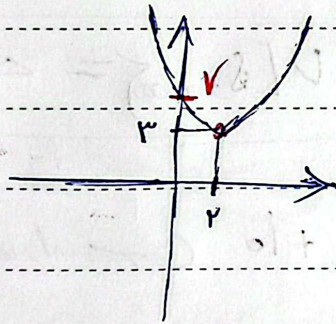


راستی طلب دفعه
حدود ۳-۴ برابر نسبت
از حد مستقل زمان بردا

* جنب سلام امروز اودم بابنه تکلیف فوری است
که به دلیل اینکه سرم شلوغ بوده

۱) نمودار سهمی کشی $a > 0 \rightarrow \min$ الف) $y = x^2 - 4x + 7$



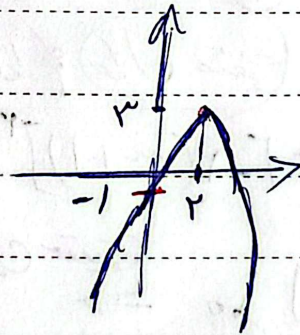
$$\frac{-b}{2a} = \frac{-(-4)}{2} = 2 \quad (2)$$

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

ب) $y = -x^2 + 4x - 1$
 $a < 0 \rightarrow \max$

$$\frac{-b}{2a} = \frac{4}{-2} = -2 \quad (2)$$

$$-\frac{4}{(-2)^2} + 4(-2) - 1 = -5 \quad (3)$$



کمتر به شدت
عرض از ضیاء
اونجا بودا

 CamScanner

$$\rho = \frac{10}{m-2} > 0 \Rightarrow m-2 > 0 \Rightarrow m > 2$$

Subject.

Day.

Month.

Year.

$$0 < (m+1)^2 < 0 \Rightarrow m+1 < 0 \Rightarrow m < -1$$

نه برابر هیچ مقدار حقیقی m وجود ندارد که هر دو ریشه منفی باشند!

* ب رو با بین همین صفحه می نویسم!

$$(4) \text{ معادله سهوی } x+10 = (m+1)x - 2(m-2)x \text{ و } y \text{ مقدار } m$$

الف) سهوی از 4 نتیجه مختلفا میگیریم: برای این سهوی باید 2 ریشه

$$\rho \text{ مختلف علامت داشته باشد: } \rho < 0 \Rightarrow \frac{10}{m-2} < 0$$

چون 5 دواول را محاسبه کردیم و برای مثبت بودن $m < 2$ و هر 3 جواب می داد پس الان دیده نیاز به این مارشیت و جواب اشتراک که کاره $m < 2$

ب) صورت تقارن سهوی خط $x-2$

$$\frac{-b}{2a} = -2 \Rightarrow \frac{2(m+1)}{2(m-2)} = -2 \Rightarrow 2m+2 = -2m+4$$

$$4m = 2 \Rightarrow m = \frac{1}{2}$$

قسمت ب سوال 3) 2 ریشه مختلف علامت که قدر مطلق ریشه های منفی بزرگ از

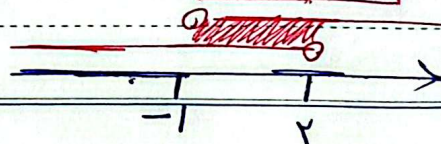
$$(1) \text{ قدر مطلق ریشه های مثبت باشد: } B > 0 > A \Rightarrow |A| > |B| \Rightarrow -(\alpha + \beta) < 0$$

$$\rho < \alpha < \beta < 0$$

$$\frac{10}{m-2} < 0 \Rightarrow \frac{2(m+1)}{m-2} < 0 \Rightarrow -1 < m < 2$$

به خاطر اشتراک با (I) $m < 2$ (I) $m < 2$

سرهین صورت باید مثبت باشد تا کل کسر منفی باشد



$$(5) \text{ مقدار } \frac{2}{3}x^2 - (2 \sin(\alpha))x + \frac{1}{3} = 0 \text{ را برای ریشه حقیقی مقدار این ریشه}$$

را به شرط مثبت بودن آن معنی کن

$$\Delta = b^2 - 4ac \geq 0 \Rightarrow (2 \sin \alpha)^2 - 4 \left(\frac{2}{3} \times \frac{1}{3} \right)$$

$$\Rightarrow (4 \sin^2 \alpha - \frac{4}{3}) \geq 0$$

از اینجا که $\sin \alpha$ مثبت است
 پس فقط می تواند الآن این باشد
 $4 - \frac{4}{3} \geq 0 \Rightarrow \Delta \geq 0$ ریشه حقیقی دارد
 صفر کند.

