ردیف	نام و نام خانوادگی: ۱۵ سوال تستی از فصل ۱ , ۲ , ۴ ریاضی نهم دبیر : شَهیر اسحاقی با تشکر از همکار گرامی آقای کیهان آهوان تاریخ : ۹۷/۲/۲۱
۱	بزرگترین عضو مجموعه‌ی $A=\{-x^{۲}+۱ \mid x\in N\}$ کدام است؟ ۱ صفر ۱- ۳-
۲	اگر $A_{۱}=\{۱\}$, $A_{۲}=\{۲,۳\}$, $A_{۳}=\{۴,۵,۶\}$, $A_{۴}=\{۷,۸,۹,۱۰\}$ و ... باشند آنگاه کوچکترین عضو مجموعه‌ی $A_{۱۰}$ کدام است؟ ۴۵ ۴۶ ۵۵ ۵۶
۳	اگر عبارت $A=\lvert x-۲\rvert+\lvert x-۴\rvert+۲x$ گویا باشد مقدار x کدام می تواند باشد؟ $\sqrt{۱۳۹۷}$ $\sqrt{۶}$ $\sqrt{۵}$ $\sqrt{۳}$
۴	اگر $a\in Q'$ و $b\in Q'$ باشند. کدام یک از اعداد زیر حتما گنگ است؟ ab $\frac{a}{b}$ $\sqrt{a}$ $\sqrt{ab}$
۵	حاصل $(۴^{۲})^{-۱}+(۲^{-۳})^{۲}$ کدام است؟ $\frac{۵}{۶۴}$ $\frac{۳}{۶۴}$ $\frac{۷}{۶۴}$ $\frac{۹}{۶۴}$
۶	به ازای چند مقدار صحیح n، عدد $A=۲^{n+۳}\times ۵^{۲-n}$ مضربی از ۱۰۰ است؟ ۱ ۲ ۳ ۴
۷	کوچکترین عدد طبیعی که باید در !۹ ضرب شود تا حاصل مربع کامل شود چیست؟ ۶۰ ۶۵ ۷۰ ۷۵
۸	اگر بدانیم $\frac{۳}{۴}=\frac{۲۱^{a}+۲۱^{a}+۲۱^{a}}{۳^{a}+۳^{a}+۳^{a}+۳^{a}}$ مقدار a کدام است؟ ۱ ۲ ۱- صفر
۹	اگر x,y اعداد طبیعی باشند و بدانیم : $۲^{x+۳}+۲^{x}=۳^{y+۲}-۳^{y}$ حاصل $x+y$ چه قدر است؟ ۷ ۴ ۶ ۵
۱۰	اگر $x<۰<y$ حاصل عبارت $A=\frac{\sqrt{x^{۲}y}}{\sqrt{x^{۴}y^{۲}}}+\frac{\sqrt{x^{۲}}}{x\sqrt{x^{۲}y}}$ کدام است؟ $x\sqrt{y}$ صفر $\sqrt{x^{۲}y}$ $-\sqrt{x^{۲}y}$
۱۱	اگر $۲^{n}=۳^{m}$ باشد حاصل عبارت $۹^{\frac{m}{n}}+۴^{\frac{n}{m}}$ چه قدر است؟ ۱۱ ۵ ۷ ۱۳
۱۲	حاصل عبارت $\frac{\sqrt{۵}+\sqrt{۳۵}+\sqrt{۱۲۵}+۵}{\sqrt{۵}+\sqrt{۳۵}+\sqrt{۱۲۵}+۷}$ کدام است؟ $\frac{\sqrt{۵}}{۷}$ $\frac{۵}{\sqrt{۷}}$ $\frac{\sqrt{۳۵}}{۷}$ $\frac{\sqrt{۳۵}}{۵}$
۱۳	در بسط اعشاری $\frac{۴}{۱۰۱}$ ، ۲۰۱۵ اُمین عدد کدام است؟ $\frac{\sqrt{۵}}{۷}$ $\frac{۵}{\sqrt{۷}}$ $\frac{\sqrt{۳۵}}{۷}$ $\frac{\sqrt{۳۵}}{۵}$
۱۴	اگر داشته باشیم $\{۲x+۱,۴x-۵\}=\{a^{۲}+۲\}$ آنگاه حاصل $a^{۴}+۱$ برابر است با؟ ۱۰ ۱۷ ۲ ۲۶
۱۵	اگر $n(A)+n(B')=۱۲$, $n(A')+n(B)=۱۲$ و M مجموعه مرجع باشد. آنگاه M چند زیرمجموعه دارد؟ $۲^{۸}$ $۲^{۹}$ $۲^{۱۰}$ $۲^{۲۰}$

مای درس
گروه آموزشی عصر
www.my-dars.ir