

بارم	تعداد صفحه:	ردیف
۱۱۵		۱ در یک دنباله حسابی جمله دوم برابر یک و جمله هفتم برابر ۲۱ باشد جمله پنجم را بیابید.
۱۱۵		۲ اگر $\sin \theta = \frac{1}{3}$ و θ در ربع دوم دایره مثلثاتی باشد، سایر نسبتهای مثلثاتی θ را بیابید.
۱		۳ حاصل عبارت $(x-1)(x^2+3)(x+1)$ را یک اتحاد بیابید.
۱		۴ عبارت $x^4 + x^2 - 1$ را اتحاد امکان تجزیه کنید.
۲		۵ مجموعه جواب نامعادله مقابل را بیابید: $\frac{(2x-1)(x^2+1)}{(1-x^2)} > 0$
۱		۶ نمودار تابع $y = -x^2 + 2x - 1$ را رسم نمایید.
۱۱۵		۷ معادله سهمی را بنویسید که محور طولها را در نقاط بطولهای ۱- و ۲- قطع نموده و محور عرضها را در نقطه عرض ۱- قطع نماید.
۱۱۵		۸ نمایش جبری یک تابع خطی را بنویسید که نمودار آن آن از نقطه $(1, 1)$ گذشته و همچنین داشته باشد $f(0) = 3$.
۱		۹ به چند طریق می‌توانیم ۵ نفر دهم و ۵ نفر نهم را از میان یکدیگر در میان کنار هم در یک ردیف نشاند.
۱۱۵		۱۰ با ارقام ۲، ۵، ۶ و ۷ به ترتیب یک رقم چند عدد سه رقمی زوج می‌توان نوشت؟
۱۱۵		۱۱ تعداد بازیهای انجام شده در یک جام که در آن تمام تیمها دو بار با هم بازی کرده اند برابر ۵۱ می‌باشد. تعداد تیمهای این جام را بیابید.
۱۱۵		۱۲ در یک کیسه ۳ مهره آبی و ۴ مهره قرمز و ۲ مهره زرد موجود است. از این کیسه سه مهره بصادف بر می‌داریم، احتمال آنکه ۲ مهره آبی و ۱ مهره قرمز بیایند، چقدر است؟

۱۳ در تولد چهار فرزند بیامدهای زچیرا بنویسید :

الف) تعداد پیرها از دخترها بیشتر باشد.

ب) فرزندان یک در میان از جنسیت مختلف باشند.

۱۴ در پر قاب دو تاس مطلوبیت احتمال آنکه :

الف) مجموع اعداد دو شده در دو تاس زوج باشد.

ب) عدد رو شده در تاس اول کمتر از عدد رو شده در تاس دوم باشد.

۱۵ در هر یکی از موارد زیر نوع متغیر آماری را تعیین نمایید :

الف) مرتبه حل یک مسئله (ب) مراحل رشد یک فرد

ج) تعداد روزها باران در یک سال (د) گروه خونی افراد

نوع متغیر آماری را تعیین کنید



limoonad.com
Education For All

صفحه ۲۰ شماره