

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/10>

* للحصول على جميع أوراق الصف العاشر في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/10math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/10math1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف العاشر اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade10>

* لتحميل جميع ملفات المدرس ثانوية عروة بن الزبير اضغط هنا

[bot_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف العاشر على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

دالة القيمة المطلقة

رأس منحنى الدالة $v = |2s + b| + j$ هو النقطة $(-\frac{b}{2}, j)$

مثال (١): ضع جدول قيم لكل دالة ثم ارسمها بيانياً

١ $v = |s - 1|$

رأس المنحنى هو:

					س
					ص

٢ $v = |-2s + 4| + 1$

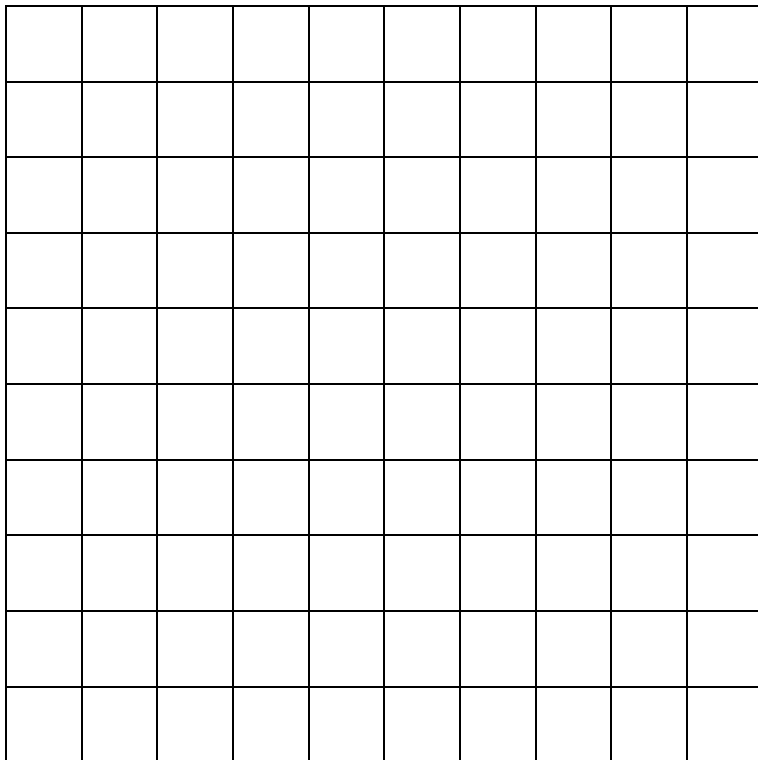
رأس المنحنى هو:

					س
					ص

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

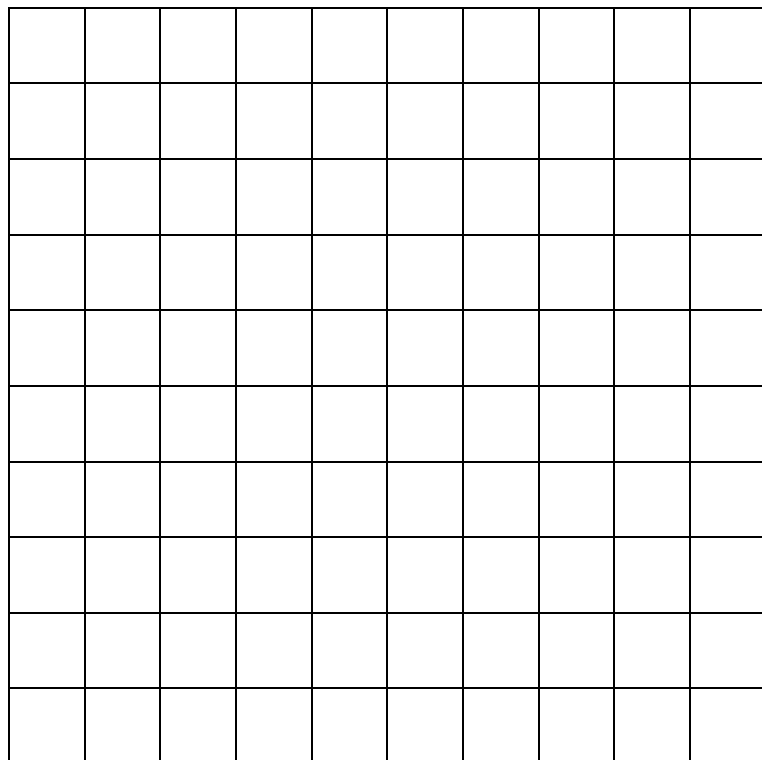
ص = |س-٤|

١



ص = -|س+٣|

٢



٣ (٣ = |س + ٢| - ٣

٤ (٤ = |س - ٣|

حل نظام معادلتين خطيتين

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

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

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

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

حل معادلات من الدرجة الثانية في متغير واحد

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

١ $٢س^٢ - ٥س + ٢ = ٠$

٢ $٧ = (٢ - س)س$

$$\textcircled{3} \quad 3 \text{ س } 3 - 2 \text{ س } 6 = -2$$

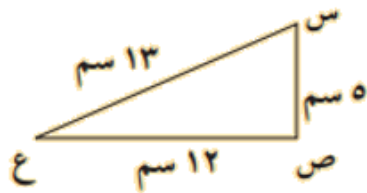
مثال (٥): إذا كان جذرا المعادلة $3 \text{ س } 3 - 2 \text{ س } 6 = 0$ هما ل ، م

فكون معادلة تربيعية جذراها $2 \text{ ل } ، 2 \text{ م}$

النسب المثلثية : الجيب و جيب التمام و مقلوباتهما

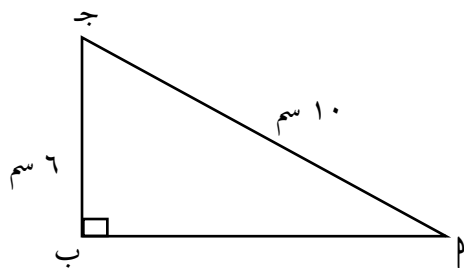
$$\text{جيب الزاوية} = \frac{\text{المقابل}}{\text{الوتر}} , \text{ جيب تمام الزاوية} = \frac{\text{المجاور}}{\text{الوتر}}$$

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



٢ أوجد جاس ، جتاس

مثال (٧) : في الشكل المقابل $\triangle PJB$ جـ مثلث قائم الزاوية في B أوجد :



(١) طول PB

(٢) $\sin P$ ، $\cos P$ ، $\tan P$ ، $\cot P$ ، $\sec P$ ، $\csc P$