

جلسه بیست و ششم:

۲۵۵. حاصل تقسیم $6x^2 - 19x + 16$ بر $x - 2$ کدام است؟

- (۱) $6x - 7x^2$ (۲) $2 - 7x$ (۳) $6x^2 - 2x$ (۴) $6x^2 - 7x + 2$

۲۵۶. حاصل خارج قسمت تقسیم $x^2 - 8x + 12$ بر $x + 6$ کدام است؟

- (۱) $x^2 + 6x - 28$ (۲) $x^2 - 6x - 28$ (۳) $x^2 - 6x + 28$ (۴) $-x^2 - 6x + 28$

۲۵۷. باقی مانده تقسیم $x^4 + x^2 + 1$ بر $x^2 + x + 1$ کدام است؟

- (۱) ۲ (۲) ۱ (۳) -۱ (۴) صفر

۲۵۸. اگر حجم معکب مستطیل برابر با $2x^3 + 15x^2 + 28x$ باشد و همچنین طول و ارتفاع آن به ترتیب برابر $x + 4$ ، x باشد، عرض آن کدام است؟

- (۱) $2x$ (۲) $2x + 6$ (۳) $2x + 7$ (۴) $x + 7$

۲۵۹. اگر چند جمله‌ای $a - 10x + 23x^2 + 20x^3$ بر $4x + 3$ بخش پذیر باشد، a کدام است؟

- (۱) -۱۲ (۲) ۱۲ (۳) ۰ (۴) ۱۰

۲۶۰. حاصل عبارت $\frac{-2x^2y^3z^5}{18xz^5}$ کدام است؟

- (۱) xy^3z (۲) $\frac{-xy^3z^2}{9}$ (۳) $\frac{12}{8}xy^3z$ (۴) $-\frac{12}{8}xy^3z$

۲۶۱. حاصل قسمت تقسیم $(x^3 - 27) \div (x - 2)$ برابر است با:

- (۱) $x^2 - 2x + 4$ (۲) $(x - 1)^2$ (۳) $(x + 1)^2$ (۴) $(x + 1)^2 + 3$

۲۶۲. حاصل باقی مانده تقسیم $3y^2 - 10y - 24$ بر $3y - 4$ کدام است؟

- (۱) صفر (۲) ۱ (۳) ۳۲ (۴) -۳۲

۲۶۳. مقدار خارج قسمت به ازای $x = 1$ ، در تقسیم $3x^3 - 8x^2 + 5$ بر $3x + 1$ کدام است؟

۲ (۱) ۱ (۲) -۱ (۳) -۲ (۴)

۲۶۴. حاصل خارج قسمت به ازای $x = 1$ ، در تقسیم $4x^3 - 8x^2 + 11x$ بر $2x - 1$ کدام است؟

۴ (۱) ۳ (۲) ۲ (۳) ۱ (۴)