** | حاصل عبارت ها را به دست آورید.   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | | | **5/1** |
| **9** | دمای هوای یزد 10 درجه بالای صفر و دمای هوای شیرکوه 8 درجه زیر صفر است.دمای شیرکوه چند درجه از یزد سردتر است ؟ | | **5/0** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **10** | الف) جمله ام الگوی مقابل بنویسید سپس جمله دهم آن را به دست آورید.  **.............. = جمله دهم ............... =**جمله ام... ، 11 ، 8 ، 5  ب) هزینه ورودی یک شهر بازی 10000 تومان است و هزینه بلیط هر وسیله بازی 20000 تومان است. هزینه خریدبلیط به صورت جبری بنویسید. | **25/1** |
| **11** | الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید.    ب) مقدار عددی عبارت زیر به ازای 3**-** و **2** **=** بدست آورید. | **1**  **1** |
| **12** | **الف) معادلات مقابل را حل کنید**.  **ب) برای مسئله زیر فقط معادله بنویسید : .........................................**  **دو زاویه متمم اند، یکی از زاویه ها 4 برابر دیگری است**. **اندازه هر زاویه چند درجه است؟**            **۱** | **25/1**  **5/0** |
| **13** | **با توجه به شکل مقابل:**  **الف) نام یک پاره خط بنویسید**.  **ب) نام یک نیم خط بنویسید**.  **ج) زاویه**  با سه حرف بنویسید. | **75/0** |
| **14** | **در شکل مقابل اگر اندازه  باشد اندازه زاویه های زیر را بنویسید.** | **75/0** |
| **15** | *دو شکل مقابل، هم نهشت هستند*. *تساوی اجزای متناظر را کامل کنید*.    **=** **......**  **=** **......**  **=** **......**  **=** **......** | **1** |
| **16** | *در شکل مقابل، پاره خط ها برابرند*.  *الف) باتوجه به شکل رابطه ها را کامل کنید*.**......**  + +  **...... -**  *ب) در جای خالی عدد مناسب بگذارید*.**......**= ***......***  = | **1** |
| **17** | **با نوشتن دو رابطه از شکل مقابل، نتیجه بگیرید که دو زاویه متقابل به رأس برابرند.** | **75/0** |
| **18** | *با توجه به شکل ها، نوع هر تبدیل را مشخص کنید*. *( تقارن – انتقال – دوران )* | **75/0** |