۱- جمله هفتم در یک دنباله حسابی ۲۰ و جمله پانزدهم آن ۳۰ است قدر نسبت کدام است؟

۱) $\frac{۳}{۵}$ ۲) $\frac{۴}{۵}$ ۳) $\frac{۵}{۴}$ ۴) $\frac{۵}{۳}$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، دنباله حسابی، و دوره دوم متوسطه - سراسری - انسانی - ۶۲ ، شماره : ۱۴۰۴۵

۲- اگر $a + ۱۴ , ۲۱ , a$ سه جمله متوالی از یک دنباله حسابی با جمله اول a باشد، جمله چهارم آن کدام است؟

۱) ۲۸ ۲) ۳۵ ۳) ۴۳ ۴) ۴۹

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، دنباله حسابی، و دوره دوم متوسطه - سراسری - تجربی - ۷۱ ، شماره : ۱۶۳۸۷

۳- بین اعداد ۱۲- و ۵۲ سه واسطه حسابی درج کرده‌ایم. مجموع این سه واسطه حسابی چقدر است؟

۱) ۶۰ ۲) ۶۴ ۳) ۶۸ ۴) ۷۲

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، دنباله حسابی، و دوره دوم متوسطه - سراسری - ریاضی - ۶۹ - مرحله دوم ، شماره : ۱۵۱۰۷

۴- در دو دنباله‌ی حسابی به‌صورت‌های ۲, ۷, ۱۲,... و ۸, ۱۱,۱۴,... چند عدد سه رقمی مشترک وجود دارد؟

۱) ۵۸ ۲) ۵۹ ۳) ۶۰ ۴) ۶۱

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، دنباله حسابی، و دوره دوم متوسطه - کنکورهای خارج از کشور - سراسری - ریاضی - ۹۴ ، شماره : ۸۳۴۷۲۲

۵- اگر در یک دنباله عددی جمله اول آن ۲ و قدر نسبت آن ۴ باشد، جمله یازدهم این دنباله چند برابر جمله اول آن است؟

۱) ۱۹ ۲) ۲۰ ۳) ۲۱ ۴) ۴۲

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، دنباله حسابی، و دوره دوم متوسطه - سراسری - انسانی - ۶۷ ، شماره : ۱۴۲۴۶

۶- بین دو عدد ۲ و ۱۲ سه عدد قرار داده‌ایم که با این دو عدد تشکیل دنبالهٔ حسابی بدهد. جمله هفتم این دنباله کدام است؟ (۲ ، جمله اول است)

۱) ۱۶ ۲) ۱۷ ۳) ۱۴/۵ ۴) ۱۵/۵

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، دنباله حسابی، و دوره دوم متوسطه - سراسری - انسانی - ۷۱ ، شماره : ۱۴۳۹۴

۷- اگر جمله دوازدهم یک دنباله حسابی با قدر نسبت ۲ برابر ۳۴ باشد، جمله هجدهم آن کدام است؟

۱) ۴۶ ۲) ۴۸ ۳) ۵۰ ۴) ۵۲

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، دنباله حسابی، و دوره دوم متوسطه - سراسری - انسانی - ۶۳ ، شماره : ۱۴۰۹۲

۸- اعداد $۲p + ۳ , ۳p + ۴ , ۵p - ۱$ سه جمله‌ی متوالی یک دنباله عددی هستند. قدر نسبت این دنباله کدام است؟

۱) ۴ ۲) ۵ ۳) ۶ ۴) ۷

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، دنباله حسابی، و دوره دوم متوسطه - سراسری - ریاضی - ۸۴ ، شماره : ۹۹۲۲۰

۹- جمله دهم دنبالهٔ حسابی ۲ , ۵ , ۸ , ... کدام است؟

۱) ۲۷ ۲) ۲۸ ۳) ۲۹ ۴) ۳۱

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، دنباله حسابی، و دوره دوم متوسطه - سراسری - انسانی - ۷۳ ، شماره : ۱۴۴۶۸

۱۰- با توجه به دنباله‌ی حسابی، مجموع $\frac{۱}{۱۷\times۲۰} + \frac{۱}{۸\times۱۱} + \frac{۱}{۵\times۸} + \frac{۱}{۲\times۵} + \dots$، کدام است؟

۱) ۰/۱۵ ۲) ۰/۱۸ ۳) ۰/۲۴ ۴) ۰/۲۵

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، دنباله حسابی، و دوره دوم متوسطه - کنکورهای خارج از کشور - سراسری - ریاضی - ۹۸ - نظام جدید و دوره دوم متوسطه - کنکورهای خارج از کشور - سراسری - ریاضی - ۹۸ - نظام قدیم ، شماره : ۱۰۵۱۷۵۴

۱۱- اگر به قدر نسبت یک دنباله حسابی ۲ واحد اضافه کنیم به جمله پنجم دنباله حاصل چند واحد اضافه می‌شود؟

