



۱- اعداد معیار داره ای ۲، ۴، ۸، ۱۱، ۱۵ را حساب کنین.

x_i	0	A	B	AB
P_i	۱۰	۷	۸	۵

۲- نمودار دایره ای کرده خودی افراد یک کلاس را که در جدول مقابل ثبت شده است را رسم کنین

۳- یک تاس سفید و یک تاس سبز ریخته می شود فرض کنیم A بیست مد آن باشد که مجموع اعداد تاسها ۷ و B بیست مد آن باشد که تاس سبز ۴ بیاید. آیا A و B مستقل از هم هستند چرا؟

۴- اگر A و B رو بیست مد باشند و $P(A) = \frac{3}{8}$ و $P(B) = \frac{5}{8}$ و $P(A \cup B) = \frac{3}{4}$ باشند مطلوب محاسبه $P(B|A)$

۵- احتمال اینکه دروی بیروی در زمان ۲۰ ات از آن نوبت به این دارو را مصرف کنند اوله احتمال اینکه ۳ نفر در زمان شوند حیدرات شایه احتمال اینکه هیچکدام در زمان نشوند حیدرات

۶- مقدار کج را جوری بیاید که شرط $y = 1 - 2x$ ، $y = x - 3$ و $kx + (k-1)y = 2$ متقارب باشند.

۷- یک کت التوار ریختی شایه $(n \in \mathbb{N})$ $2 + 4 + 10 + \dots + (4n - 2) = 2n^2$

۸- حد متعلق از x را در رابطه $(2x + \frac{1}{x})^n$ بدست آوریم.

۹- کمندار تابع $y = |1 - x^2|$ را رسم کنین.

۱۰- مقدار m را چنان بیاید که ریشه آر مساوی $mx^2 + 2x + (2m-2) = 0$ مساوی باشند.

۱۱- دنباله $a_n = \frac{(-1)^n \cdot n}{n+1}$ را مفروضات اوله که حد اول دنباله آن a_n عددی نزدیک است.

۱۲- معادلات زیر را حل کنین $2(x-6) = 4(x-1) - 2n$ و $1) \frac{4 - 5e^x}{1 + 3e^x} = 1$

۱۳- آفتاب افرایش جمعیت کهرا قنن است با جمعیت آن شهرات از جمعیت اوله شهر...
و آفتاب رشت برابر ۰/۰۱ باشد چه موقع جمعیت این شهر به ۲۰۰۰۰ نفر برسد (۱,۳۸ = ۱,۴)

۱۴- معادله کله می بندد تابع $y = \frac{x^2 + 1}{x^2 - x}$ را بدست آوریم.