

استاد امید سلمانی

① به ازای کدام مقادیر m ، خط $y = mx - 4$ به ازای هر مقدار x پاسی نمودار

$y = (m+1)x^2 + 2x - 3$ است؟
(1) $m < 8$ (2) $m > 8$ (3) $m < 8$ (4) $m > 8$

استاد امید سلمانی

② به ازای چند مقدار a ، سری $y = an^2 + (3+2a)n$ از

نامِ سوّم نمی‌گذرد، \emptyset \mathbb{R} \mathbb{Z} \mathbb{N} \mathbb{Z} \mathbb{N}

استاد امید سلمانی

③ به ازای کدام مقبوله‌های a ، نو طرح از $f(n) = (a-3)n^2 + an - 1$ از ناحیه اول محورهای مختصات نمی‌گذرند؟

۱) $a \leq 2$ ۲) $0 < a \leq 2$ ۳) $2 < a < 3$ ۴) $0 < a < 3$

استاد امید سلمانی

④ به ازای کدام مقادیر m ، معادله ی درجه دوم $x^2 + (m-2)x + m+1 = 0$

دارای دو ریشه ی حقیقی متمایز است؟

(1) $-1 < m < 0$ (2) $m < 0$ (3) $2 < m < 8$ (4) $m > 8$

استاد امید سلمانی

⑤ در معادله درجه سوم $x^3 + 2x^2 - mx - m - 1 = 0$ سه جواب متمایز داریم، عدد m را بیابید.

استاد امید سلمانی

⑤ اگر α و β ریشه های $4x^3 + Kx^2 - 9x - 2 = 0$ و $\alpha + \beta = 1$ ،

و $\alpha\beta = -2$ باشد، مقدار K را بیابید. (KHR)

استاد امید سلمانی

⑥ به ازای کدام مقادیر m ، در معادله $x^2 + 8mx + 4m + 8 = 0$ جوابی
نیکی از جواب‌ها سه برابری جواب دیگری است؟

استاد امید سلمانی

7) α و β ریشه‌های معادله $2x^2 + 6x + a = 0$ هستند، اگر $\beta < \alpha < 0$

و $\alpha^3 + \beta^3 + \beta^2 = -\frac{21}{2} + \frac{3}{2}\sqrt{3}$ باشد، مقدار a چندرابطه است؟

5 (4

3 (3

$\frac{11}{3}$

(2

$\frac{33}{4}$ (1



استاد امید سلمانی

⑧ ریشه‌های معادله $x^2 - 13x + 13 = 0$ از مجموع ریشه‌های معادله $x^2 + Kx + L = 0$

ولحد بی‌بسیاری باشد. اگر $L < 0$ باشد، کد کد کد کد؟ (SR 99)

$$\pm\sqrt{10} \quad (4)$$

$$\pm 3 \quad (3)$$

$$\pm 2 \quad (2)$$

$$\pm\sqrt{2} \quad (1)$$

استاد امید سلمانی

⑨ فرض کنید m_1 و m_2 ریشه‌های معادله $x^2 - 5x = 0$ باشند، ریشه‌های گدرا

معادله به صورت $\frac{1}{(m_1+1)^3}$ و $\frac{1}{(m_2+1)^3}$ است؟

$$125m^2 = 16m + 1 \quad (2)$$

$$125m^2 + 16m + 1 = 0 \quad (1)$$

$$125m^2 + 12m - 1 = 0 \quad (4)$$

$$125m^2 = 12m + 1 \quad (3)$$

استاد امید سلمانی

استاد امید سلمانی

⑩ رأبرمی $y = kx^2 - 4x - 6$ روی خط $y = -4x - 4$ قرار دارد، عرض رأبرمی

ند آلت؟ (RD02)

6 12 211

-8 14 -4 13

ب) اگر رأبرمی مستقیم باشد، حدود k ؟

استاد امید سلمانی

رَبِّ دَانِهٖ يَاسُوعُ ۝

نُوسُ سَهِي — رَأْرَدَانِهٖ يَاسُوعُ ۝

هَيِّي نَدَانِهٖ يَاسُوعُ ۝

استاد امید سلمانی

①۱ اگر f سختی به دو محور n ها را در نقاطی به طول ۱، ۲ - قطع کند
و از نقطه‌ی (۳، ۱) بگذرد، آنگاه $f(4)$ را بیابید.

استاد امید سلمانی

12) اگر نمودار $f(x) = ax^2 + bx + c$ به صورت زیر باشد و تنها یک ماسه را می بیند، برآورد برآورد $y = -1$ باشد، فاصله نقطه ای به طول $a = 1$ روی این منحنی تا نیمه سازنده دوم چیست؟



استاد امید سلمانی

⑬ اگر می $y = an^2 + bn + c$ از نقاط $(-2, 5)$ و $(0, 5)$ و $(1, 11)$ بگذرد،

این می از کدام نقاط زیر می گذرد؟

(1) $(-1, 3)$

(2) $(-1, 4)$

(3) $(2, 9)$

(4) $(2, 15)$

استاد امید سلمانی

استاد امید سلمانی

استاد امید سلمانی

استاد امید سلمانی

استاد امید سلمانی