

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثالث المتوسط اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/9>

\* للحصول على جميع أوراق الصف الثالث المتوسط في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/9math>

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

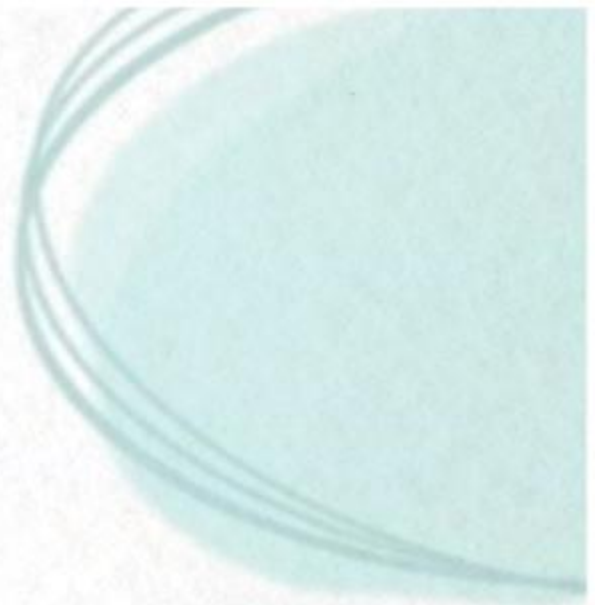
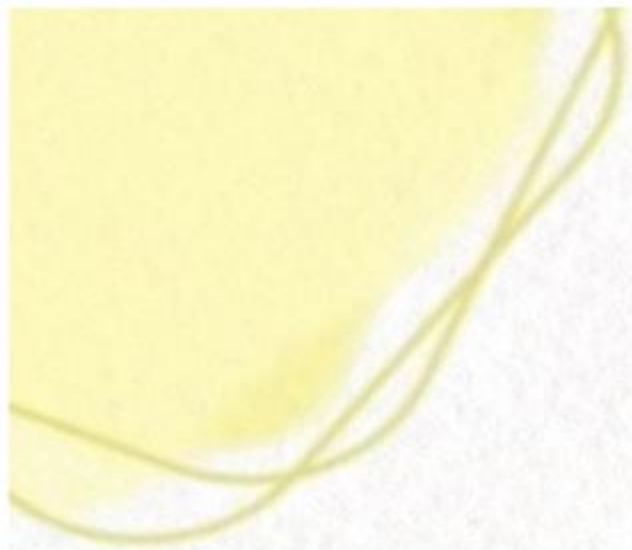
<https://www.almanahj.com/sa/9math1>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثالث المتوسط اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/grade9>

<https://www.almanahj.com/sa/course>

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



## حل المعادلات التي تحتوي متغيراً في طرفيها

حل المعادلات يعني إيجاد قيمة المتغير فيها والذي يجعلها صحيحة ..

استخدم خاصية الجمع أو خاصية الطرح لكتابة معادلة مكافئة تكون المتغيرات في أحد طرفيها فقط

كيف نحل معادلة تحتوي متغيراً في طرفيها ؟

مثال :

حل المعادلة

$$٣ع + ٢ = ٧ع$$

$$-٧ع \quad -٧ع$$

$$٠ = ٢ + ٤ع$$

$$-٢ \quad -٢$$

$$-٢ = ٤ع$$

$$\frac{-٢}{٤} = ع$$

/ شوق المانع

حل المعادله

أ / شوق الرابع

حل المعادلات التي تحتوي متغيراً في طرفيها

## خطوات حل المعادلة

بسط العبارات في المعادلة  
( استخدام خاصية التوزيع عند الحاجة )

أ / شوق المانع

افصل الحدود ذات المتغيرات في طرف  
المعدله والحدود الثابته في الطرف الآخر  
( باستخدام الجمع والطرح )

استعمل خاصية الضرب أو القسمة لحل المعادلة

أ / شوق المانع

## حل المعادلات التي تتضمن القيمة المطلقة

الحالة الأولى :

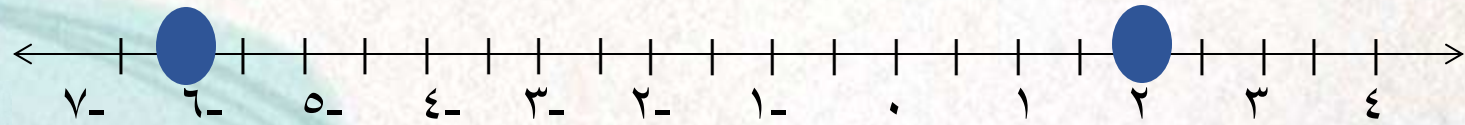
العباره داخل رمز القيمة المطلقة موجبة أو صفر

مثال :

حل المعادلة  $|ص + ٢| = ٤$  ومثل مجموعة الحل بيانياً

$$\begin{aligned}ص + ٢ &= ٤ \\ص &= ٢\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}ص + ٢ &= -٤ \\ص &= -٦\end{aligned}$$



أ / شوق الرابع

## حل المعادلات التي تتضمن القيمة المطلقة

الحالة الثانية :

العبارہ داخل رمز القيمة المطلقة سالبة

ا/ شوق المانع

مثال :

$$\text{حل المعادلة } |3n - 2| = 1$$

المعادلة تعني أن المسافة بين  $3n$  و  $2$  تساوي  $1$  ، ولا يمكن أن تكون المسافة سالبة ، فإن مجموعة الحل هي المجموعة الخالية

أ / شوق الرابع