إحداثياتي نحو الإتقان ورقة عمل محلولة في الصيغة التربيعية وهندسة المثلثات

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية	
موقع فايلاتي ⇦ المناهج العمانية ⇦ الصف العاشر ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-02-12 16:13:45	
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	المزيد من مادة رياضيات:
إعداد: مروة الغنبوصية	

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر					
صفحة المناهج العمانية على فيسبوك					

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة رياضيات في الفصل الثاني	
نموذج إجابة الامتحان النهائي الرسمي الدور الأول الفترة الصباحية	1
نموذج إجابة الامتحان النهائي الرسمي الدور الأول بمحافظة جنوب الباطنة	2
الامتحان النهائي الرسمي محلول الدور الأول في محافظة شمال الشرقية	3
ملخص شرح درس حساب الاحتمال من مخطط فن	4
اختبار قصير أول نموذج ثالث	5

المديرية العامة لوزارة التعليم
بمـحافظة جنـوب الشـرقية
مدرسة السـويح للتعليم الأساسي(١-١٠)

وزارة التعليم

إحداثياتي نحو الاتقان

تصميم المعلمة : مروة الغنبوصية

Fileae.com/om
2026 2025
موقع فيلاتي العمانية

التاريخ : ١/ ١/ ٢٠٢٦ م

تمارين متنوعة

قام أحمد بحل المعادلة

$$٣س^{٢} + ٨ = ٨٣$$

$$٣س^{٢} = ٧٥$$
$$س^{٢} = ٢٥$$
$$س = ٥$$

وضح الخطأ الذي وقع فيه أحمد.

$٣س^{٢} = ٨٣ - ٨$

$٣س^{٢} = ٧٥$

$س^{٢} = ٢٥$ ← $س = ٥$ أو -٥

حل واحد لهذه المعادلة

$س^{٢} + ب س + جـ = ٠$ ، هو $س = ٥$

أوجد قيمة ب ، جـ

ب = -١٠

جـ = ٢٥

نحل:

إذا وجد حل واحد

مربع كامل

$س = ٥$

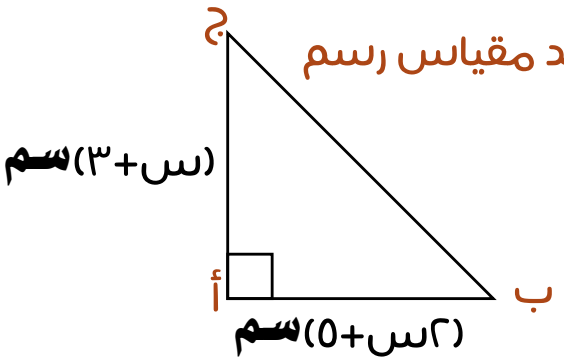
$س - ٥ = ٠$

$∴ (س - ٥)(س - ٥)$

$س^{٢} - ٥س - ٥س + ٢٥$

$س^{٢} - ١٠س + ٢٥$

التاريخ : ١/ ١/ ٢٠٢٦ م | ٩-٢ الصيغة التربيعية | الدرجة: ٦/



الشكل المقابل مثلث قائم الزاوية أ ب ج

ا) مساحة المثلث = ٦٠ سم^{٢}

أ) أوجد قيمة س

مساحة المثلث = $\frac{١}{٢}$ × ق ع × ع

$٢ \times ٦٠ = (٣+س)(٥+٢س) \times \frac{١}{٢} \times ٢$

$١٢٠ = (٣+س)(٥+٢س)$

$١٢٠ = ١٥ + ٥س + ٦س + ٢س^{٢}$

$٠ = ١٢٠ - ١٥ + ١١س + ٢س^{٢}$

$٠ = ١٠٥ - ١١س + ٢س^{٢}$

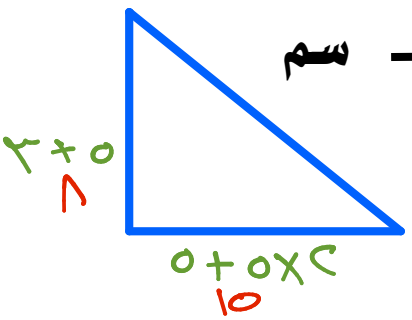
س = ٥ ✓ مرفوض ✗ س = ١٠٥

س = ٥ سم

[٤]

