

عسل خباریان

تالیف ۱۸

دوازدهم دختر B

استاد فقط راه حل و سوال را بنویسند نه (عالمی بینم که درم خدمت)

۱-

$$\text{الف) } \lim_{x \rightarrow 2^+} \frac{2x+5}{x+1} \xrightarrow{\text{جداگاری}} \frac{2(2^+)+5}{2^++1} = \frac{9^+}{3^+} = 3 \xrightarrow{\text{حد میگیرد}} \textcircled{3}$$

$$\text{ب) } \lim_{x \rightarrow 2^-} \frac{2x+5}{x+1} \xrightarrow{\text{جداگاری}} \frac{2(2^-)+5}{2^-+1} = \frac{9^-}{3^-} = 3 \xrightarrow{\text{حد میگیرد}} \textcircled{3}$$

$$\text{ج) } \lim_{x \rightarrow 2} \frac{2x+5}{x+1} \xrightarrow{\text{چون نقطه برزق نیست و تقوی جواب دادن ۲ شاخص نداریم جداگاری می کنیم ولی ۲ شاخصه ای نیستش همین الف و ب میشه}} \frac{2(2)+5}{2+1} = \frac{9}{3} = \textcircled{3}$$

5

$$\text{د) } \lim_{x \rightarrow 0} \frac{2x+7}{x^2} \xrightarrow{\text{خدا نیست}} \frac{2(0^+)+7}{[0^+]} = \frac{0^++7}{0} = \infty \quad \left. \begin{array}{l} \text{چون منفرجه شد} \\ \text{۲ صفر نیست} \\ \text{دقیقا ۲ صفر نزنه اند} \\ \text{و حد ندارد} \end{array} \right\}$$

$$\xrightarrow{\text{خدا نیست}} \frac{2x+7}{x^2} = \frac{0^-+7}{0} = \infty$$

هم نقطه برزق هم عدد صحیح داخل برکت میزد پس ۲ شاخصه می بینم

10

$$\text{الف) } \lim_{x \rightarrow 2} 4[x] - 2 = 6 \quad \left. \begin{array}{l} \text{این سوال درست داریم تو فرجه خود بدیم بین برای الف می بینیم که ۱ اند ۲ دقیقاً ۳ بود بهیون فی (۲) ۳} \\ \text{ولی الان در حد ۴ کمتر از ۳ است اینجایی نمی تونه} \\ \text{عدد کتبی کشیده بوده یا مثل شکل می بینیم یا بسته از ۲ بهیون صعودی پس به پایین رفته شکله برکت} \\ \text{۴ برابر} \end{array} \right\}$$

$$\text{ب) } \lim_{x \rightarrow 2} [4x-2] = 9 \quad \left. \begin{array}{l} \text{ب) می بینیم که ۱ اند ۲ دقیقاً ۳ بود تو ی برکت میبند ۱ دلی الان ۴ کمتر از ۳ است پس میبند دوباره ۴ برابر} \\ \text{۴ نمی تونه در حد ۴ عدد صحیح بزرگ تر نبوده نه و خود طای که برکت میبند ۹} \end{array} \right\}$$

$$\text{ج) } \lim_{x \rightarrow 2} [4x-2] = 10 \quad \left. \begin{array}{l} \text{۱۵ ج) خب ۱ اند ۲ دقیقاً در نظر نمیگیریم می توینیم اول حد میون برکت کنیم جوابی می گیریم بوده ۴} \\ \text{۴ می توینیم تو ش و حد بهیون میبند ۱۰ خب حد بهیون عدد دقیق اعلام شکله یعنی علامت خود حد} \\ \text{اون به میزان خطا (در حد اسیلون) رو حذف میکنیم تا دیده مشکله و عدد دقیق یا بهتره بگم عدد صحیح اعلام می کنه} \end{array} \right\}$$

$$\text{د) } \lim_{x \rightarrow 2} [4x-2] = 10 \quad \left. \begin{array}{l} \text{هم همینطور فقط ۳ بوده} \end{array} \right\}$$

$$\text{۳ - و بید میزنش میبند اند عدد رو بخوام بگم ۱۰}$$

$$\text{الف) } \lim_{x \rightarrow 3} \frac{3[x]+1}{2} = \frac{3[3]+1}{2} = \frac{3(3)+1}{2} = \frac{10}{2} = 5$$

