

۱۴۰۴ / ۷ / ۱۶

سجانی رشتی

۱۹,۵

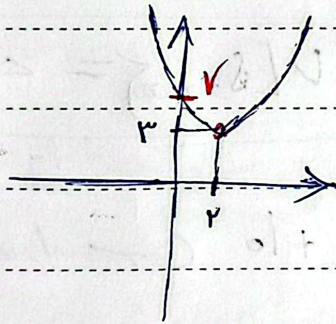
ساعت ۱۰:۳۰

راستی گالیف دونه
حدود ۳-۴ برابر بیشتر
از حد ستن زمان بردا

* حنب سلام امروز اودم بابنه گالیف قورستی ایت
که به دلیل آینه سرم شلوغ بوده
خوبه طهرت از عینه
بیشتر شت

WOW!

(۱) نمودار سهمی کلتش $a > 0 \rightarrow \max$ $y = ax^2 - 4x + 7$ الف



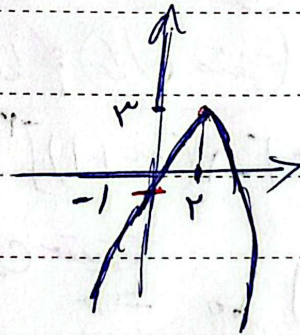
(۲) $-\frac{b}{2a} = \frac{-(-4)}{2} = 2$

(۳) $\frac{4}{(2)}^2 - 4(2) + 7 = 3$

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

(۲) $-\frac{b}{2a} = \frac{4}{2(-1)} = -2$

(۳) $-\frac{(-1)}{(-1)} + 4(-2) - 1 = -9$



کلم به سدری
عرض از صبا
اونجا بودا

⑦

$$\rightarrow m^2 + 1 + 2m - 2m - 1 > 0 \rightarrow m^2 - 1 > 0$$

$$(m-\delta)(m+\nu) \leftarrow (m-\delta) \left(\frac{m}{2} + \nu \right)$$

$m = (-\infty, -r) \cup (s, +\infty)$

(ب) کہ جس سے کیا ہے : $\Delta \leq -2$ اور $m \in (-\infty, -2]$ کے لیے۔

$m = (-r, d)$ ✓ $\frac{-r \ d}{+ \ 0 \ - \ 0 \ +} \leftarrow \text{so } X \text{ is } \underline{\text{Gorenstein}} \text{ (yes)}$

(د) درجہ دہشتہ ہائے سے سب سے کم درجہ دہشتہ ہائے تک

$$\checkmark m_s(-\infty, -r] \cup [s, +\infty) = \Delta \geq 0.$$

Partes, $y = (n-2)x^2 - 2(n+1)x + 10$ como antes (p)

الف) صغاره صوره ها را در آنگاه که حکله منفی

① $\Delta f_0 \Rightarrow b^r \{ a(s) \} [-r(n+1)]^r - f(n-r) \times 10 \leq f(n^r - 1, n+r)$

نبه بر این با هر مقدار m در $\mathbb{R}$ $\Rightarrow$ $\lambda^2((m-\varepsilon)^2 + \delta) \geq 0$
 و متناهی است

$$s = \frac{b}{a} \frac{Y(m+1)}{m-r}$$

$$\rho_s \frac{C}{a} = \frac{10}{m-r}$$

و متناهی است ρ_s هرگز نیست صافی

AMIN STATISTICS

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

Subject.

Day.

Month.

Year.

$$5 < 0 < (m+1)^2 \Rightarrow m+1 < 0 \Rightarrow m < -1$$

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

* ب رو با بین همین صفحه می نویسم!

