ملخص ثالث لدرس الإكمال إلى مربع من الوحدة الأولى المعادلات والمتباينات والدوال التربيعية

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ⇦ المناهج العمانية ⇦ الصف الحادي عشر ⇦ رياضيات متقدمة ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-10-06 12:43:43

المزيد من مادة رياضيات متقدمة: ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر

صفحة المناهج العمانية على فيسبوك

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

1	إحابات كتاب الطالب كتاب الأنشطة، سلسلة رياضيات بلا قيود
2	بنك المفردات الامتحانية
3	طبق مهاراتك مدرسة وادي الحواسنة شمال الباطنة
4	دمج امتحانات 2024 الرسمية مدرسة أبو الأسود الدؤلي بنزوى
5	ملخص المنهج مع أسئلة اختبارات سابقة

الوحدة الأولى: المعادلات والمتباينات والدوالّ التربيعية

١-١أ الإكمال إلى مُربّع

$(س + د)^{٢} = س^{٢} + ٢دس + د^{٢}$

$(س - د)^{٢} = س^{٢} - ٢دس + د^{٢}$

نتيجة ١

$س^{٢} + ٢دس = (س + د)^{٢} - د^{٢}$ ، $س^{٢} - ٢دس = (س - د)^{٢} - د^{٢}$

لإكمال مُربّع العبارة الجبرية $س^{٢} + ٨س$

$٨ \div ٢ = ٤$

$س^{٢} + ٨س = (س + ٤)^{٢} - ٤^{٢}$

$س^{٢} + ٨س = (س + ٤)^{٢} - ١٦$

لإكمال مُربّع العبارة الجبرية $س^{٢} + ٨س - ٧$

$٨ \div ٢ = ٤$

$س^{٢} + ٨س - ٧ = (س + ٤)^{٢} - ٤^{٢} - ٧$

$س^{٢} + ٨س - ٧ = (س + ٤)^{٢} - ٢٣$

لإكمال مُربّع العبارة الجبرية ٢س^{٢} − ٨س + ٥

٢س^{٢} − ٨س + ٥ = ٢(س^{٢} − ٤س) + ٥

٤− ÷ ٢ = ٢−

س^{٢} − ٤س = (س − ٢)^{٢} − ٢^{٢}، مما يعطي

٢س^{٢} − ٨س + ٥ = ٢[(س − ٢)^{٢} − ٤] + ٥

= ٢(س − ٢)^{٢} − ٣

أكمل مُربّع العبارة الجبرية ٥س^{٢} + ٢٠س + ٥٥

الحـــلّ:

٥س^{٢} + ٢٠س + ٥٥ = ٥(س^{٢} + ٤س) + ٥٥

٤ ÷ ٢ = ٢

س^{٢} + ٤س = (س + ٢)^{٢} − ٢^{٢}، مما يعطي

٥س^{٢} + ٢٠س + ٥٥ = ٥[(س + ٢)^{٢} − ٤] + ٥٥

= ٥(س + ٢)^{٢} + ٣٥

تمارين ١-١

لكل عبارة من العبارات الآتية، أكمل المربع:

أ $س^{٢} + ٢س + ٢$

ب $س^{٢} - ٨س - ٣$

ج $س^{٢} + ٣س - ٧$

Fileae.com 2026 2025 موقع فيلاتي العلمية

د $٥ - ٦س + س^{٢}$

هـ $س^{٢} + ١٤س + ٤٩$

و $٢س^{٢} + ١٢س - ٥$

Fileae.com/om
2026 2025
موقع خيلاني العمانية

اكتب ٤س^{٢} + ٢٠س + ٥ في صورة (أس + ب)^{٢} + جـ، حيث أ، ب، جـ أعداد ثابتة يجب إيجادها.

الحــلّ:

اكتب كلّ عبارة من العبارات الجبرية الآتية في صورة أ(س + ب)^{٢} + جـ:

٢س^{٢} + ٧س + ٥

اكتب كلّ عبارة من العبارات الجبرية الآتية في صورة $(س + أ)^{٢} + ب$:

$س^{٢} - ٦س$

$س^{٢} - ٤س - ٨$

اكتب كلّ عبارة من العبارات الجبرية الآتية في صورة ل – ك(س + ر)^{٢} :

$١٣ + ٤س - ٢س^{٢}$

$٣ - ١٢س - ٢س^{٢}$

Fileae.com/om
2026 2025
موقع فيلاتي العمانية

حلَّ كلّ معادلة من المعادلات الآتية باستخدام الإكمال إلى مُربّع:

$$س^{٢} + ٨س - ٩ = ٠$$

$$س^{٢} + ٣س - ١٨ = ٠$$

Fileae.com/om
2026 2025
موقع فيلاتي العمانية