$$\boxed{\sin \alpha = 1} \Rightarrow \frac{2}{3}x^2 - 2x + \frac{1}{3} = 0$$

$$\left(x = \frac{3}{2} \right) \rightarrow \text{درازای این مقدار به ما می دهد (ریشه است)}$$

$$(6) \text{ بیشترین مقدار } y = \frac{(3x^2 - 2x - 1)(2x^2 - 3x - 4)}{1 - x^2}$$

$$(3x^2 - 2x - 1) \rightarrow \text{این ریشه ها}$$

$$\frac{3x^2 - 2x - 1}{a} \rightarrow a + c \leq b$$

$$\rightarrow -\frac{c}{a} \leq \frac{b}{a} \rightarrow (2, 1)$$

$$(x-1)\left(x+\frac{1}{3}\right)(x+1)\left(x-\frac{2}{3}\right)$$

$$(1-x)(1+x)$$

$$x (3m^2 - 2m - 1)(2m^2 - 3m - 4) = (1 - m^2)(-9m^2 + 13m + 4)$$

Subject.

Day. Month. Year. +8)

$$\frac{(1 - m^2)(-9m^2 + 13m + 4)}{1 - m^2} = -9m^2 + 13m + 4$$

مخرج منسوخ $(+1 \neq m)$

$$\frac{149}{25} + 4 = \frac{219}{25}$$

← معادله ی و y در دو طرف ←

$$\frac{13}{12} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a \pm 12}$$

✓ اگر درجه دوم درجه 2 $m^2 - (m+2)m - 250$ سه برابر مجموع ریشه ها از

برابر حاصل ضرب ریشه ها $\sqrt{}$ واحد $\sqrt{}$ باشد
اگرچه مجموع ضرایب ریشه ها $\sqrt{}$ باشد

$$S = \frac{m+2}{m} \quad P = -\frac{2}{m} \quad V + 4P = 3S$$

معادله ی P و S و V را با m در دو طرف $(m \neq 0)$

$$P = -\frac{1}{2} \quad S = \frac{3}{2} \quad \text{مجموع مربعات: } (S - 2P)$$

$$\left(\frac{3}{2}\right)^2 - 2\left(-\frac{1}{2}\right) = \frac{9}{2} + 1 = \frac{13}{2}$$

$$S = 8 \quad P = 2 \quad \frac{4\alpha + 13\beta}{5\beta^2} \quad m^2 - 5m + 250 \quad (n)$$

$$[m=13] \rightarrow (13)^2 - 5\beta + 250 = 0 \Rightarrow \beta^2 = 5\beta - 2$$

$$13^2 = 4 \times 9 \times 13 - 210 \rightarrow$$

این از همین رابطه به دست می آید

$$\frac{13^2 + 4\alpha}{5\beta^2} = \frac{4 \times 9 \times 13 - 210 + (13 - 5)\alpha}{5(\beta^2 - 2)}$$

این از همین رابطه به دست می آید
مغای در میان

$$\frac{47\beta - 19}{2\beta - 10} = \frac{9\beta - 31}{\beta - 2} = \frac{19(\beta - 2)}{\beta - 2} \quad \text{19}$$

(9) نمودار سهمی $y = ax^2 + bx + c$ خط $2x + 10$ و y را در نقاط $2, 3$ و 4 قطع می کند. معادلات a, b, c را بیابید.

2, 3 و 4 قطع می کند و محور عرضی نقطه ای به عرضی 4 قطع می کند. معادلات a, b, c را بیابید.

$$a(2)^2 + b(2) + c = 2 \times 2 + 10 \Rightarrow 4a + 2b + c = 14$$

$$a(-3)^2 + b(-3) + c = 2(-3) + 10 \Rightarrow 9a - 3b + c = 4$$

$$a(4)^2 + b(4) + c = 0 \Rightarrow 16a + 4b + c = 0$$

$$a = \frac{9}{V} \quad b = \frac{5}{V} \quad c = \frac{125}{V} \quad \text{حل این دستگاه:}$$

$$-\frac{5}{V} = \frac{5}{(-\frac{9}{V})^2} \Rightarrow \frac{5}{18} \quad u = \frac{-b}{2a}$$

(10) به ازای کدام مقدار m مقدار m به $y = 2m^2 + (m+1)m + m+4$ می رسد؟

برای پیدا کردن m اول محورهای مختصات را می کشیم. $y = 0$ (ریشه مضاعف می باشد)

$$\Delta = 0 \Rightarrow b^2 - 4ac \Rightarrow (m+1)^2 - 4(2 \times (m+4)) = 0$$

$$(m+1)^2 - 4m - 4 = 0 \Rightarrow m^2 - 2m - 3 = 0$$

$$m^2 + 2m + 1$$

$$m = 3 \pm 2\sqrt{14}$$

باقی اندہ سے روکنے کے لئے اس سے روکنے کے لئے (مفید)

$$n = \frac{b}{2a} = -\frac{m}{2}$$

$$m = -2$$

"نہایت ضیق وقت"

سے؟