



قلم پچ

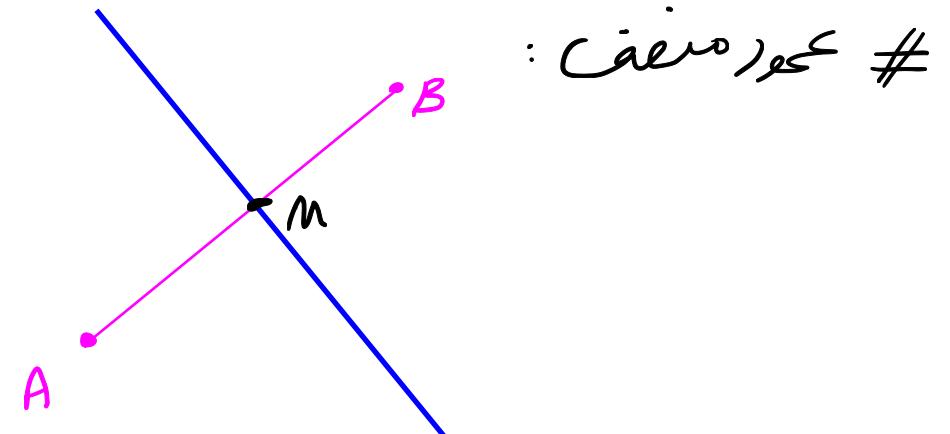
۱۴۰۱ تیر

مهندی شاکریان

Shakeryan.com



$$y - y_0 = m(x - x_0)$$



: کوچک نه

$$\sqrt{x^2 + y^2} = \text{مقدار} (x, y) \text{ از صدای فصلات} \neq \text{فاصله نقطه}$$





۱- نقاط $A(1,2)$ و $B(4,1)$ مفروض‌اند. اگر فاصله نقطه M واقع بر عمود منصف پاره خط AB از مبدأ مختصات برابر ۲ باشد، مجموع مقادیر عرض نقطه M کدام است؟

۱۲) ۴

۱/۲) ۳

۲) صفر

-۱/۲) ۱





$$ax^r + bx + c = 0$$

$$\text{نوب} = \alpha B = \frac{c}{a}$$

$$\text{جمع} = \alpha + B = \frac{-b}{a}$$

$$\text{اختلاف} = \frac{\sqrt{\Delta}}{|a|}$$

بدل حمراء ≠
تلافي ≠
قطع ≠





۲- حاصل ضرب طول نقاط برخورد دو تابع $g(x) = x^2 + x + \lambda m$ برابر $\frac{5}{3}$ است. مجموع طول این دو نقطه برخورد کدام می تواند باشد؟

-۳ (۴)

۳ (۳)

-۱ (۲)

۱ (۱)





$P < ^\circ$ از ۴ ناحیه محدود

$a = \text{بلو}^{\parallel}$ $\Delta \leqslant ^\circ$ فقط از ۲ ناحیه محدود

$s = \text{بلو}^{\parallel}$ $a = \text{بلو}^{\parallel}$ $P \geqslant ^\circ$ $\Delta > ^\circ$ فقط از ۳ ناحیه محدود

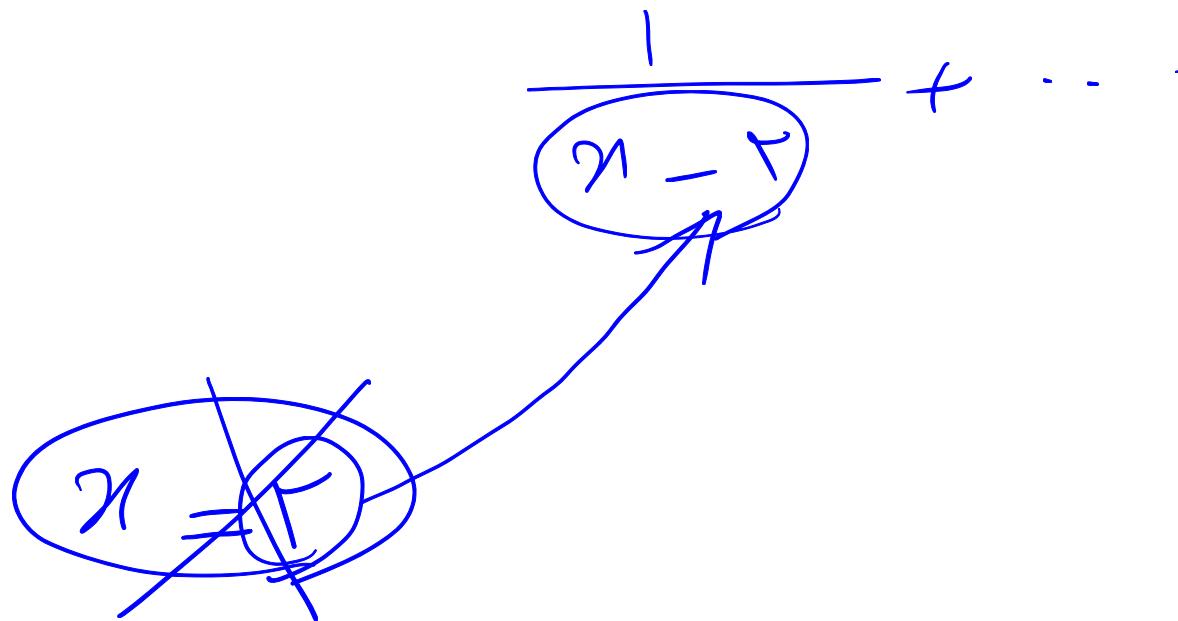
نها ناصیح ≠



- ۳- سهمی $y = (m-6)x^2 - 2mx - 3$ دستگاه مختصات نمی‌گذرد. حدود m کدام است؟
- (۱) $\{6\} - (-6, +\infty)$ (۲) $(-\infty, 6) - \{6\}$ (۳) $(0, 3)$ (۴) $(3, 6)$



معادله مجموعه از مخرج
 مخرج بازی $\leftarrow \{ \text{مخرج بازی} \}$
 مخرج وای وای \leftarrow اگر جواب مخرج را حفظ کنند
 قبول نیست.



