

دالة القيمة المطلقة

رأس منحنى الدالة $v = |s + 1| + j$ هو النقطة $(-\frac{j}{p}, j)$

مثال (1) : ضع جدول قيم لكل دالة ثم ارسمها بيانياً

$$1 \quad v = |s - 1|$$

رأس المنحنى هو :

					س
					ص

$$2 \quad v = |s + 2| + 1$$

رأس المنحنى هو :

					س
					ص

مثال (٢) : استخدم دالة المرجع والانسحاب و ارسم بيان كل دالة :

١ $|ص - س| = ٤$

٢ $|ص - س| = ٣$

٣ (٣ = ص | س + ٢ - ٣

٤ (٤ = ص | - س - ٣

حل نظام معادلتين خطيتين

مثال (٣) : أوجد مجموعة حل كل نظام مما يلي :

$$\left. \begin{array}{l} ٥ = ٣س - ص \\ ٢ = ٤س + ص \end{array} \right\} ١$$

$$\left. \begin{array}{l} ٤ = ٣س - ص \\ ٠ = ٦ + ٥س - ٢س \end{array} \right\} ٢$$

$$\left. \begin{array}{l} 8 = 2س + ص \\ 13 = 3س + 2ص \end{array} \right\} \textcircled{3}$$

حل معادلات من الدرجة الثانية في متغير واحد

مثال (٤) : باستخدام القانون أوجد مجموعة حل كل من المعادلات التالية :

$$١ \quad ٠ = ٢ + ٥س - ٢س^٢$$

$$٢ \quad ٧ = (٢ - س)س$$

$$٣ \text{ س } ٣ - ٢ \text{ س } ٦ = ٢ -$$

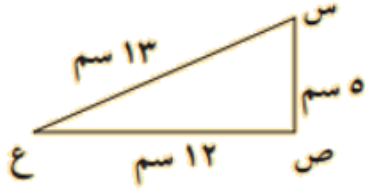
مثال (٥): إذا كان جذرا المعادلة $٣س - ٥س + ٦ = ٠$ هما ل ، م

فكون معادلة تربيعية جذراها ل ، م

النسب المثلثية : الجيب و جيب التمام و مقلوباتهما

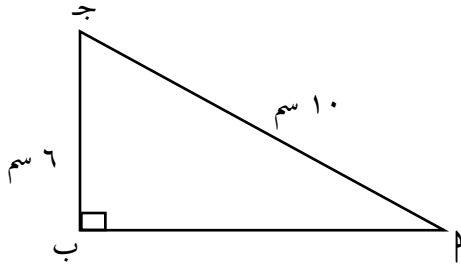
$$\text{جيب الزاوية} = \frac{\text{المقابل}}{\text{الوتر}} , \text{ جيب تمام الزاوية} = \frac{\text{المجاور}}{\text{الوتر}}$$

مثال (٦) : ١ أثبت أن المثلث س ص ع قائم الزاوية في ص



٢ أوجد جاس ، جتاس

مثال (٧) : في الشكل المقابل \angle ب ج مثلث قائم الزاوية في ب أوجد :



(١) طول \angle ب

(٢) جـا ، جتا ، قتا ، قـا