|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ردیف | سئوالات | بارم |
| 1 | اگر و| آنگاه حداقل مقدار چقدر است؟   1. 8🞏 2)9🞏 3)10🞏 4)11🞏 | 1 |
| 2 | حد دنباله کدام است؟ 1)3🞏 2)2🞏3)3-🞏 4)2-🞏 | 1 |
| 3 | دنباله به کدام عدد همگرااست؟ 1)1🞏2)1-🞏 3)🞏 4) 🞏 | 1 |
| 4 | کدام دنباله همگرااست؟ 1)🞏2)🞏  3)🞏4)🞏 | 1 |
| 5 | کدام دنباله واگرا است؟ 1🞏2)🞏  3)🞏4)🞏 | 1 |
| 6 | چند تا از دنباله های زیر ثابت هستند؟  ,  1 )1🞏2) 2🞏3)3 🞏4)4🞏 | 1 |
| 7 | چند تا از دنباله های زیر باهم مسامیند؟  1 ) 1 🞏2) 2 🞏3)3 🞏4)4🞏 | 1 |
| 8 | دنبالهچگونه است؟  1) واگرا🞏 2)بیکران 🞏3)نه صعودی ، نه نزولی، ولی همگرا 🞏 4)نزولی و همگرا🞏 | 1 |
| 9 | کوچکترین عدد طبیعی که به ازای آن فاصله نقاط دنباله از نقطه همگرائی دنباله کمتر از باشد کدام است؟   1. 7🞏 2)8🞏 3)9🞏 2)11🞏 | 1 |
| 10 | صفحه 2  کدام حکم نادرست است؟  1) اگر واگرا باشد آنگاه واگرا است.🞏 2)اگر همگرا باشد آنگاه همگر ااست. 🞏3)اگر بی کران باشد آنگاه بی کران است. 🞏 4)اگرکراندار است.🞏 | 1 |
| 11 | در دنبالهبه ازای چه مقدار نامساوی برقرار است؟   1. 🞏2) 🞏3) 🞏4) 🞏 | 1 |
| 12 | در مورد دنبالهکدام گزینه می تواند درست باشد؟   1. بی کران- یکنوا 🞏 2)کراندار- غیر یکنوا 🞏3) کراندار-نزولی 🞏 4)کراندار- صعودی 🞏 | 1 |
| 13 | کدام گزینه نادرست است؟  1) هردنباله همگرا کراندار است 🞏2) هردنباله یکنواوکراندار همگرا است 🞏 3) هر دنباله واگرا کراندار است 🞏4 ) هردنباله بی کران واگرا است🞏 |  |
| 14 | اگرآنگاهکدام است؟  1 )1-🞏 2 )1 🞏3) 4 🞏4) 3🞏 | 1 |
| 15 | در کدام مجموعه یکی از کران های پایین در خود مجموعه است؟  1) 🞏 2) 🞏  3) 🞏 4) 🞏 | 1 |
| 16 | دنباله به کدام عدد همگرا است؟  1)3 🞏 2)2 🞏 3 )2-🞏 4) 6 🞏 | 1 |
| 17 | حاصل کدام گزینه است؟  1)🞏 2) 🞏 3)🞏 4)🞏 | 1 |
| 18 | کدام دنباله نزولی است؟  1)🞏 2)🞏3)🞏 4)🞏 | 1 |
| 19 | کدام گزینه درست است؟ 1) هرعدد حقیقی حد دنباله ای از اعداد گویا است؟ 🞏2**) دنباله**  همگرا است. 🞏 3)دنباله صعودی است.🞏 4) دنباله از بپایین کراندار است**.🞏** | 1 |
| 20 | برای هر عدد حقیقی مثبت ، عدد طبیعی مانند یافت می شود به قسمی که هرگاه در این صورت می نویسیم: 1 ) 🞏2)🞏  3 )🞏4)🞏 | 1 |