السؤال الأول:

تبسيط العدد $\sqrt{-36}$ هو ..

Ⓐ -6 Ⓑ $-6i$

Ⓒ $6i$ Ⓓ 6

السؤال الثاني:

قيمة i^{12} تساوي ..

Ⓐ -1 Ⓑ 1

Ⓒ i Ⓓ $2i+1$

السؤال الثالث:

تبسيط العبارة $(4+6i)-(-1+2i)$ هو ..

Ⓐ $-4i$ Ⓑ $5+4i$

Ⓒ 5 Ⓓ $4i$

السؤال الرابع:

قيمة المميز للمعادلة $x^2-3x=0$ تساوي ..

Ⓐ 5 Ⓑ 6

Ⓒ 8 Ⓓ 9

السؤال الخامس:

المعادلة $-x+4x^2-2=0$ لها ..

Ⓐ جذران حقيقيان مختلفان　　Ⓑ جذران مركبان

Ⓒ جذران حقيقي ومركب　　Ⓓ جذر حقيقي مكرر مرتين

السؤال السادس:

أي وحيدات الحد التالية درجته تساوي درجة وحيدة الحد $7n^3m^2$ ؟

Ⓐ $7nm$　　Ⓑ $2n^5m$

Ⓒ $3nm^4$　　Ⓓ $5n^3m$

السؤال السابع:

المقدار $\frac{2a^2b^2}{6ba^5}$ يساوي ..

Ⓐ $3a^7b^4$　　Ⓑ $\frac{b}{3a^3}$

Ⓒ $4\frac{b^5}{a^6}$　　Ⓓ $3a^7b^2$

السؤال الثامن :

ناتج قسمة $(x^4+2x^3-2x^2-3x+2)\div(x+2)$ يساوي ..

Ⓐ x^2-2x+1　　Ⓑ x^3-2x^2+1

Ⓒ x^3-2x+1　　Ⓓ x^3-2x^2+x

السؤال التاسع :

أيّ كثيرات الحدود التالية من الدرجة الثالثة؟

Ⓐ $x^3 + x^2 - 4x^4$ Ⓑ $-2x^2 - 3x + 4$

Ⓒ $x^2 + x + 12^3$ Ⓓ $1 + x + x^3$

السؤال العاشر:

المعامل الرئيس لكثيرة الحدود $2x^4 - 3x^2 - x$ يساوي ..

Ⓐ -3 Ⓑ 2

Ⓒ 4 Ⓓ 12

السؤال الحادي عشر:

أيّ كثيرات الحدود التالية كثيرة حدود أولية؟

Ⓐ $2x + 4$ Ⓑ $x^2 - y^2$

Ⓒ $3x - 7$ Ⓓ $3x^2 - 7x$

السؤال الثاني عشر:

أي التالي إذا قسمنا عليه $f(x) = x^2 - 5x + 7$ كان الباقي 3 ؟

Ⓐ $x - 4$ Ⓑ $x - 2$

Ⓒ $x + 2$ Ⓓ $x + 3$

السؤال الثالث عشر:

أي التالي أحد عوامل كثيرة الحدود $f(x) = x^3 - 7x^2 + 7x + 15$ ؟

Ⓐ $x + 1$ Ⓑ $x + 3$

Ⓒ $x + 2$ Ⓓ $x + 5$

السؤال الرابع عشر:

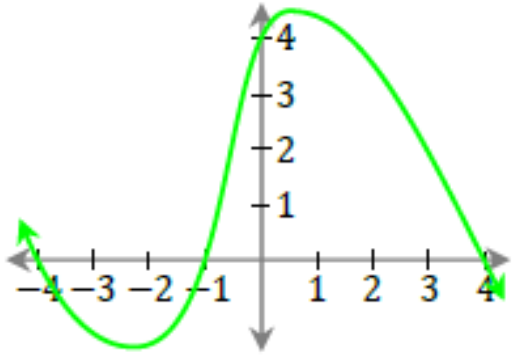
أي التالي صفر من أصفار $f(x) = x^2 + 5x + 6$ ؟

Ⓐ -3 Ⓑ 0

Ⓒ 2 Ⓓ 5

السؤال الخامس عشر:

أي التالي ليس عاملًا من عوامل كثيرة الحدود $f(x)$ ؟



Ⓐ $x + 4$ Ⓑ $x + 1$

Ⓒ $x - 4$ Ⓓ $x - 1$