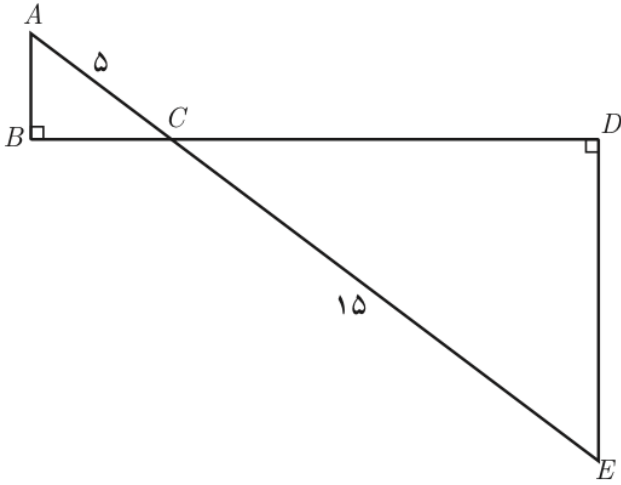


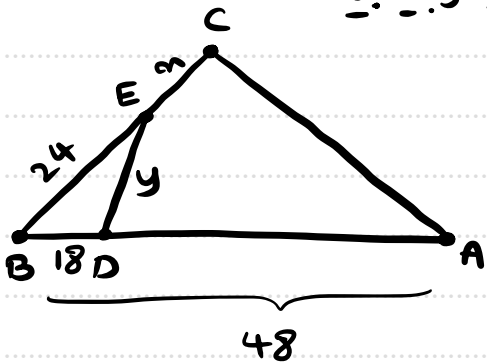


کد تسایع

اضلاع + نسبت کج و حسابت ؟



در شکل مقابل،  $\hat{C} = \hat{BDE}$  است. طول  $CE$  را بیابید.



نتیجه

$$\frac{1}{n} :$$

$$\frac{-1}{n} :$$





## نسای تکج :

$$f(n) = \frac{2x^2 - 2n}{n-1}$$

$$g(n) = 2n$$

$$f(n) = \frac{n}{n} \quad g(n) = 1$$

$$f(n) = \frac{n}{|x|} \quad g(n) = \frac{|x|}{n}$$

$$f(x) = \begin{cases} \frac{x^2 - 9}{x - 3} & x \neq a \\ b & x = a \end{cases}$$

$$g(x) = x + 3$$

$$f(n) = \frac{\sqrt{x-1}}{\sqrt{x+3}}$$

$$g(x) = \sqrt{\frac{x-1}{x+3}}$$

$$f(n) = -\sqrt{(4-3n)^3}$$

$$g(n) = (3n-4)\sqrt{4-3n}$$



اگر  $f(x) = \frac{4}{x-1}$  و  $g(x) = \frac{ax+b}{x^2+cx+d}$  با هم هساری باشند.

نمودار  $g(x) =$

تویج رادیکالی 3

$f(x) = \sqrt{x}$

$\sqrt{x-2} + 1$

$\sqrt{x+2} - 1$

$4 - \sqrt{x-1}$

جزء صحیح :

$[4] =$

$[-3] =$

$[-\frac{40}{7}] =$

$[4, 85] =$

$[-5, 15] =$

$[\sqrt{70}] =$

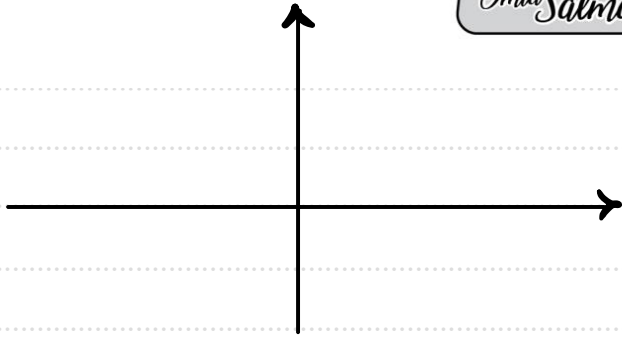
$[(\sqrt{2} - \sqrt{3})^3] =$

$[(\sqrt{3} - \sqrt{2})^4] =$





رسم نمودار  $y = [n]$



محلای  $y = [n] + 2$

محلای  $y = 2[3n]$  ؟



اگر  $f(n) = n$  و  $n$  در بازه  $-1 < n < 2$

نتیج وارون :

$$f = \{(2, 3), (4, 5), (-1, 3)\}$$

$$f^{-1} = \{$$

$$g(n) = \{(2, 3), (4, 5), (-1, \sqrt{3})\}$$

شرط تابع بودن :

شرط یک به یک :



\* ضابطه وارون تابع زیر را بدست آورید.

$$f(n) = 2n + 3 \quad n \geq 1$$

$$g(n) = |2n - 3| \quad n \leq 1$$

$$h(n) = n^2 - 4n + 3 \quad n > ?$$

رسم تابع وارون :

اگر  $g = \{(b+1, a+3), (a, a+3), (-1, a^2-a), (3, 5), (-1, 2)\}$  تابعی یک به یک باشد.



## اعمال جبر روی گویج :

$$f(x) = \{(1,2) (2,3) (4,5)\} \quad \text{اگر } ①$$

$$g(x) = \{(2,5) (3,2) (1,0)\}$$

$$(f + g)(x) =$$

$$(f^2 \times g)(x) =$$

$$\frac{g}{f-2} =$$

$$(3f - 2g)(1) =$$

---

$$g(x) = \{(1,2) (2,3) (3,2\sqrt{5})\} \quad \text{و} \quad f(x) = \sqrt{x^2 - 4} \quad \text{اگر } ②$$

$$(f + g)(x) =$$

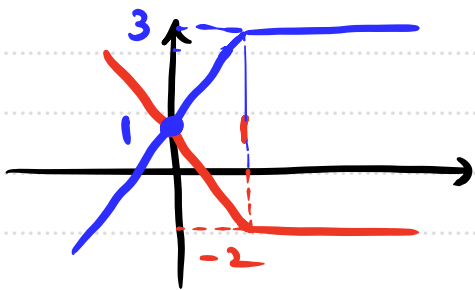
$$\left(\frac{g}{f}\right)(x) =$$



③ اگر  $f_{n+1} = \frac{4}{n+1}$  و  $g_n = \frac{n}{n-2}$ ، ضابطه را بنویسید:

$$f + g = ?$$

$$\frac{f}{g} = ?$$



③ نمودار توابع  $f$  و  $g$  داده شده است:

الف) تابع  $(f+g)$  را رسم کنید.

## مَسَلات:

$30^\circ \rightarrow$

$225^\circ \rightarrow$

$60^\circ \rightarrow$

$18^\circ \rightarrow$

$\frac{\pi}{20} \rightarrow$

$\frac{\pi}{12} \rightarrow$

$\frac{\pi}{5} \rightarrow$

زاویه روی دایره:

