

الدرس الخامس • تكوين المعادلة التربيعية متي علم جذراها • ملخص الدرس

$$س^2 - (ل + م)س + (ل م) = \text{صفر}$$

$$(س - ل)(س - م) = \text{صفر}$$

الدرس الخامس (تكوين المعادلة التربيعية متي علم جذراها) أسئلة الاختيار

١- المعادلة التربيعية التي جذراها ٥ ت ، - ٥ ت هي

$$س^2 + ٢٥ = ٠ \quad س^2 - ٢٥ = ٠ \quad س^2 - ١٠س + ٢٥ = ٠ \quad س^2 + ١٠س + ٢٥ = ٠$$

٢- المعادلة التربيعية التي جذراها $\sqrt{3}$ ، $-\sqrt{3}$ هي

$$س^2 + ٣ = ٠ \quad س^2 - ٣ = ٠ \quad س^2 + ٣س + ٣ = ٠ \quad س^2 - ٣س - ٣ = ٠$$

٣- المعادلة التربيعية التي جذراها ٢ ، $\frac{1}{2}$ هي

$$٢س^2 + ٥س + ٢ = ٠ \quad ٢س^2 - ٥س + ١ = ٠ \quad ٢س^2 - ٥س + ٢ = ٠ \quad ٢س^2 + ٥س - ١ = ٠$$

٤- المعادلة التربيعية التي جذراها ٤ ، - ٢ هي

$$س^2 + ٢س - ٦ = ٠ \quad س^2 - ٢س - ٦ = ٠ \quad س^2 - ٢س + ٦ = ٠ \quad س^2 + ٢س + ٦ = ٠$$

٥- المعادلة التربيعية التي جذراها $3 + \sqrt{2}$ ، $3 - \sqrt{2}$ هي

$$س^2 + ٦س - ٧ = ٠ \quad س^2 - ٦س + ٧ = ٠ \quad س^2 - ٦س - ٧ = ٠ \quad س^2 + ٦س + ٧ = ٠$$

٦- المعادلة التربيعية التي جذراها ١ + ت ، ١ - ت هي

$$س^2 + ٢س + ٢ = ٠ \quad س^2 - ٢س - ٢ = ٠ \quad س^2 + ٢س - ٢ = ٠ \quad س^2 - ٢س + ٢ = ٠$$

٧- المعادلة التربيعية التي جذراها ضعفا جذري المعادلة $س^2 - ٨س + ٥ = ٠$ هي

$$س^2 - ٨س + ١٠ = ٠ \quad س^2 + ٨س + ١٠ = ٠ \quad س^2 + ٨س - ١٠ = ٠ \quad س^2 - ٨س - ١٠ = ٠$$

٨- إذا كان ل ، ل جذرا المعادلة $س^2 + ٢س + ٥ = ٠$ فإن ب =

$$١٢ - \quad - ٢٤ \quad ٢٧ \quad ٣٦$$

٩- إذا كان م ، $\frac{2}{3}$ جذرا المعادلة $س^2 + ب س + ١٢ = ٠$ فإن ب =

$$٣ \quad ٥ \quad ٦ \quad ٩$$

١٠- المعادلة التربيعية التي جذراها نصف جذري المعادلة $س^2 + ٢س - ٨ = ٠$ هي

$$س^2 - ٢س + ٢ = ٠ \quad س^2 + ٢س + ٢ = ٠ \quad س^2 - ٢س - ٢ = ٠ \quad س^2 + ٢س - ٢ = ٠$$