ورقة عمل

المعادلات التربيعية: المربعات الكاملة

الرياضيات • الثالث المتوسط • الفصل الدراسي الثاني

اسم الطالب/ة:

الصف/الشعبة:

التاريخ:

الدرجة:

شرح الدرس واختباره

ملخص الدرس

■ السؤال الأول: هل ثلاثية الحدود مربع كامل؟ اكتب نعم أو لا

1) س² + ١٤س + ٤٩ الجواب ....

2) ٤س² + ٨س + ٩ الجواب ....

3) ٩س² – ٤٢س + ٤٩ الجواب ....

4) س² – ٦س + ٨ الجواب ....

■ السؤال الثاني: حلّل كل مربع كامل

1) س² + ١٢س + ٣٦ = ...

2) ٢٥س² – ٢٠س + ٤ = ...

3) ٤س² – ٢٨س + ٤٩ = ...

4) ١٦س² + ٢٤س + ٩ = ...

■ السؤال الثالث: حلّل تحليلًا كاملًا

1) ٥س² – ٢٠ = ...

2) ٢س³ + ١٢س² + ١٨س = ...

3) ٣س² – ١٢س – ١٥ = ...

4) س³ + ٢س² – ٩س – ١٨ = ...

■ السؤال الرابع: حل كل معادلة

1) س² + ٨س + ١٦ = ٠ ومنه س = ...

2) (س + ٢)² = ٤٩ ومنه س = ...

3) س² = ٨١ ومنه س = ...

4) (٢س + ١)² = ٢٥ ومنه س = ...

■ السؤال الخامس: مسألة

1) زاد طول ضلع مربع ٢ سم فصارت مساحته ٤٩ سم² فالطول الأصلي بالسنتيمتر ....

بعد الحل: راجع شرح الدرس واختبر نفسك

امسح الرمز أو زر edu.wrgat.com