

کا – به ازای چه حدودی از a، نمودار تابع درجهی دوم $rac{ extsf{9}}{ au} = ax^{ extsf{7}} - (a- extsf{1})x + rac{ extsf{9}}{ au}$ فقط از ناحیهی چهارم محورهای مختصات نمی گذرد؟

- < a < 1 **(F)**
- 1 < a < Y (P)
- $m{Y} < a < m{1}$

۲۸ – به ازای کدام مجموعه مقادیر a کم ترین مقدار تابع $f(x) = ax^{\mathsf{Y}} + \mathsf{Y}(x+a) - \mathsf{I}$ در ربع سوم قرار دارد؟

باست؟ های معادلهی y=f(x) مطابق شکل زیر است. مجموع مربعات ریشه های معادلهی y=f(x)کدام است؟ y=f(x)

- $a > \circ$
- $\circ < a < 1$ \bigcirc $-\frac{1}{r} < a < 1$ \bigcirc

۶ (۲)

۵ (۱)

л (F)

v (P)

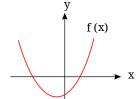
ې ازاى كدام مجموعهى مقادير x خط y=-۲ در بالاترين نقطهى سهمى y=-۲ به ازاى كدام مجموعهى مقادير y=-۲ در بالاترين نقطهى سهمى

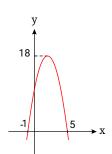
- Ø (P)
- {-**۲**, 1} **(P)**

{-**t**}

{-**1**} **(**

اگر α و β ریشه های حقیقی تابع درجهٔ دوم $a^{\mathbf{r}} + bx + c$ با نمودار زیر باشد، کدام گزینه صحیح است $\mathbf{a}^{\mathbf{r}} + \mathbf{b}^{\mathbf{r}} < \mathbf{o}$ \mathbf{r} $abc > \mathbf{o}$ \mathbf{r} $bc > \mathbf{e}$ \mathbf{r}





؟ اگر شکل داده شده نمودار تابع $A=-\mathbf{r}a+rac{b}{\mathbf{r}}-c$ باشد، آن گاه حاصل عبارت $A=-\mathbf{r}a+rac{b}{\mathbf{r}}-c$ کدام است؟ $f(x)=ax^{\mathbf{r}}+bx+c$ کدام است

-r (F)

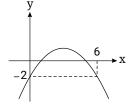
۴

۴۳ – تمام محدودهٔ a کدام باشد تا سهمی به معادلهٔ $y = (a+\mathcal{F})x^{\mathsf{Y}} + (a-\mathsf{Y})x + \mathsf{I}$ از ناحیهٔ چهارم محورهای مختصات عبور نکند؟

- a > 0 (F)
- $a \geq -$ ۲ (۳)

- $-\mathcal{F} < a < -\mathcal{V}$

۴۴ - اگر صفرهای تابع درجه دوم زیر جملات چهارم و هشتم یک دنبالهٔ حسابی باشند، مجموع جملهٔ دوم و دهم این دنبالهٔ حسابی کدام است؟



٣ (٢)

۶

17 **(F**)

۳ (۳)

۴۵ – اگر قدر مطلق تفاضل ریشههای تابع $x = -x^{\mathsf{Y}} + x - m$ برابر ۳ باشد، آنگاه کدام گزینه صحیح است؟

- ج کم ترین مقدار تابع <mark>۹</mark> است.

- 🕦 بیش ترین مقدار تابع 🔑 است. 💮 کم ترین مقدار تابع 🔑 است. 🖤 بیش ترین مقدار تابع 🔑 است.

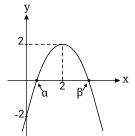
۴۶ – محور تقارن سهمی $y=x^{\mathsf{Y}}+\mathsf{f} x+k$ منحنی را در نقطهای به عرض (۲–) قطع میکند. طول پارهخطی که سهمی روی محور $y=x^{\mathsf{Y}}+\mathsf{f} x+k$ است؟

 $\mathsf{F}\sqrt{\mathsf{F}}$ F F $\mathsf{F}\sqrt{\mathsf{F}}$ $\mathsf{F}\sqrt{\mathsf{F}}$ $\mathsf{F}\sqrt{\mathsf{F}}$ $\mathsf{F}\sqrt{\mathsf{F}}$

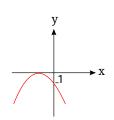
۴۷ – اگر نمودار سهمی $f(x) = ax^{\mathsf{Y}} + \mathsf{Y}x + a - \mathsf{Y}$ ، محور xها را در دو نقطهی متمایز با طول مثبت قطع کند، راس سهمی به ازای کدام مقادیر a زیر محور a

 $(-\frac{1}{r}, \circ)$ $(-\infty, \circ)$ $(-\infty, \circ)$ $(-\infty, \circ)$ $(-1, \circ)$ $(-1, \circ)$

با توجه به نمودار سهمی $ax^{\mathsf{T}}+bx+c$ کدام است؟ $f(x)=ax^{\mathsf{T}}+bx+c$ کدام است؟



- FF (P)
- ۴۰ **(۴**)



به صورت مقابل است. مجموعه مقادیر a چگونه است؟ $y=(a-\mathtt{a})x^{\mathsf{r}}+(a+\mathtt{m})x+b$ به صورت مقابل است.

- 🕥 تهی است.
- (۲) شامل هیچ عدد صحیحی نیست.
 - (۳) دو عضوی است.
- ۴ تنها شامل یک عدد صحیح است.

ها است؟ y=(۱ – به ازای کدام مجموعهٔ مقادیر m، سهمی به معادلهٔ y=(1 – $x^{ extsf{r}}+$ د y=(1 – به ازای کدام مجموعهٔ مقادیر y=(1 – به ازای کدام مجموعهٔ مقادیر

$$r < m < s$$
 (F)

$$r < m < r$$
 (P)

$$r < m < \delta$$

$$1 < m < \delta$$

۱۵ - با توجه به ضابطهٔ سهمی میباشد، برابر ۱ است؟ $y=x^{\mathsf{r}}-mx+m-1$ بهازای کدام مقدار مثبت m ، مساحت مثلثی که دو رأس آن صفرهای این سهمی و رأس سهمی میباشد، برابر ۱ است؟

همواره بالای محور xها است؟ $y=(exttt{1}-a)x^{ exttt{Y}}+ exttt{Y}$ مقدار x، نمودار تابع x

$$-r < a < 1$$

$$a > r$$
 (P)

$$a<-$$
۲ ($\mathbf{\hat{Y}}$

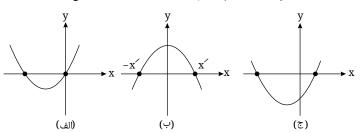
۹- به ازای چه حدودی از a تابع درجهی دوم a دوم $\sqrt{r}x+(a+1)$ باز ناحیهی سوم و چهارم نمی گذرد? a

$$R (\mathbf{Y})$$

ו
$$a \leq a \leq$$
י ר $oldsymbol{Y}$

$$a \geq$$
۲ ()

منفی است؟ مودارهای زیر مربوط به توابع درجهٔ دوم به معادلهٔ کلی $x=ax^{\mathsf{r}}+bx+c$ هستند، در چند مورد از آنها حاصل abc منفی است؟



- 🕦 صفر
- 1 P
- ۲ (۳)
- ۳ ۴

