

هوالعزیز

آزمون مستمر ریاضی پایه هشتم فصل اول و دوم (اعداد گویا و طبیعی)

۱	الف) قرینه ی عدد $+\frac{3}{7}$ چه عددی است؟ ب) معکوس عدد $-\frac{7}{3}$ چه عددی است؟	۱
۲	با توجه به اعداد داده شده ،دور اعداد مرکب خط بکشید.	۱ ۳۹ ، ۱ ، ۲ ، ۱۷ ، ۶۳ ، ۳۹
۳	با توجه به اعداد داده شده ، دور اعداد گویا خط بکشید.	۱ $۱۲/۲$ ، $\sqrt{9}$ ، $\sqrt{5}$ ، π ، $\frac{\sqrt{2}}{2}$
۴	الف) یک عدد مرکب و یک عدد اول نام ببرید که نسبت به هم اول باشند. ب) یک جفت اعداد اول دوقلو نام ببرید. ج) سه عدد اول نام ببرید که سه قلو باشند. د) یک عدد طبیعی بنویسید که دارای سه شمارنده اول باشد. ه) دو عدد اول بنویسید که مجموع آن ها ۳۱ باشد.	۲/۵
۵	هر یک از اعداد زیر را به عامل های اول تجزیه کنید.	۲ $۲۴۰=$ $۹۸=$
۶	حاصل هر عبارت را به دست آورید.	۲ $[(-۶۰)+(-۱۵)] \div (+۵)=$ $۳+۳ \times (-۶)=$
۷	حاصل عبارت مقابل را به کمک محور اعداد به دست آورید.	۱/۵ $\left(+\frac{5}{2}\right) + \left(-۲\frac{1}{2}\right) =$
۸	حاصل هر عبارت را به دست آورید.	۲ $(-۴/۷) + (+۲/۲) =$ $\left(-\frac{۱۰}{۱۳}\right) \times \left(-\frac{۱۳}{۵}\right) =$ $\frac{۵}{۸} + \frac{۵}{۶} - \frac{۵}{۱۲} =$
۹	تعیین کنید کدام یک از اعداد زیر اول و کدام مرکب است؟ (با راه حل)	۲ ۳۶۱ ۱۳۱

صفحه دوم	
۲	۱۰. اگر الگوریتم غربال را برای تعیین اعداد اول از ۱ تا ۱۸۰ به کار ببریم: (الف) لازم است بخش پذیری اعداد را بر چند عدد اول بررسی کنیم. (ب) آیا عدد ۵۷ خط می خورد؟ (ج) نود و پنجمین عددی که خط می خورد، چه عددی است؟ (د) عدد ۸۰ چندمین عددی است که خط می خورد؟
۰/۵	۱۱. بین ۴- و ۱۲+ چند عدد طبیعی وجود دارد؟ (الف) ۱۲ (ب) ۱۱ (ج) ۱۶ (د) ۱۵
۰/۵	۱۲. اگر عدد اول n ، بزرگ تر از 7^8 باشد، حاصل جمع مقسوم علیه های عدد n برابر است با: (الف) ۸ (ب) $n+1$ (ج) n (د) ۹
۱	۱۳. حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $\frac{5}{1 \times 3} + \frac{5}{3 \times 5} + \frac{5}{5 \times 7} + \dots + \frac{5}{17 \times 19} =$

ریاضیات جامه ای است که برتن هر علمی پوشیده گردد. آن را برازنده خواهد نمود. پروفیسور هشتروری

موفق باشید