---

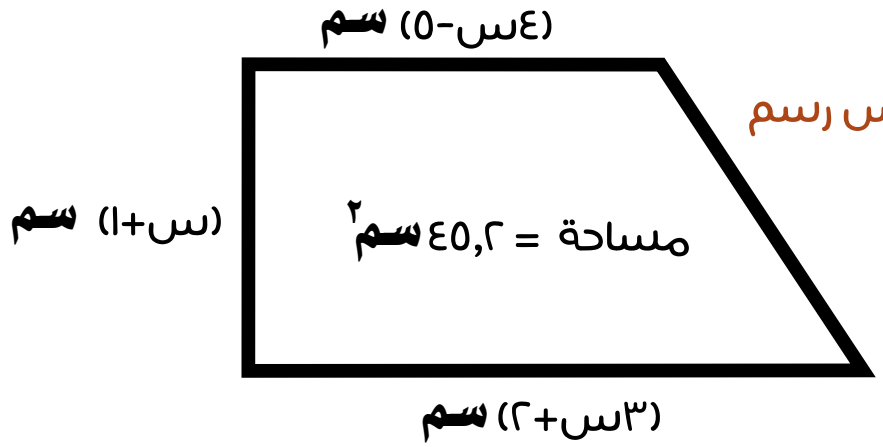
[٢]



ب) طول $\overline{ب ج}$ = $\sqrt{١٥^{٢} + ٨^{٢}}$ سم

= ١٧ سم

التاريخ : ١/ ١/ ٢٠٢٦ م | ٩-٢ الصيفة التربيعية | الدرجة: / ٤



لايوجد مقياس رسم

أ) أوجد قيمة س.

م = ½ ع × (ق١ + ق٢)

٤٥,٢ = ½ × ٤ × (س+١) × (٣س٢ + ٤س - ٥)

٩٠,٤ = (س+١)(٧س - ٣)

٩٠,٤ = ٧س٢ + ٧س - ٣س - ٣

٠ = ٩٠,٤ - ٣ - ٤س + ٧س٢

٩٣,٤ - ٤س + ٧س٢

س = ٣,٣٨ ~

س = -٣,٩٥ مرفوض

[٤]

التاريخ : ٢٠٢٦/١/ م

٢-٩ الصيغة التربيعية

يستخدم محمد القانون العام لحل معادلة التربيعة وحصل على

$$س = \frac{-٧ \pm \sqrt{٤٩ - ٣٢}}{٤}$$

$$س = \frac{-ب \pm \sqrt{ب^{٢} - ٤ أ جـ}}{٢ أ}$$

٤ أ جـ = ٣٢

٤ × ٢ × جـ = ٣٢

٨ جـ = ٣٢

جـ = ٤

٢ أ = ٤

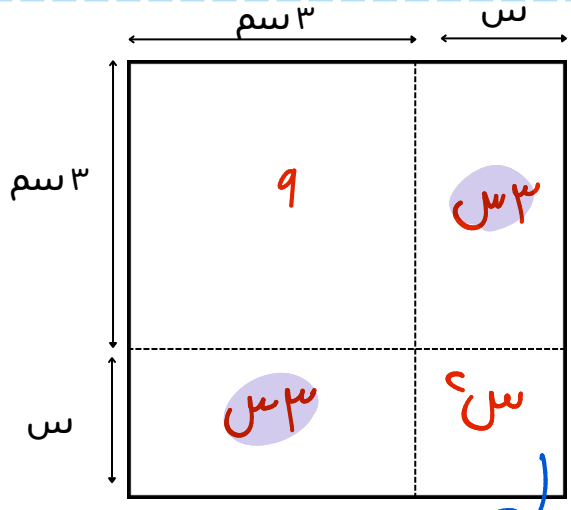
أ = ٢

أوجد المعادلة التربيعية على صورة

$$أ س^{٢} + ب س + ج = ٠$$

أ = ٢ ، ب = ٧ ، جـ = ٤

$$٢ س^{٢} + ٧ س + ٤$$



مساحة المربع = ١٠ سم٢

وضح أن

$$س^{٢} + ٦ س = ١$$

$$س^{٢} + ٦ س + ٩ = ١٠$$

$$(س + ٣)^{٢} = ١٠$$

$$س + ٣ = \sqrt{١٠}$$

$$س = \sqrt{١٠} - ٣$$