

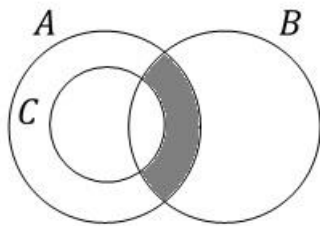


دیرستان دخترانه

سیمای نور

متوسطه دوم

نمونه سوالات ریاضی - مجموعه ششم



(۱) برای نمودار ون رو به رو یک رابطه درست بنویسید.

(۲) عدد $4^7 \times 6^4 \times 50^3$ را در چه عددی ضرب کنیم که حاصل هم مجذور کامل و هم مکعب کامل شود؟

(۳) حاصل $84/8 \times 10^8 \times 5^3$ به صورت نماد علمی بدست آورید.

(۴) خط a با جهت منفی محور طول ها زاویه 100° درجه می سازد شیب خط a مثبت است یا منفی؟

(۵) عبارت گویای $\frac{\frac{3}{x} + \frac{5}{x-1}}{\frac{x}{3} - \frac{x-1}{5}}$ را ساده کنید.

بایست نام سری ششم :

$$(A \cap B) - C \quad (1)$$

$$r^v \times r^f \times \Delta^r = (r^f)^v \times r^f \times r^f \times (\Delta^r)^f \times r^f \Rightarrow \quad (2)$$

$$\begin{aligned} r^f \times r^f \times r^f \times \Delta^r \times r^f &= \underbrace{r^f \times \Delta^r \times r^f}_{\text{مجموعه اول}} \times \boxed{r^f \times r^f} \\ &= r^f \times \Delta^r \times r^f = (r^f \times \Delta^r \times r^f) \xrightarrow{\text{مجموعه دوم}} \\ &= r^f \times r^f = 72 \leftarrow \text{بایست} \end{aligned}$$

$$18 \times 10 \times 10 \Rightarrow 1,4 \times 10^9 \quad (3)$$

(4) اگر خط باجهت منتهی محور طول معاد زاویه = اوج (یا اگر خط منتهی محور است
محور زاویه 180 درجه است که (180-100) و این زاویه تقابل درجه خط است
می باشد

$$\begin{aligned} \frac{\frac{p}{x} + \frac{\Delta}{x-1}}{\frac{p}{x-1} - \frac{\Delta}{x}} &= \frac{x(x-1) \left(\frac{p}{x} + \frac{\Delta}{x-1} \right)}{x(x-1) \left(\frac{p}{x-1} - \frac{\Delta}{x} \right)} = \frac{px - p + \Delta x}{px - \Delta x + \Delta} = \frac{px - p}{\Delta - px} \quad (5) \end{aligned}$$

سیدتی نورا