جواب حقیقی ندارد. مجموع مقادیر قابل قبول برای a کدام است؟

۲ (۴)

۴ (۳)

$$\frac{2}{x-a} + \frac{1}{x+a} = \frac{\lambda}{x^2 - a^2}$$

-۲ (۲)

-۴ (۱)

$$\left(\frac{2}{x-a} + \frac{1}{x+a} = \frac{\lambda}{(x-a)(x+a)} \right) (n-a)(n+a)$$

$$2(n+a) + (n-a) = \lambda$$

$$3n = \lambda - a$$

$$x = \frac{\lambda - a}{3}$$

$$\frac{\lambda - a}{3} = a \rightarrow a = x \quad \checkmark$$

$$\frac{\lambda - a}{3} = -a \rightarrow a = -\varepsilon \quad \checkmark$$

$$t = \frac{x}{v}$$

← مقدار سرعت زمان

$$\text{جمع زمان} = \frac{x_1}{v_1} + \frac{x_2}{v_2}$$

$$= \text{اختلاف زمان} = \frac{x_1}{v_1} - \frac{x_2}{v_2}$$

۵- شخصی در ۳۳ دقیقه مسیر ۱۰ کیلومتری A تا B را با موتورسیکلت و مسیر ۲۴ کیلومتری B تا C را با اتومبیل طی می‌کند. اگر سرعت متوسط اتومبیل ۴۰ کیلومتر بر ساعت بیشتر از سرعت متوسط موتورسیکلت باشد، سرعت متوسط موتورسیکلت چند کیلومتر بر ساعت است؟

۳۰ (۴)

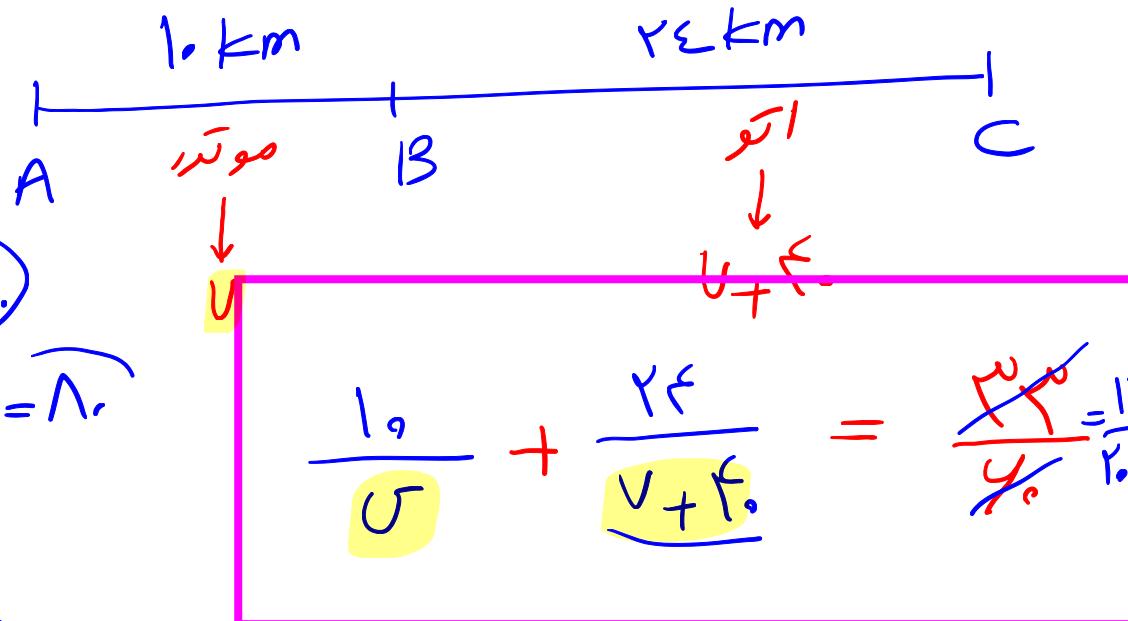
۸۰ (۳)

۴۰ (۲)

۶۰ (۱)

$$\text{سرعت موتور} = v = ?$$

$$\text{سرعت اتومبیل} = v + 40 = ?$$



$$\frac{10}{v} + \frac{24}{v+40} = \frac{1}{\cancel{v}} + \frac{2}{\cancel{v}} = \frac{11}{20}$$

$$\text{میزان} = \frac{\text{مسافت}}{\text{سرعت}}$$

تله بزرگ = واحد



Shakeryan.com

ریاضی استاد شاکریان



0901 425 3050



Shakeryan.com

ریاضی استاد شاکریان



0901 425 3050