السـؤال 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 : $س^{٢} + ٤ س + ل = ٠$ حقيقيين فإن : $ل \in$ .....

(أ) $[٤ ، \infty[$ (ب) $]٤ ، \infty[$ (جـ) $]-\infty ، ٤]$ (د) $]-\infty ، ٤[$

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

فإن : .....

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

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

(أ) ٤ (ب) ٣ (جـ) ٢ (د) ١

السـؤال 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) ٣^{٢٠} (جـ) ٢^{٢٠} ت (د) −٣^{٢٠}

السـؤال 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