



دیرستان دخترانه

سیمای نور

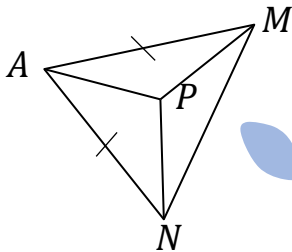
متوسطه دوم

نمونه سوالات ریاضی - مجموعه چهارم

(۱) در پرتاب دو تاس احتمال اینکه مجموع دو عدد رو شده مضرب ۵ باشد چقدر است؟

(۲) در نمایش اعشاری کسر $\frac{3}{11}$ مجموع اولین و دهمین رقم اعشار را بدست آورید.

(۳) در شکل مقابل چرا مثلث PMN متساوی الساقین است؟ (AP نیمساز است).



(۴) یک مجموعه $2K - 1$ عضو 128 زیرمجموعه دارد، K را بیابید.

(۵) به ازای چه مقدار از m خط گذرنده از دو نقطه $\begin{bmatrix} 5 \\ m+1 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} m-2 \\ 2m-3 \end{bmatrix}$ موازی نیمساز ربع دوم و چهارم است؟

پایان نامه سری کجیام :

$$n(S) = 34 \text{ مثال ۱}$$

$$A = \{(1,4), (2,3), (3,2), (4,1), (5,5), (6,4), (6,6)\}$$

$$P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{7}{34}$$

$$\frac{13}{11} \rightarrow \text{مثال ۲}$$

$$\frac{20}{22} \parallel \frac{11}{22} \dots \frac{20}{22} = \frac{10}{11}$$

$$\frac{2}{11} = \frac{2}{11}$$

(۲)

$$2+7=9 \leftarrow \text{مجموع اولین رقم شمار و دومین رقم شمار}$$



$$\begin{cases} \overline{AM} = \overline{AN} \\ \overline{AP} = \overline{AP} \\ \hat{A}_1 = \hat{A}_2 \text{ (بدر AP)} \end{cases} \xrightarrow{\text{م.م.م.}} \triangle PAM \equiv \triangle PPN$$

(۳)

$$\xrightarrow{\text{مثال ۳}} \begin{cases} \overline{PM} = \overline{PN} \rightarrow \triangle PMN \\ \text{مثال ۴} \end{cases}$$

$$2^{k-1} = 128 \rightarrow 2^{k-1} = 2^7 \rightarrow 2^{k-1} = 2^7 \rightarrow \boxed{k=8}$$

(۴)

$$(5) \text{ خط } x=y \text{ (میان خط دو دایره)} \text{ مع } \text{خط } 1-y \text{ خط}$$

$$\frac{2m-2-m-1}{m-2-5} = -1 \Rightarrow \frac{m-4}{m-7} = -1 \Rightarrow m-4 = -m+7 \Rightarrow m = \frac{11}{2}$$

سیدتی زهرا