

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) إذا كان أحد جذري المعادلة : $x^2 - (3 - m)x + 5 = 0$ معكوساً جمعياً للآخر

فإن : $m = \dots\dots\dots$

(١) -٥ (ب) -٣ (ج) ٢ (د) ٥

(٢) أبسط صورة للعدد التخيلي 2^3 هي $\dots\dots\dots$

(١) ت (ب) - ت (ج) ١ (د) ١-

(٣) إذا كان أحد جذري المعادلة : $x^2 + 2x + 5 = 0$ معكوساً ضربياً للآخر

فإن : $x = \dots\dots\dots$

(١) -٥ (ب) -٢ (ج) ٢ (د) ٥

(٤) إذا كان جذرا المعادلة : $x^2 + 4x + 5 = 0$ حقيقيين فإن : $\exists \dots\dots\dots$

(١) $[-4, \infty)$ (ب) $[4, \infty)$ (ج) $[-4, \infty)$ (د) $[-4, \infty)$

(٥) إذا كان جذرا المعادلة التربيعية : $x^2 + 2x + 5 = 0$ صفر مختلفي الإشارة

فإن : $\dots\dots\dots$

(١) $b = 0$ (ب) $b > 0$ (ج) $b < 0$ (د) $b > 0$

(٦) إذا كان : $(1 + t)^n (1 - t)^n = 1$ فإن : $s + v = \dots\dots\dots$

(١) ٤ (ب) ٣ (ج) ٢ (د) ١

السؤال الثاني

(١) إذا كان ل ، م هما جذرا المعادلة : $x^2 + 2x + 3 = 0$

فكون المعادلة التي جذراها : $\frac{2}{m}, \frac{2}{n}$

(ب) أوجد في أبسط صورة المقدار : $(3 - 2t)^2 (3 + 2t)^2$

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) إذا كان جذرا المعادلة : $٤س^٢ - ١٢س + ح = ٠$ متساويين فإن : $ح =$

- (أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٩ (د) ١٦

(٢) إذا كان : $س = ١$ أحد جذرى المعادلة : $س^٢ - ٢س - ٢ = ٠$ فإن : $٢ =$

- (أ) ١ (ب) ١- (ج) ٣ (د) ٣-

(٣) إذا كان : $٤ = ١ + \sqrt{٢}ت$ ، $١ - \sqrt{٢}ت = ب$ فإن : $٢ = ب$

- (أ) ١- (ب) ١ (ج) ٢ (د) ٣

(٤) إذا كان جذرا المعادلة : $س^٢ - ٦س + ح = ٠$ حقيقيين مختلفين فإن : $٤ \ni$

- (أ) $٩ ، \infty - [$ (ب) $٩ [، \infty$ (ج) $٩ ، \infty - [$ (د) $٩ ، \infty]$

(٥) إذا كان جذرا المعادلة : $٢س^٢ + بس + ح = ٠$ مركبان مترافقان فأى مما يأتى صحيح ؟

- (أ) $٢ - ٢٤ ح > ٠$ (ب) $٢ - ٢٤ ح = ٠$

- (ج) $٢ - ٢٤ ح < ٠$ (د) $٢ - ٢٤ ح \geq ٠$

(٦) $(٢ + ٢ت)^٢٠ =$

- (أ) ٢٠٢ (ب) ٢٠٢ (ج) $٢٠٢ت$ (د) $٢٠٢-$

السؤال الثانى

(أ) إذا كان جذرا المعادلة : $س^٢ - ٣س + ٢ + \frac{١}{م} = ٠$ متساويين فأوجد : قيمة م

(ب) أوجد قيمة لـ التى تجعل أحد جذرى المعادلة : $س^٢ + ٣س + ل = ٠$ ضعف الجذر الآخر.