ورقة عمل

المعادلات التربيعية: أ س2+ب س+جـ=0

الرياضيات — الصف الثالث المتوسط — التحليل والمعادلات التربيعية

الاسم: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

1. الصيغة القياسية للمعادلة التربيعية هي: ___ بشرط أن ___

2. يجب أن يكون معامل أ في المعادلة التربيعية مساويًا للصفر.

( ) صح ( ) خطأ

3. ما قيمة أ في المعادلة $3س^{2}-2س+7=0$؟

أ) 3 ب) 2-

ج) 7

4. ما قيمة جـ في المعادلة $س^{2}+5س=0$؟

أ) 1 ب) 5

ج) 5-

5. في المعادلة $4س^{2}-9=0$، قيمة ب = ___

6. اكتب المعادلة $2س^{2}+3س=8$ بالصيغة القياسية.

7. المعادلة س+5=0 تعتبر معادلة تربيعية.

( ) صح ( ) خطأ

8. أي مما يلي معادلة تربيعية؟

أ) 2س+3=0 ب) $س^{2}-4=0$

ج) 1/س=5 د) س+ي=7

9. حدد قيم أ، ب، جـ في المعادلة $-س^{2}+6س-9=0$

10. مستطيل طوله (س+3) وعرضه س ومساحته 40م². اكتب معادلة تربيعية تمثل ذلك بالصيغة القياسية.