

آزمون شماره ۱

عبارت جبری و اتحاد و تجزیه

(۱) اتحاد $۲۷ - ۴x + ۵x^2 + Bx^3 + ۸x^3 = (۳ - ۲x)^۳$ مقدار B کدام است؟

- ۱۸(۱) ۱۸(۲) ۳۶(۳) ۳۶(۴)

(۲) اگر $۳ = X - \frac{۱}{X}$ باشد مقد $X^۲ + \frac{۱}{X^۲}$ کدام است؟

- ۱۱(۱) ۱۲(۲) ۱۳(۳) ۱۴(۴)

(۳) در تجزیه ی $X^۴ - ۳X^۲ + ۸X - ۲۴$ کدام عامل وجود ندارد؟

- ۱) $X - ۴$ ۲) $X - ۲$ ۳) $X + ۲$ ۴) $X + ۱$

(۴) حاصل عبارت $\frac{X}{X-۱} + \frac{۳}{X+۱} - \frac{۴X-۲}{X^۲-۱}$ کدام است؟

- ۱) -۲ ۲) ۱ ۳) ۲ ۴) -۱

(۵) حاصل عبارت $(1 - \frac{۲}{X^۴ + X^۲})(1 + \frac{۲}{X^۲ - ۱}) - \frac{۲}{X^۲}$ برابر کدام است؟

- ۱) $\frac{۱}{X^۲}$ ۲) ۱ ۳) صفر ۴) $۱ + \frac{۱}{X^۲}$

(۶) حاصل ضرب اعداد سطر پنجم مثلث خیام کدام است؟

- ۹(۱) ۱۶(۲) ۹۶(۳) ۲۵۰۰(۴)