$$\text{ب) } \lim_{x \rightarrow 3} \left[ \frac{3x+1}{2} \right] = \left[ \frac{3(3)+1}{2} \right] = [5] = 5$$

$$\text{ج) } \left[ \lim_{x \rightarrow 3} \frac{3x+1}{2} \right] = \left[ \lim_{x \rightarrow 3} \frac{3(3)+1}{2} \right] = [5] = 5$$

$$\text{د) } \left[ \lim_{x \rightarrow 3} \frac{3x+1}{2} \right] = \left[ \lim_{x \rightarrow 3} \frac{3(3)+1}{2} \right] = [5] = 5$$

20

عسل خاکیان تکلیف ۱۸ دوازدهم دفتر B اصلی این تکلیف بنویس که می کنی از دستم بیفتی و انقدر برسد

۴ -  $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x-5}{x^2-4x+5} = \frac{-4}{1-4+5} = \frac{-4}{2} = -2$  (الف)

در هر صورت ۵۵ میره که حد ندارد و ۲ ضایع بر سر می کنیم

۵ -  $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x-4}{x^2-4x+9} = \frac{-1}{9-12+9} = \frac{-1}{6}$  (ب)

تو ذهن ۲ ضایع کردم با اخطا بگم لغت مخیج بود  $(x-3)^2$  پس ۵۵ میره ۲ کان ۱ - ۰+ = ۵۵

۵ -  $\lim_{x \rightarrow -3} [-3x] - [-5x] = 9 - 15 = -6$  (الف)

حد دارد که ۶ -  $1 - (14) = -6$

آقای بنده کشیدیم لا ادر است و از سمت راست یا چپ راندیم این چپ چپ بالاتر از ۹ پس خود عدد

۱۰ -  $\lim_{x \rightarrow \frac{1}{4}} \left[ \frac{1}{x^4} \right] = \frac{1}{\left(\frac{1}{4}\right)^4} = 256$  (ب)

۲ ضایع یعنی خود عدد گفته دوم وری فقط نامعول می نویسیم

۱۴ -  $\lim_{x \rightarrow 14} \left[ \frac{1}{x^4} \right] = \frac{1}{14^4}$  (ب)

این ها ای که زیر فلکس عدد هون و رودی فلکس یا اعداد منقذوم بوده

۶ -  $\lim_{x \rightarrow 1} [4x^3 - 3x^4 + 3] = 4 - 3 + 3 = 4$  (الف)

۱۵ -  $\lim_{x \rightarrow 1} [4x^3 - 3x^4 + 3] = 4 - 3 + 3 = 4$  (ب)

در اقلان این تر از ۳ بوده پس  $3 = \left[ \frac{1}{4} \right]$

۷ -  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^3-8}{x^2-4} = \frac{8-8}{4-4} = \frac{0}{0}$  (الف)

۲۰ -  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^3-8}{x^2-4} = \frac{8-8}{4-4} = \frac{0}{0}$  (ب)

تین علامت  $\frac{3(4)}{4} = 3$

۸ -  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} = 1$  (الف)

۲۱ -  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} = 1$  (ب)

تین علامت  $\frac{1}{1} = 1$

عسل خبازان

$$\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} f(x)$$

$\Delta$  - ۳۲۷ خود زیر را

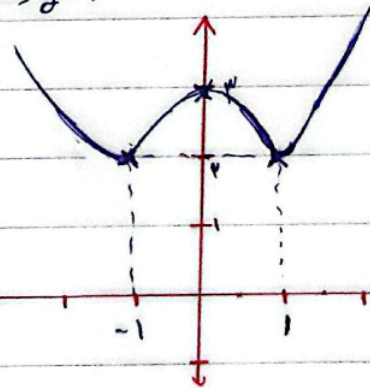
- +

هذا تعريف  
نفسه، واحد  
نفسه، واحد

+

10

15-



دقیقه اور نور سے نظام کو وضاحت لازم ہو دام

در حدیث علی بن ابی طالب علیه السلام آمده است که هر کس در روز قیامت بگوید یا رسول الله یا محمد یا محمد در تقاطع راه های من و خداوند قرار گیرد.