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

(2)

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

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

چون 5 و 10 را محاسبه کردیم و برای مثبت بودن $m < 2$

در هر 3 جواب می دارد پس الان دیده نیاز به این مارشیت و جواب اشتراک که کاره $m < 2$ ✓

ب) صورت تقارن سهوی خط $x = -2$

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

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

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

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

$$\rho < \alpha < B < 0$$

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

$$-1 < m < 2 \checkmark$$

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

سرهین صفت باید مثبت باشد تا کل کسر منفی نباشد



$$(5) \text{ معادله } \frac{2x^2}{3} - (2 \sin(\alpha))x + \frac{2}{3} = 0 \text{ دارای ریشه‌ی حقیقی مقدار این ریشه}$$

را به شرط مثبت بودن آن معادله

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

$\Rightarrow (2 \sin^2 \alpha - \frac{4}{3}) \geq 0$ از انتخاب α که $\sin \alpha < 1$ نیست
 پس فقط می‌تواند الآن این باشد
 $2 - \frac{4}{3} \leq \Delta \Rightarrow \frac{2}{3} \leq \Delta$
 صفر کند.

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

$\checkmark \Rightarrow x = \frac{3}{2} \rightarrow$ در این مقدار به ما
 می‌دهد (ریشه است)

$$(6) \text{ بیشترین مقدار } y = \frac{(2x^2 - 2x - 1)(2x^2 - 2x - 8)}{1 - x^2}$$

$$\frac{2x^2 - 2x - 1}{1} \rightarrow \text{قسمت اول} \quad (1) \quad (2)$$

$$\frac{2x^2 - 2x - 8}{a} \rightarrow a + c \leq b$$

$$\begin{aligned} & \rightarrow -1 \\ & \rightarrow -\frac{c}{a} \leq \frac{b}{a} \end{aligned} \quad (3)$$

$$(x-1)\left(x+\frac{1}{x}\right)(x+1)\left(x-\frac{8}{x}\right)$$

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

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

Subject.

Day. Month. Year. +8)

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

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

✓ اگر درجه ۲ باشد $m^2 - (m+2)m - 150 = 0$ سه برابر مجموع ریشه ها از ۰

برابر مجموع ضرب ریشه ها $\checkmark$ واحد $\checkmark$ باشد
گزینه مجموع ضربات ریشه ها صحیح است

$$\rho = \frac{m+2}{m} \quad \rho = -\frac{2}{m} \quad \checkmark$$

میانگین ρ و ρ و ρ با m در $m=2$

$$\rho = -\frac{1}{2} \quad \rho = \frac{3}{2} \quad \checkmark$$

$$\left(\frac{3}{2}\right)^2 - 2\left(-\frac{1}{2}\right) = \frac{9}{4} + 1 = \frac{13}{4} \quad \checkmark$$

$$\rho = 8 \quad \rho = 2 \quad \checkmark$$

$$m=13 \rightarrow (13)^2 - 5(13) + 2 = 0 \rightarrow 13^2 = 5(13) - 2$$

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

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

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

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

2 و 3 قطع می کند و محور عرضی نقطه ای به عرضی 4 قطع می کند. محور تقاطع؟

$$a(2)^2 + b(2) + c = 2(2 \times 2) + 10 \Rightarrow 4a + 2b + c = 18 \quad \checkmark$$

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

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

محور تقاطع 0 : $a = \frac{9}{V}$ ، $b = \frac{5}{V}$ ، $c = \frac{14}{V}$ بجا و اشتباه بردی

$$-\frac{5}{V} = \frac{5}{11} \quad n = \frac{-b}{2a}$$

$$y = x^2 + 3x + 4 \rightarrow \text{محور تقاطع} : x_{ext} = \frac{-3}{2}$$

10) $y = 2m^2 + (m+1)m + m+4$ 2

برای m از کدام مقدار m مقدار y به دست می آید؟

در $y = 0$ (ریشه مضاعف)

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

$$(m+1)^2 - 1m - 41 = 0 \Rightarrow m^2 - 9m - 40 = 0$$

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

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

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

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

✓ $m = -2$

"نہایت ضیق وقت"

سے؟