۱) صفر ۲) ۲ ۳) ۸ ۴) ۱۰

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، دنباله حسابی، و دوره دوم متوسطه - سراسری - انسانی - ۷۶ ، شماره : ۱۴۵۸۷

۱۲- در یک دنباله‌ی اعداد، $a_۱ = ۱$ و برای هر $n \geq ۲$ داریم: $a_n = ۲a_{n-۱} + ۱$، جمله‌ی هشتم این دنباله، کدام است؟

۱) ۱۲۷ ۲) ۱۵۹ ۳) ۲۴۷ ۴) ۲۵۵

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، تعریف دنباله ها، و دوره دوم متوسطه - سراسری - تجربی - ۹۵ ، شماره : ۸۵۵۴۹۸

هر گونه کپی برداری از تمامی یا بخشی از این صفحه ممنوع است.

شرکت راهبردهای نوین دانش
تلفن: ۶۶۹۰۳۴۸۰ ، نمابر: ۶۶۴۳۱۹۴۸

۱۳- در یک دنباله‌ی حسابی مجموع دو جمله‌ی اوّل برابر ۷/۵ و مجموع جملات سوم و چهارم برابر ۵/۵ است، قدر نسبت آن کدام است؟

۱) $-\frac{۳}{۴}$ ۲) $-\frac{۱}{۲}$ ۳) $\frac{۱}{۲}$ ۴) $\frac{۳}{۴}$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، دنباله حسابی، و دوره دوم متوسطه - سراسری - انسانی - ۷۷ ، شماره : ۱۳۶۶۶

۱۴- در یک دنباله حسابی $a_۶ + a_۵ = ۳$ و $a_۹ + a_۸ = -۲$، حاصل $a_{۱۵} + a_{۱۳}$ چه‌قدر است؟

۱) $-\frac{۵۵}{۶}$ ۲) $-\frac{۳۷}{۶}$ ۳) $-\frac{۵}{۶}$ ۴) $-\frac{۶۷}{۶}$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، دنباله هندسی، و دوره دوم متوسطه - کنکورهای خارج از کشور - آزاد - ریاضی - ۸۷ ، شماره : ۳۹۰۶۹۲

۱۵- مجموع دو جمله n ام و $(n - ۱)$ ام دنباله‌ی... و ۱۰ و ۸ و ۶ و ۴ و ۲ کدام است؟

۱) $۴n - ۲$ ۲) $۴n - ۱$ ۳) $۴n$ ۴) $۴n + ۱$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، دنباله حسابی، و دوره دوم متوسطه - سراسری - انسانی - ۸۲ ، شماره : ۵۱۸۳۳

۱۶- در یک دنباله‌ی اعداد $a_۱ = ۳$ و برای هر $n \geq ۲$ داریم: $a_n = ۲a_{n-۱} - ۲$، حاصل $a_۸ - a_۷$، کدام است؟

۱) ۳۲ ۲) ۴۸ ۳) ۵۶ ۴) ۶۴

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، تعریف دنباله ها، و دوره دوم متوسطه - کنکورهای خارج از کشور - سراسری - تجربی - ۹۵ ، شماره : ۸۵۵۱۷۰

۱۷- در یک دنباله حسابی با قدر نسبت ۵ جمله دوازدهم برابر ۶۲ می‌باشد جمله اول آن کدام است؟

۱) ۴ ۲) ۵ ۳) ۶ ۴) ۷

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، دنباله حسابی، و دوره دوم متوسطه - سراسری - انسانی - ۷۳ ، شماره : ۱۴۴۶۹

۱۸- در دنبالهٔ حسابی ... , y , ۳۵ , x , ۱۲۵ عدد y کدام است؟

۱) -۱۰ ۲) -۵ ۳) ۰ ۴) ۵

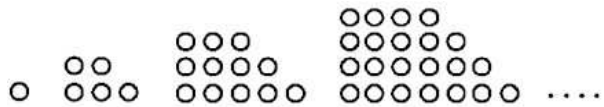
[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، دنباله حسابی، و دوره دوم متوسطه - سراسری - انسانی - ۸۰ ، شماره : ۴۰۵۰۴

۱۹- جمله پانزدهم دنباله‌ی عددی ... , ۶ , ۲ , -۲ کدام است؟

۱) ۵۲ ۲) ۵۴ ۳) ۵۶ ۴) ۵۸

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، دنباله حسابی، و دوره دوم متوسطه - سراسری - انسانی - ۷۴ ، شماره : ۱۴۵۰۴

۲۰- در الگوی زیر، تعداد نقطه‌ها، در شکل نهم، کدام است؟



۱) ۱۱۷
۲) ۱۲۰
۳) ۱۲۳
۴) ۱۲۵

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، الگو، و دوره دوم متوسطه - سراسری - تجربی - ۹۸ - نظام جدید ، شماره : ۱۰۴۸۱۹۱

هر گونه کپی برداری از تمامی یا بخشی از این صفحه ممنوع است.