تست کنکور ریاضی - تست های معادلات درجه دوم

۱-اگر بیش ترین مقدار تابع با ضابطه ی $f(x) = (K+3)x^2 - 4x + K$ برابر صفر باشد، مقدار K کدام است؟

(سراسری ریاضی-۸۳)

 $y = ax^2 - 2\sqrt{2}x + a$ به ازای کدام مقدار a نقطه ی می نیمم تابع با ضابطه ی $Y = ax^2 - 2\sqrt{2}x + a$ بر روی خط Y = 1 واقع است؟

-1(1

 $\frac{1}{2}(2$

۱(٣

۲(۴

(سراسری ریاضی)

۳-نمودار تابع با ضابطه ی $y=x^2-3x-10$ را حداقل چند واحد به طرف xمثبت انتقال دهیم تا طول نقاط تلاقی نمودار حاصل با محور xها غیرمنفی باشد؟ x

(سراسری تجربی خارج از کشور ۹۳)

مشاهده كنيد: تست كنكور تمام رشته ها

از $f(x) = (a-3)x^2 + ax - 1$ نمودار تابع a ، نمودار تابع کدام مجموعه مقادیر a ناحیه ی اول محورهای مختصات نمی گذرد؟

$$a \leq 2(1$$

$$0 < a \le 2(2$$

(سراسری ریاضی ۹۲)

 $y=(m-1)x^2+\sqrt{3}x+m$ به ازای کدام مقادیر m ، نمودار تابع با ضابطه ی

همواره در زیر محور xهاست؟

$$m < -\frac{1}{2}(1$$

$$-\frac{1}{2} < m < 1(2)$$

$$1 < m < \frac{3}{2}(3)$$

$$m > \frac{3}{2}(4$$

(سراسری ریاضی۸۵)

۶-به ازای کدام مجموعه مقادیر a،هر نقطه از نمودار تابع

بالای محور x بالای محور
$$f(x) = (a-1)x^2 + 2\sqrt{2}x + a$$

$$a < -1(1)$$

(سراسری ریاضی خارج از کشور۸۹)

۷-به ازای کدام مقادیر $y=ax^2-(a+2)x$ از ناحیه ی $y=ax^2-(a+2)x$ دوم محورهای مختصات نمی گذرد؟

$$a \leq 2(1$$

$$a > -2(2$$

$$-2 \le a < 0(4)$$

(سراسری ریاضی ۸۹)

برای مشاهده لیست مدرسین ریاضی و کنکور بر روی لینک های زیر کلیک کنید:

تدريس خصوصي رياضي

تدريس خصوصي كنكور

۸- به ازای کدام مجموعه ی مقادیر mمنحنی به معادله ی

محور $y=(m+2)x^2+3x+1-m$ می کند؟

- m < -2يا m > 1
 - -2 < m < 1(2)
 - m < -2فقط(3
 - m > 1فقط (4

(سراسری ریاضی خارج از کشور ۹۵)

۹-اگر منحنی به معادله ی $y = 2x^2 - 4x + m - 3$ محور xها را در دو نقطه به طول های مثبت قطع کند، آنگاه مجموعه مقادیر x به کدام صورت است؟

- m > 3(1)
- 3<m<4(2
- 3<m<5(3
- 4<m<5(4

(سراسری ریاضی ۸۷)

محور، $f(x)ax^2 + (a+3)x - 1$ به ازای کدام مجموعه مقادیر a نمودار تابع کا دام مجموعه مقادیر.

xها را در دو نقطه به طول های منفی قطع می کند؟

a < -9(1

a < -3(2)

a > -1(3)

-3<a<0(4

(سراسری ریاضی خارج از کشور ۹۲)

۱۱-به ازای کدام مجموعه مقادیر m, منحنی به معادله ی

محور $y = (m-2)x^2 - 2(m+1)x + 12$ محور $y = (m-2)x^2 - 2(m+1)x + 12$

، قطع می کند؟

m > 2(1

-1<m<2(2

3)هر مقدار m

4)هیچ مقدارm

(سراسری ریاضی- ۹۵)

محور تقارن منحنی تابع با ضابطه ی $y=-\frac{5}{2}$ معادله ی $y=-\frac{5}{2}$ محور تقارن منحنی تابع با ضابطه ی $y=\frac{1}{2}x^2-3x+a$ را بر روی خود منحنی قطع می کند. a کدام است؟ $y=\frac{1}{2}x^2-3x+a$ ۲(۴) (۳ -۱(۲ -۲(۱

(سراسری تجربی)



https://www.iranmodares.com/index.php

https://teaching.iranmodares.com/teaching-index.php