

(تیزهوشان ۹۲ - آذربایجان)

۱۰۴. قرینه جواب معادله  $\frac{1}{2 + \frac{1}{x+1}} = 4$  کدام است؟

- ۲ (۱)       $\frac{5}{8}$  (۲)       $\frac{10}{7}$  (۳)      ۵ (۴)

(تیزهوشان ۸۰)

۱۰۵. اگر عدد ۲ یک جواب معادله  $x^2 + hx + 10 = 0$  باشد، آن گاه  $h$  برابر است با:

- ۱۰ (۱)      ۹ (۲)      ۲ (۳)      -۹ (۴)

(نمونه دولتی ۸۶)

۱۰۶. اگر  $3^x + 3^{x-1} + 3^{x-2} = 39$  باشد، مقدار  $x$  کدام است؟

- ۷ (۱)      ۵ (۲)       $\frac{1}{5}$  (۳)      ۳ (۴)

(تیزهوشان)

۱۰۷. جواب معادله  $x(x-3)(x-4)(x-5) = 0$  کدام است؟

- ۳ یا ۰ (۱)      ۴ (۲)      ۵ (۳)      ۵ یا ۴ یا ۳ یا ۰ (۴)

(تیزهوشان)

۱۰۸. اگر  $A \times (A + 1) = 42$  باشد، مقدار  $A$  کدام است؟

- ۸ (۱)      ۷ (۲)      ۶ (۳)      ۵ (۴)

(المیاد ریاضی)

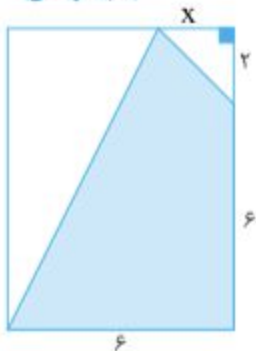
۱۰۹. سن مردی اکنون ۲ برابر سن فرزندش است. ۱۵ سال پیش سن پدر ۳ برابر سن فرزندش بود. سن فرزند اکنون چند است؟

- ۲۴ (۱)      ۳۰ (۲)      ۱۸ (۳)      ۱۲ (۴)


(المیاد ریاضی)

۱۱۰. مساحت هاشور خورده،  $\frac{3}{4}$  مساحت مستطیل است. اندازه  $x$  کدام است؟

- ۳ (۳)      ۲ (۴)      ۲ (۲)      ۱ (اطلاعات کافی نمی باشد.)



(تیزهوش)

۱۰۱. به ازای چه مقدار  $a$  دو کسر  $\frac{4}{2a}$  و  $\frac{5}{1+a}$  با هم برابرند؟ 


۱۸ (۴)

۱۰ (۳)

$\frac{3}{2}$  (۲)

$\frac{2}{3}$  (۱)

(نمو)

۱۰۲. مقدار  $x$  در معادله  $5x + 2 = -3x + 10$  کدام است؟ 


۱ (۴)

$\frac{3}{2}$  (۳)

-۱ (۲)

-۱/۵ (۱)

(تبی)

۱۰۳. می‌دانیم  $x = \frac{2}{y}$  و  $y = \frac{1}{1-x}$ ، در این صورت  $y$  چه عددی است؟ 

۳ (۴)

۱ (۳)

-۲ (۲)

۲ (۱)