|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ردیف | پایه هفتم- نوبت اول 1401 | |
| 1 | درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.  الف) قرینه هر عدد مثبت از خود عدد بزرگتر است.( )  ب) خط را با حروف بزرگ انگلیسی و نقطه را با حروف کوچک انگلیسی اسم­گذاری می­کنند.( )  پ) کوچکترین عدد صحیح منفی عدد (1-)می­باشد.( )  ت) جمله چهارم در الگوی عددی  برابر صفر است.( )  ث) قرینة قرینة هر عدد برابر است با خود عدد ( )  ج) محیط مربعی به ضلع *a* برابر است با . ( ) | |
| 2 | جملات زیر را با عبارات و اعداد مناسب کامل کنید.  الف) حاصل ضرب عددی منفی در عددی منفی یک عدد ................ می شود.  ب) صفر از هر عدد صحیح مثبت .................... است. ( بزرگتر – کوچکتر)  پ) در الگوی عددی  جملۀ n ام به صورت ..................... می باشد.  ت) به چندضلعی که هیچ زاویه­ای بیشتر از 180 درجه ندارد؛ چند ضلعی...................... می گوییم.  ث) به یک تساوی جبری که به ازای بعضی از عددها به تساوی عددی تبدیل می­شود.................. می­گویند. | |
| 3 | به سوالات تستی زیر پاسخ دهید.  الف)عبارت جبری« 5 واحدکمتر از 3 برابر عددی»کدام است؟  1)  2)  3)  4)  ب)کدام گزینه با جمله  متشابه است؟  1)  2)  3) 4)  پ)کدام شکل منتظم است؟  1) مستطیل 2) لوزی 3) مثلث قائم‌الزاویه 4) مربع  ت)از دو نقطه چند خط راست می گذرد؟  1) یکی 2) دو تا 3) هیچی 4) بی شمار  ث)کدام گزینه روی محور اعداد صحیح به عدد  نزدیک‌تر است؟  1)  2)  3) 4)  ج)حاصل عبارت  چند است؟  1)  2)  3) 4) | |
| 4 | فاطمه  پولش را مداد و  بقیه پولش را کتاب داستان خریده است و برایش 600 تومان باقی مانده است. او در ابتدا چقدر پول داشته است؟ | |
|  | 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 | حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. | |
| 6 | حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید. | |
| 7 | دمای هوای اردکان 2 درجه زیر صفر و دمای هوای اردبیل 12 درجه از دمای هوای اردکان سردتراست.  الف)دمای هوای اردبیل چند درجه است؟  ب) میانگین دمای هوای این دو شهر چند درجه است؟  یکان  دهگان  3  8  -  4  5  + | |
| 8 | الف)با استفاده از جدول زیر حاصل  عبارت را بدست آورید. | ب)با توجه به دایره­های زیر یک تساوی جمع بنویسید. |
| 9 | الف) عبارت های جبری زیر را ساده کنید.      ب) مقدار عددی عبارت جبری روبرو را به ازای  و  بدست آورید. | |
| 10 | الف) معادله مقابل را حل کنید.( با راه حل)  ب) برای مساله زیر فقط یک معادله بنویسید.  از 3 برابر عددی 11 واحد کم کردیم حاصل برابر 19 شده است. | |
| 11 | اگردر شکل مقابل فاصله ها برابر باشند.  A  B  C  D  E  *y*  *x*  تساوی­های زیر را کامل کنید. | |
| 12 | با توجه به شکل مقابل اندازه زاویه های خواسته شده زیر را بنویسید.    *O*  *2*  *4*  *5*  *1* | |
| 13 | الف) نام یک پاره خط: .................. ب) نام یک نیم خط :.................  ج) نام یک خط راست : ............... د) زاویه را با سه حرف بنویسید : ............... | |
| 14 | در هر مورد چه تبدیلی صورت گرفته است؟ (تقارن-انتقال-دوران) | |
| 15 | با توجه به شکل مقابل تساوی های زیر را کامل کنید. | |