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=1 بر روی خط Y=1 واقع است؟

-1(1

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

۱(۳

7(4

(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)

 $y=(m-1)x^2+\sqrt{3}x+m$  نمودار تابع با ضابطه ی  $x=(m-1)x^2+\sqrt{3}x+m$ 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  $f(x) = (a-1)x^2 + 2\sqrt{2}x + a$ 

a < -1(1

a > 1(2)

a > 2(3)

1 < a < 2(4)

(سراسری ریاضی خارج از کشور۸۹)

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

 $a \leq 2(1$ 

a > -2(2

a > 0(3)

 $-2 \le a < 0(4$ 

(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  $x = 2x^2 - 4x + m - 3$  معادله ی است؟ طول های مثبت قطع کند، آنگاه مجموعه مقادیر  $x = 2x^2 - 4x + m - 3$  شاه معادله ی  $x = 2x^2 - 4x + m - 3$  شاه معادله ی  $x = 2x^2 - 4x + m - 3$  شاه معادله ی  $x = 2x^2 - 4x + m - 3$  شاه معادله ی  $x = 2x^2 - 4x + m - 3$  شاه معادله ی  $x = 2x^2 - 4x + m - 3$  شاه معادله ی  $x = 2x^2 - 4x + m - 3$  شاه معادله ی  $x = 2x^2 - 4x + m - 3$  مثبت قطع کند، آنگاه مجموعه مقادیر  $x = 2x^2 - 4x + m - 3$  معادله ی  $x = 2x^2 - 4x + m - 3$  معادله ی  $x = 2x^2 - 4x + m - 3$  معادله ی  $x = 2x^2 - 4x + m - 3$  معادله ی  $x = 2x^2 - 4x + m - 3$  معادله ی  $x = 2x^2 - 4x + m - 3$  معادله ی  $x = 2x^2 - 4x + m - 3$  معادله ی  $x = 2x^2 - 4x + m - 3$  معادله ی  $x = 2x^2 - 4x + m - 3$  معادله ی  $x = 2x^2 - 4x + m - 3$  معادله ی  $x = 2x^2 - 4x + m - 3$  معادله ی  $x = 2x^2 - 4x + m - 3$  معادله ی  $x = 2x^2 - 4x + m - 3$  معادله ی  $x = 2x^2 - 4x + m - 3$  معادله ی  $x = 2x^2 - 4x + m - 3$  معادله ی  $x = 2x^2 - 4x + m - 3$  معادله ی  $x = 2x^2 - 4x + m - 3$  معادله ی  $x = 2x^2 - 4x + m - 3$  معادله ی  $x = 2x^2 - 4x + m - 3$ 

- 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 a کدام مجموعه مقادیر a کاد a

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)

ی محور تقارن منحنی تابع با ضابطه 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 ) ۱(۳ -۱(۲ -۲(۱

(سراسری تجربی)