

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 الحادي عشر العلمي اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/13>

* للحصول على جميع أوراق الصف الحادي عشر العلمي في مادة رياضيات وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/13math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر العلمي في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/13math2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الحادي عشر العلمي اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade13>

[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 الحادي عشر العلمي على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

تقرير عن حل المعادلات الرياضية

- لماذا المعادلات الرياضية مهمة في حياتنا؟

الكثير يتساءلون عن سبب تعلم المعادلات الرياضية. و يعتقدون أن المعادلات ليست سوى عملية رياضية، مؤلفة من رموز تنص على مساواة تعبيرين رياضيين، يكون ناتج الرموز المجهولة أرقام معينة.

ولكن الرياضيات في حقيقة الأمر، بما فيها المعادلات الرياضية، تستخدم كلها في حياتنا اليومية.

وزيادة على ذلك ، تُستخدم المعادلات الرياضية في الرقائق الالكترونية المستخدمة في جميع الآلات والأجهزة الحديثة، مثل الغسالات والمجففات والسيارات والطائرات والسفن والهواتف المحمولة وأجهزة الكمبيوتر وبرامج الفضاء. وقد يتفاجأ المرء عندما يعلم بوجود نحو 2 مليون خوارزمية ومعادلة رياضية في الموبايل وجهاز الكمبيوتر.

وعلاوة على ذلك، تستخدم المعادلات الرياضية عند البحث عن المعلومات على شبكة الإنترنت، فنحن نكتب فقط الكلمات ونحصل في غضون ثواني على العديد من المواقع المرتبطة بها في جميع أنحاء العالم . ولذلك، لولا المعادلات الرياضية، والعالم الرياضي الكبير محمد الخوارزمي الذي أسس علم الجبر في القرن التاسع الميلادي، لما تمكنا اليوم من الحصول على الدروس التعليمية المجانية عبر الإنترنت في غضون ثوان.

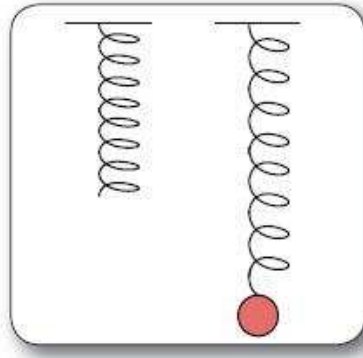
- ما هي المعادلات الجذرية وكيف يتم حلها؟

المعادلات الجذرية هي معادلات تحتوي على متغير تحت الجذر التربيعي. هذا يشكل مشكلة عندما تريد حلها. لذلك غالبًا ما يتم حل معادلات الجذر عن طريق تربيعها بطريقة صحيحة:

أولاً ضع الجذر في طرف واحد ، ثم قم بتربيع المعادلة بأكملها ، ثم حل المعادلة التي حصلت عليها. لا يجب بالضرورة أن تكون حلول تلك المعادلات حلولاً لمعادلة الجذر لأن التربيع ليس تحويلًا مكافئًا. لذلك ، من الضروري تجربة ما إذا كان مثل هذا الحل يحل بالفعل معادلة الجذر.

للتوضيح سيتم حل التطبيق الحياتى التالى :

تعطى العلاقة بين نابض مرن (زنبرك) ودورته بالمعادله : $f = 2\pi\sqrt{\frac{1}{10}}$ حيث f دوره النابض بالثوانى (s) , l طول النابض بالمتر (m) . المطلوب إيجاد طول نابض ساعه دورته (2s) ؟؟؟؟



$$f = 2\pi\sqrt{\frac{1}{10}}$$

$$2 = 2\pi\sqrt{\frac{1}{10}}$$

$$\frac{1}{\pi} = \sqrt{\frac{1}{10}}$$

$$\frac{1}{\pi^2} = \frac{l}{10}$$

$$l = \frac{10}{\pi^2}$$

$$l \approx 1$$

بالتعويض

بفصل الجذر فى طرف

بتربيع الطرفين

بأستخدام الآله الحاسبه

يبلغ طول النابض تقريبا (1) مترا.

.....

المصادر :

- الكتاب المدرسى.

- مواقع البحث على الأنترنت.