## جزوه رياضيات و حسابان

ابوالقضل ا. | عليرضا كد

١٤٠١ شهريوز ٢٠١١

## مقدمه مؤلفان

جزوهای که هماکتون زیر دست شماست، حاصل سالها مطالعه و کار گروهی میهاشد. باشد که آدمیان زین سبب خشنود گردند.



آگر 
$$(7\alpha - \frac{1}{\beta})^T + (7\beta - \frac{1}{\alpha})^T$$
 باشتد حاصل  $(7\alpha - \frac{1}{\beta})^T + (7\beta - \frac{1}{\alpha})^T$  باشتد حاصل  $(7\alpha - \frac{1}{\beta})^T + (7\beta - \frac{1}{\alpha})^T$  باشتد حاصل  $(7\alpha - \frac{1}{\beta})^T + (7\beta - \frac{1}{\alpha})^T$  باشتد حاصل  $(7\alpha - \frac{1}{\beta})^T + (7\beta - \frac{1}{\alpha})^T$  باشتد حاصل  $(7\alpha - \frac{1}{\beta})^T + (7\beta - \frac{1}{\alpha})^T$  باشتد حاصل  $(7\alpha - \frac{1}{\beta})^T + (7\beta - \frac{1}{\alpha})^T$  باشتد حاصل  $(7\alpha - \frac{1}{\beta})^T + (7\beta - \frac{1}{\alpha})^T$  باشتد حاصل  $(7\alpha - \frac{1}{\beta})^T + (7\beta - \frac{1}{\alpha})^T$  باشتد حاصل  $(7\alpha - \frac{1}{\beta})^T + (7\beta - \frac{1}{\alpha})^T$  باشتد حاصل  $(7\alpha - \frac{1}{\beta})^T + (7\beta - \frac{1}{\alpha})^T$  باشتد حاصل  $(7\alpha - \frac{1}{\beta})^T + (7\beta - \frac{1}{\alpha})^T$  باشتد حاصل  $(7\alpha - \frac{1}{\beta})^T + (7\beta - \frac{1}{\alpha})^T$  باشتد حاصل  $(7\alpha - \frac{1}{\beta})^T + (7\beta - \frac{1}{\alpha})^T$  باشتد حاصل  $(7\alpha - \frac{1}{\beta})^T + (7\beta - \frac{1}{\alpha})^T$ 

$$B+C$$
 منشاه  $x^T+Bx+C=0$  ماهای معادله  $x^T+Bx+C=0$  و  $x^T+C=0$  ماهای معادله  $x^T+Bx+C=0$  ماهای معادله  $x^T+Ax+C=0$  معادله  $x^T+Ax+C=0$  ماهای معادله  $x^T+Ax+C=0$  ماهای معادله  $x^T+Ax+C=0$  ماهای معادله  $x^T+Ax+C=0$  ماهای معادله  $x^T+Ax+C=0$  معادله  $x^T+Ax+C=0$  معادله معادله  $x^T+Ax+C=0$  معادله معادله  $x^T+Ax+C=0$  معادله معادله  $x^T+Ax+C=0$  معادله معادله معادله  $x^T+Ax+C=0$  معادله معادله معادله معادله  $x^T+Ax+C=0$  معادله معادله معادله معادله معادله معادله معادله معادله معادله معادله

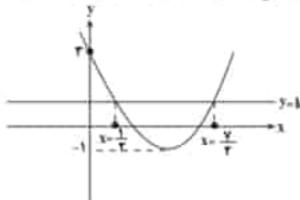
7- 12c 
$$\mathbf{x}$$
 c  $\mathbf{q}$  c  $\mathbf{m}$  c  $\mathbf{q}$  c  $\mathbf{q$ 

قدر سطلق اختلاف جواب های معادلت 
$$P = x^T = x^T = 1$$
 کدام است ا $Y = x^T = x^T = 1$  هدر سطلق اختلاف جواب های معادلت  $Y = x^T =$ 

$$\frac{2}{3}$$
 اگر تابع درجة دوم  $+7 + 7 - 7 + 7 - 7 + 7 = 2 از هر چهار تاجه محورهای مختصفت عبور کند طول پایین ترین نشطة نبودار تابع در کنام بازه قرار دارد؟
(۱)  $\frac{1}{3}$ , ۰۰) (۲ + ۰) (۲ + ۰) (۳ + ۰) (۳ + ۰) (۳ + ۰)$ 

1

ب نمودار تابع درجة دوم  $y=ax^7+bx+c$  مطابق شكل زير است مقدار ريشه هاي معادلة  $y=ax^7+bx+c$  كمامند؛



- b,a o
- -b.a o
- -b,-a (T
  - b,-a (t

اگر به و چه ریشههای معادلهٔ 
$$-2+1+1+7$$
 باشند معادلهٔ درجه دومی که ریشههایتی  $\frac{1}{(\sqrt{1+|x|}+1+1)}$  و  $\frac{1}{(\sqrt{1+|x|}+1+1)}$  باشد.

7 (f) 
$$T$$
 (f)  $T$  (f)

۱۰ - اگر 
$$S$$
 مجموعة جواب تابعادلة  $- 2 \frac{x^T - YVx}{x + \frac{1}{x} - Y}$  باشد. مجموع اعضای طبیعی مجموعه  $S$  چقدر است؟

اگر نعودار نابع درجه دوم 
$$y = x^T + ux + b$$
 به صورت مقابل باشد و مساحت مثلث ABC برابر ۸ باشد، معبط این مثلث کدام است:



$$\sqrt{x^{7} + 7x + 7} + \sqrt{x^{7} + 7x + 7} = 7$$
 چلدر است?  $\sqrt{10}$  (7  $\sqrt{17}$  (7  $\sqrt{17}$  (7) (1) (1)

۱۲- نمودار تابع 
$$f(x) = -Tx^T + ax + b$$
 فقط در بازهٔ (۴٫۱-) بالای محور  $x$  است.  $x - b$  کدام است؛  $x$ 

۱۱- اگر 
$$\alpha$$
 و  $\beta$  ریشه های معادله  $\alpha^T + 9x + 1 = 0$  باشند، حاصل  $\alpha^T + 9x + 1 = 0$  کدام است؟ ۱۲  $\alpha + 1 + 1 = 0$  کدام است؟ ۱۱ (۲  $\alpha + 1 + 1 = 0$  کدام است؟ ۱۱ (۲  $\alpha + 1 + 1 = 0$  کدام است؟ ۱۱ (۲  $\alpha + 1 = 0$  کدام است? ۱۱ (۲  $\alpha + 1 = 0$  کدام است? ۱۱ (۲  $\alpha + 1 = 0$  کدام است? ۱۱ (۲  $\alpha + 1 = 0$  کدام است? ۱۱ (۲  $\alpha + 1 = 0$  کدام است? ۱۱ (۲  $\alpha + 1 = 0$  کدام است? ۱۱ (۲  $\alpha + 1 = 0$  کدام است? ۱۱ (۲  $\alpha + 1 = 0$  کدام است? ۱۱ (۲  $\alpha + 1 = 0$  کدام است? ۱۱ (۲  $\alpha$ 

$$f(a+b-c)$$
 رأس سهمي با معادله  $f(x)=ax^T+bx+c$  و  $f(x)=1$  باشد. آلگاه حاصل  $f(a+b-c)$  کدام است؟ کدام است؟  $f(x)=ax^T+bx+c$  کدام است؟