

بسم الله الرحمن الرحيم

تست: انتخاب و تجزیه - معادلات درجه ۲
بیم - دهیم - رسته اسفانی

۱- حاصل عبارت $(x-3)(x^2+9)(x+3)$ کدام است؟

- الف) $x^4 - 81$ (ب) $x^4 - 9$ (ج) $x^2 - 81$ (د) $x^4 - 9x^2 + 9$

۲- تجزیه رده ی عبارت $50x^2 - 40x + 8$ در کدام تجزیه آمده است؟

- الف) $(2x-5)^2$ (ب) $2(5x-2)^2$ (ج) $2(2x-5)^2$ (د) $(5x-2)^2$

۳- حاصل عبارت $(x^2+13)(x^2-5)$ در کدام تجزیه آمده است؟

- الف) $x^4 - 18x^2 + 18$ (ب) $x^2 + 18x - 45$ (ج) $x^2 - 18x + 4$ (د) $x^4 + 18x^2 - 45$

۴- حاصل عبارت $(5x-3)(5x+2)$ کدام است؟

- الف) $25x^2 + 59x - 4$ (ب) $25x^2 - 5x - 4$ (ج) $5x^2 - x - 4$ (د) $25x^2 - x + 4$

۵- اگر معادله ی $(m+4)x^3 + (m-2)x^2 + (m-3)x + (m+4) = 0$ معادله درجه ۲ باشد، m کدام است؟

- الف) ۱ (ب) ۲ (ج) ۳ (د) ۴

۶- جواب های معادله ی $x^2 + 7x + 10 = 0$ کدام است؟

- الف) ۲- و ۵+ (ب) ۲+ و ۵- (ج) ۲- و ۵- (د) ۲+ و ۵+

۷- جواب های معادله ی $x^2 - 2x = 12$ کدام است؟

- الف) ۶+ و ۲- (ب) ۶+ و ۲+ (ج) ۶- و ۲- (د) ۶- و ۲+

۸- کس از ریشه های معادله ی $x^2 - 3x + k = 0$ برابر ۷ است. ریشه دیگر کدام است؟

- الف) ۴ (ب) ۴- (ج) ۳ (د) ۳-