

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 وجميع 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 خالد بن سعيد 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

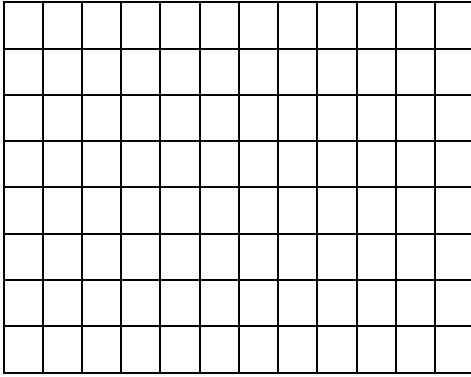
قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

تمرين (١) : أرسم بيان الدالة مستخدماً دالة المرجع والانسحاب

$$ص = |س - ٢| + ١$$

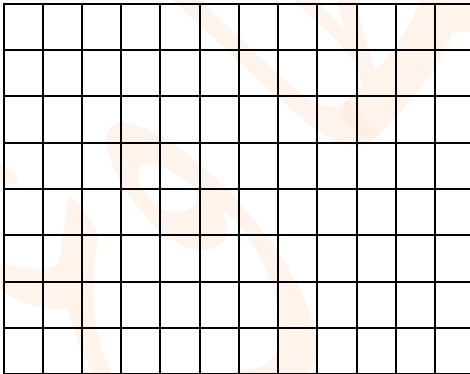
الحل :



تمرين (٢) : أرسم بيان الدالة مستخدماً دالة المرجع والانسحاب

$$ص = |س + ٣| - ٢$$

الحل :



جبرياً

$$\left. \begin{array}{l} ١٢ = ٣ص + ٢س \\ ١٣ = ٥س + ص \end{array} \right\} \text{تمرين (٣) : أوجد مجموعة حل النظام :}$$

الحل :

أحمد مطاوع

تمرين(٤) : أوجد مجموعة حل المعادلة باستخدام القانون : $٢س^٢ = ٣س + ٥$
الحل :

تمرين(٥) : حدد نوع جذري المعادلة ثم حل المعادلة باستخدام القانون : $١٠ = (٣-س)س$
الحل :

تمرين(٦): إذا كان ل ، م جذرا المعادلة : $٢س^٢ + ٣س - ٥ = ٠$
فكون معادلة تربيعية جذراها ل ، م
الحل :

أحمد مطاوع

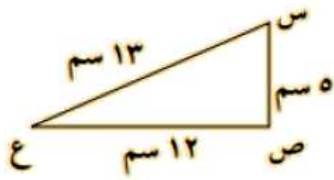
النسب المثلثية :

$$\begin{aligned} \frac{\text{المقابل}}{\text{المجاور}} &= \text{ظل الزاوية} , \quad \frac{\text{المجاور}}{\text{الوتر}} = \text{جيب تمام الزاوية} , \quad \frac{\text{المقابل}}{\text{الوتر}} = \text{جيب الزاوية} \\ \frac{\text{المقابل}}{\text{المجاور}} &= \text{ظا} , \quad \frac{\text{المجاور}}{\text{الوتر}} = \text{جتا} , \quad \frac{\text{المقابل}}{\text{الوتر}} = \text{جا} \end{aligned}$$

المطلوبات :

$$\frac{1}{\text{ظا}} = \text{ظتا} , \quad \frac{1}{\text{جتا}} = \text{قتا} , \quad \frac{1}{\text{جا}} = \text{قتجا}$$

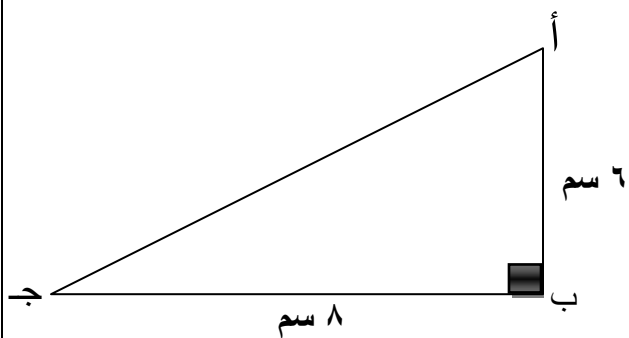
تمرين (٧) : أثبت أن المثلث س ص ع قائم الزاوية في ص



أوجد جا س ، جتا س ، ظا س ، قتا س ، قاس ، ظتا س

تمرين (٨) : في الشكل المقابل :

المثلث أب ج قائم الزاوية في ب
طول أب = ٦ سم ، طول ب ج = ٨ سم



أوجد (١) طول أج

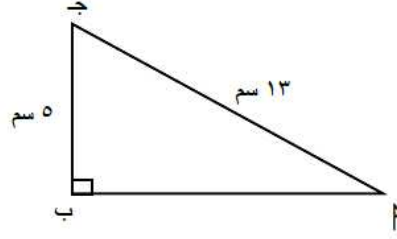
(٢) جا ج ، ظا ج

(٣) قا أ ، ظتا أ

(٤) ق (أ)

الحل :

تمرين (٩): في الشكل المقابل $\triangle ABC$ بـ جـ مثلث قائم الزاوية في ب أوجد :



(١) طول $\triangle ABC$

(٢) جـ $\triangle ABC$ ، جـ $\triangle ABC$ ، ظـ $\triangle ABC$ ، قـ $\triangle ABC$ ، قـ $\triangle ABC$ ، ظـ $\triangle ABC$

(٣) قـ (جـ) لأقرب درجة