

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



حل معادلات الوحدة الأولى

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج العمانية](#) ⇨ [الصف الحادي عشر](#) ⇨ [رياضيات متقدمة](#) ⇨ [الفصل الأول](#) ⇨ [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 21:36:15 2022-11-09

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر



روابط مواد الصف الحادي عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة رياضيات متقدمة في الفصل الأول

ملخص شرح درس حل المعادلات الآنية	1
ملخص شرح درس التباين والانحراف المعياري	2
حل أسئلة وأمثلة درس المتسلسلات الهندسية غير المنتهية	3
ملخص شرح درس المتتالية الهندسية	4
ملخص شرح درس الصيغة التربيعية	5

الصف الحادي عشر من عدم.

الوحدة الأولى.

المعادلات والمتباينات والدوال التربيعية.

حلّ معادلات تربيعية أكثر تعقيداً.

يُمكن أن يُطلب إليك أن تحلّ معادلة تربيعية بدلالة s عند حل هذه المعادلات الأكثر تعقيداً، من المهم الأخذ بالاعتبار عدد الحلول الموجودة، لأن المعادلات الأصلية ليست تربيعية، فقد نجد أن لدينا عدداً غير متوقع من الحلول أو أن بعض الحلول الفعلية مرفوضة.

حلّ المعادلة باستخدام الدالة التربيعية $s^2 - 37s + 9 = 0$

مثال ١

الحلّ:

قد لا تبدو هذه المعادلة تربيعية، ولكن ستصبح عند التعويض عن $s = 37$ معادلة تربيعية.

مثال ۲

حل المعادلة باستخدام الدالة التربيعية $s - 4\sqrt{s} - 12 = 0$

الحل:

في هذه الحالة، $\sqrt{s} = \sqrt{s'}$

مثال ۲

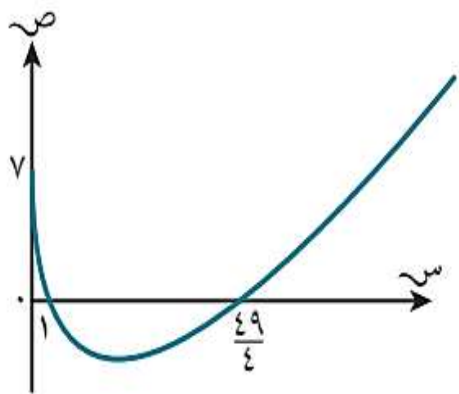
حلّ المعادلة $3(9 - x) - 28 = 9 + (3x)$.

تمرين ١

(١) أوجد قيم s الحقيقية التي تحقق المعادلة: $s^5 - ١٥s^4 - ١٦ = ٠$

(٢) حلّ المعادلة الآتية: $s\sqrt{s} = (1 + \sqrt{s})\sqrt{s}$

تمرین ۲:



يُبين الرسم المجاور منحنى الدالة $v = \text{أس} + \text{ب}\sqrt{\text{س}} + \text{ج حيث } \text{س} \leq 0$
 يقطع المنحنى المحور السيني عند النقطتين $(0, 1)$ ، $(\frac{49}{4}, 0)$ ويقطع
 المحور الصادي عند النقطة $(0, 7)$.
 أوجد قيم كل من أ، ب، ج

This image shows a full page of a notebook or worksheet template. It consists of a white background with evenly spaced, horizontal blue dashed lines running across the entire width of the page. There are no margins, text, or other markings present.