

جلسه هجدهم:

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

- ۱۴ (۱) ۱۷ (۲) ۳۹ (۳) ۵۶ (۴)

(تیزهوشان - ۹۲)

۱۷۷. اگر $A(x-1) = x^2 - ۳x + ۲$ باشد، کدام است؟

- $x + ۲$ (۱) $x - ۲$ (۲) $۵x - ۲$ (۳) $۵x + ۱۰$ (۴)

۱۷۸. به عبارت $(x+۳)(x-۱)$ کدام عدد را اضافه کنیم تا حاصل مربع دو جمله‌ای باشد؟

- ۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

۱۷۹. در تجزیه عبارت $x^۴ + x^۲ + ۱$ کدام عبارت وجود دارد؟

- $x^۲ - ۱ + x$ (۱) $x^۲ - x + ۱$ (۲) $x^۲ + ۱$ (۳) $x^۴ - ۱$ (۴)

(نمونه مردمی)

۱۸۰. اگر $x + y = ۶$ و $xy = ۱$ باشد، حاصل $\sqrt{x} - \sqrt{y}$ برابر است با: $(x > y)$

- ۲ (۱) ۴ (۲) ۶ (۳) ۸ (۴)

(تیزهوشان - ۹۱)

۱۸۱. اگر $x^۳ - y^۳ = ۳xy(x - y)$ باشد، مقدار $x^y - y^x$ برابر است با:

- ۰ (۱) ۱ (۲) ۷ (۳) ۱۷ (۴)

$(2x-1)^2 - x^2$

۱۸۲. در تجزیه عبارت مقابل کدام گزینه وجود دارد؟

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

۱۸۳. کمترین مقدار عبارت $A^۲ + ۶A + ۲۰$ برابر است با:

- ۳ (۱) ۸ (۲) ۱۱ (۳) ۲۷ (۴)

۱۸۴. کمترین مقدار عبارت $x^۲ - ۳x + ۲$ کدام است؟

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

(کالج UWC)

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

- ۴ (۱) ۵ (۲) ۹ (۳) ۳ (۴)