

جلسه هجدهم:

۱۷۶. اگر  $ac + bc + ad + bd = ۴۲$  و  $c + d = ۳$ ، مقدار  $a + b + c + d$  کدام است؟

- (۱) ۱۴ (۲) ۱۷ (۳) ۳۹ (۴) ۵۶

(تیزهوشان - ۹۲)

۱۷۷. اگر  $A(x-1) = x^2 - 3x + 2$  باشد، کدام است؟

- (۱)  $x + 2$  (۲)  $x - 2$  (۳)  $5x - 2$  (۴)  $5x + 10$

۱۷۸. به عبارت  $(x+3)(x-1)$  کدام عدد را اضافه کنیم تا حاصل مربع دو جمله‌ای باشد؟

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۱۷۹. در تجزیه عبارت  $x^4 + x^2 + 1$  کدام عبارت وجود دارد؟

- (۱)  $x^2 - 1 + x$  (۲)  $x^2 - x + 1$  (۳)  $x^2 + 1$  (۴)  $x^4 - 1$

(نمونه مردمی)

۱۸۰. اگر  $x + y = 6$  و  $xy = 1$  باشد، حاصل  $\sqrt{x} - \sqrt{y}$  برابر است با:  $(x > y)$

- (۱) ۲ (۲) ۴ (۳) ۶ (۴) ۸

(تیزهوشان - ۹۱)

۱۸۱. اگر  $x^3 - y^3 = 3xy(x - y)$  باشد، مقدار  $x^y - y^x$  برابر است با:

- (۱) ۰ (۲) ۱ (۳) ۷ (۴) ۱۷

۱۸۲. در تجزیه عبارت مقابل کدام گزینه وجود دارد؟

- (۱)  $3x + 1$  (۲)  $x - 1$  (۳)  $x + 1$  (۴)  $1 - 3x$

۱۸۳. کمترین مقدار عبارت  $A^2 + 6A + 20$  برابر است با:

- (۱) -۳ (۲) ۸ (۳) ۱۱ (۴) ۲۷

۱۸۴. کمترین مقدار عبارت  $x^2 - 3x + 2$  کدام است؟

- (۱)  $-\frac{1}{4}$  (۲)  $\frac{1}{4}$  (۳) ۲ (۴) ۰

(کالج UWC)

۱۸۵. تفاضل ۲ عدد برابر ۱ و تفاضل مربعات آن‌ها برابر ۵ می‌باشد. مجموع آن‌ها کدام است؟

- (۱) ۴ (۲) ۵ (۳) ۹ (۴) ۳