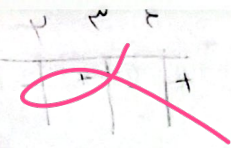


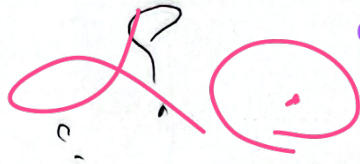
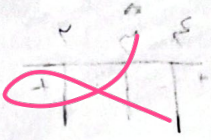
۱۲،۵ پاسفهای نه نوشته + جوده باقت ملاله سوز

و اگر باز هم اشکال دارید تمام این اشکال
تغییر!

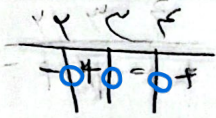
الف =



ب =

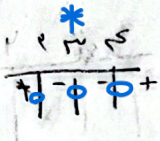


الف =



باید صفر / تفریق خنده و

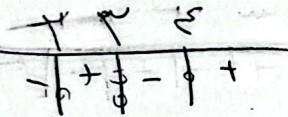
ب =



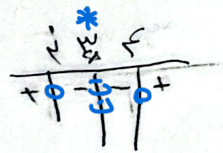
محاسبات ریشه ضرایب را بذار!

۱،۵

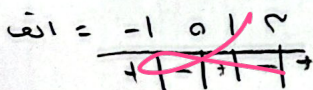
الف =



ب =



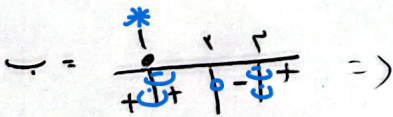
۱،۵



=>

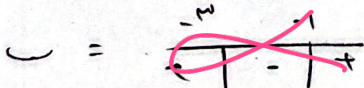
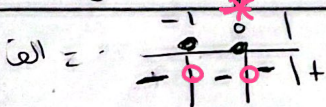
$$مورد = a_1(a_1^2 - c_1 + 1) \Rightarrow a_1(a_1 - 1)(a_1 + 1)$$

تجزیه خطی است!



۱،۵

$$\frac{(a-1)(a-2)}{a-1(a-2)}$$



۱،۵

۱) تابع است $\Rightarrow y^3 = x^3$ باید شریک مرحله کنی! ۱.۵	الف) $y^3 = x^3 \Rightarrow y = x$ آن به $y_1 = \pm y_2$ برسم به این مناسبت که عبارت تفاوت باشد! $\Rightarrow x^3 = x^3 \Rightarrow x = \pm x$ باید با رسم مثل یا تعریف راسه نشان بدهیم که یک عبارت است درست!	
۲) $a = 27 \Rightarrow \sqrt[3]{y} + 2 = 2 \Rightarrow \sqrt[3]{y} = -1$ دلیل؟ ۱.۵	ب) $y^3 = x^3 - 1$ $y = \sqrt[3]{x^3 - 1}$ در یک خط باشد دلیل؟	الف) $a = 0$ $y + 0 = 1$ $y = \pm 1$ ۱.۵
۳) $\frac{\cos}{\sin} = \frac{1}{2}$ ۱.۵	ج) $\frac{1}{\sqrt{2}} \times \frac{2}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}}$ ۱.۵	د) $\frac{\sqrt{3}}{2} = 210 \Rightarrow \frac{\sqrt{3}}{2} \times \frac{2}{\sqrt{3}} = \sqrt{3}$ ۱.۵
۴) $\alpha = 10, 20, 30$ ۱.۵	الف) $15, 30, 45$ ۱.۵	
۵)	۵)	

ب-۱) $y_1^3 + y_1 = 3n_1^2 - 1$ if $n_1 = n_2$ $y_1^3 + y_1 = y_2^3 + y_2 \rightarrow y_1^3 - y_2^3 + (y_1 - y_2) = 0$
 $(y_1^3 + y_2 = 3n_2^2 - 1)$ فیل مضاعف

$(y_1 - y_2)(y_1^2 + y_1 y_2 + y_2^2) + (y_1 - y_2) = 0 \rightarrow (y_1 - y_2)(y_1^2 + y_1 y_2 + y_2^2 + 1) = 0$
↓ $y_1 = y_2$ - تا بوست! ↓ x ΔC
 $y_1 = \frac{-y_2 \pm \sqrt{y_2^2 - 4(y_2^2 + 1)}}{2}$

الف-۱) $y^3 = 2n^2 - 1$ تغییر میانی $\rightarrow y_1^3 = 2n_1^2 - 1$ $2n_1^2 = y_1^3 + 1$
↑
if $n_1 \neq n_2$ $y_1^3 + 1 = y_2^3 + 1$
↓
 $2n_2^2 = y_2^3 + 1$
↓
 $y_1^3 = y_2^3 \rightarrow y_1 = y_2$ تا بوست!

