السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) إذا كان أحد جذرى المعادلة : $س^{٢}$ − (م − ٣) س + ٥ = ٠ معكوسًا جمعيًا للآخر

فإن : م = ...

(أ) −٥ (ب) −٣ (جـ) ٣ (د) ٥

(٢) أبسط صورة للعدد التخيلى $ت^{٣١}$ هى .....

(أ) ت (ب) − ت (جـ) ١ (د) −١

(٣) إذا كان أحد جذرى المعادلة : أ $س^{٢}$ + ٢ س + ٥ = ٠ معكوسًا ضربيًا للآخر

فإن : أ = ...

(أ) −٥ (ب) −٢ (جـ) ٢ (د) ٥

(٤) إذا كان جذرا المعادلة : $س^{٢}$ + ٤ س + ك = ٠ حقيقيين فإن : ك ∈ .....

(أ) [٤ ، ∞[(ب)]٤ ، ∞[(جـ)]−∞ ، ٤] (د)]−∞ ، ٤[

(٥) إذا كان جذرا المعادلة التربيعية : أ $س^{٢}$ + ب س − جـ = صفر مختلفى الأشارة

فإن : .....

(أ) ب = صفر (ب) جـ < ٠ (جـ) $\frac{جـ}{أ}$ < ٠ (د) $\frac{جـ}{أ}$ > ٠

(٦) إذا كان : (١ + $ت^{٨}$) (١ − $ت^{١١}$) = س + ت ص فإن : س + ص = ...

(أ) ٤ (ب) ٣ (جـ) ٢ (د) ١

السؤال الثانى

(أ) إذا كان ل ، م هما جذرا المعادلة : ٢ $س^{٢}$ + ٢ س + ٣ = ٠

فكون المعادلة التى جذراها : $\frac{٢}{ل}$ ، $\frac{٢}{م}$

(ب) أوجد فى أبسط صورة المقدار : $(٣ - ٢ ت)^{٢}$ (٣ + ٢ ت)

LIVEWORKSHEETS

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) إذا كان جذرا المعادلة : ٤ س^{٢} − ١٢ س + حـ = ٠ متساويين فإن : حـ = ...

(أ) ٣ (ب) ٤ (جـ) ٩ (د) ١٦

(٢) إذا كان : س = −١ أحد جذرى المعادلة : س^{٢} − أ س − ٢ = ٠ فإن : أ = ...

(أ) ١ (ب) −١ (جـ) ٣ (د) −٣

(٣) إذا كان : أ = ١ + $\sqrt{٢}$ ت ، ب = ١ − $\sqrt{٢}$ ت فإن : أ ب = ...

(أ) −١ (ب) ١ (جـ) ٢ (د) ٣

(٤) إذا كان جذرا المعادلة : س^{٢} − ٦ س + ك = ٠ حقيقيين مختلفين فإن : ك ∈ .....

(أ)]−∞ ، ٩[(ب)]٩ ، ∞[(جـ)]−∞ ، ٩] (د) [٩ ، ∞[

(٥) إذا كان جذرا المعادلة : أ س^{٢} + ب س + حـ = ٠ مركبان مترافقان فأى مما يأتى صحيح ؟

(أ) ب^{٢} − ٤ أ حـ < ٠ (ب) ب^{٢} − ٤ أ حـ = ٠

(جـ) ب^{٢} − ٤ أ حـ > ٠ (د) ب^{٢} − ٤ أ حـ ≥ ٠

(٦) (٢ + ٢ ت)^{٢٠} = ...

(أ) ٢^{٢٠} (ب) ٢^{٣٠} (جـ) ٢^{٢٠} ت (د) −٢^{٣٠}

السؤال الثانى

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

(ب) أوجد قيمة ك التى تجعل أحد جذرى المعادلة : س^{٢} + ٣ س + ك = ٠ ضعف الجذر الآخر.

LIVEWORKSHEETS