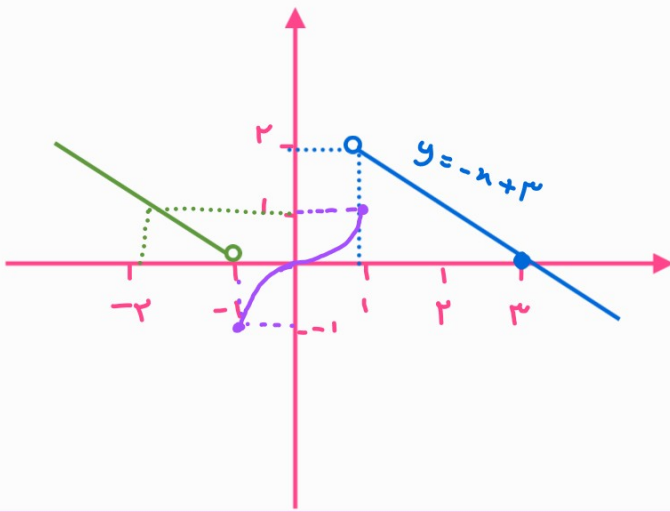
الف-۲) رسم شکل  $y = x^2 - 1$ خفا افتی ضربه بار آن را قطع می کنی پس تا بوست!

ج-۲) $y^3 + n^3 = 2n - 1$ تغییر میانی $\rightarrow \begin{cases} y_1^3 + n_1^3 = 2n_1 - 1 \\ y_2^3 + n_2^3 = 2n_2 - 1 \end{cases}$
 $-n_1^3 + 2n_1 - 1 = -n_2^3 + 2n_2 - 1$
if $n_1 \neq n_2$ $y_1^3 = y_2^3 \rightarrow y_1 = y_2$ تا بوست!

د-۲) $\sqrt[3]{y} + \sqrt[3]{n} = 2$ تغییر میانی $\rightarrow \begin{cases} \sqrt[3]{y_1} + \sqrt[3]{n_1} = 2 \\ \sqrt[3]{y_2} + \sqrt[3]{n_2} = 2 \end{cases}$
 $\sqrt[3]{n_1} = 2 - \sqrt[3]{y_1}$
↑
if $n_1 \neq n_2$ $2 - \sqrt[3]{y_1} = 2 - \sqrt[3]{y_2} \rightarrow \sqrt[3]{y_1} = \sqrt[3]{y_2}$
↓
 $\sqrt[3]{y_1} = \sqrt[3]{y_2} \rightarrow y_1 = y_2$ تا بوست!

ب-۲) $|y| + ny = n^2 + 1$ میان نشی $\xrightarrow{n=0} |y| + 0 = 0 + 1 \rightarrow |y| = 1 \rightarrow y = \pm 1$ تا بوست!

4-



الف 7- $y = (n-2)(n-1)(n-3)$ $\frac{2 \quad 3 \quad 4}{- \quad + \quad - \quad +}$

ب 7- $y = (n-2)(n-1)^2(n-3)$ $\frac{2 \quad 3 \quad 4}{+ \quad - \quad - \quad +}$

الف 8- $y = \frac{(n-2)(n-1)^2}{n-3}$ $\frac{2 \quad 3 \quad 4}{- \quad + \quad - \quad +}$

ب 8- $y = \frac{(n-2)(n-1)}{(n-3)^2}$ $\frac{2 \quad 3 \quad 4}{+ \quad - \quad - \quad +}$

الف 9- $y = \frac{n^3 - 3n + 2}{n-3} = \frac{(n-1)(n^2 + n - 2)}{n-3} = \frac{(n-1)(n-2)(n+1)}{n-3}$ $\frac{-2 \quad 1 \quad 3}{+ \quad - \quad - \quad +}$

مجموعه اعداد مضرب است پس بر 1-n منفی پذیری است!

ب 9- $y = \frac{n^2 - 3n + 2}{n^2 - 4n + 3} = \frac{(n-1)(n-2)}{(n-3)(n-1)}$ $\frac{1 \quad 2 \quad 3}{+ \quad + \quad - \quad +}$

الف - ۱۰) $y = \frac{n^4 - n^2}{n^2 + n + 2} = \frac{n^2(n^2 - 1)}{n^2 + n + 2} = \frac{n^2(n-1)(n+1)}{n^2 + n + 2}$

صفرها را می بینیم! $\rightarrow$ $n^2(n-1)(n+1)$

علامت ها: $+$ $-$ $+$ $-$ $+$

ب - ۱۰) $y = \frac{n^2 + 3n + 2}{n^2 + 2n + 3}$

$\Delta = (3)^2 - 4(2) = 9 - 14 < 0$
 $a = 1 > 0 \rightarrow$ همواره مثبت است

$\Delta = (2)^2 - 4(3) = 4 - 12 < 0$
 $a = 1 > 0 \rightarrow$ همواره مثبت است

عبارت همواره مثبت است!