شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج السعودية

أوراق عمل درس المربعات الكاملة

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2024-01-23 01:36:02

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الثاني

1	أوراق عمل الباب السابع التحليل والمعادلات التربيعية
2	المهمة الأدائية للفصل الخامس أنظمة المعادلات الخطية
3	بوربوينت عالي الجودة لدرس استعمال خاصية التوزيع
4	نموذج تدريب نافس
5	عرض فصل المعادلات التربيعية: س^2+ب س+ جـ= ٠

(٧ -٦) المربعات الكاملة	
اسم الطالب :	متوسطة العز بن عبدالسلام بنمرة
الصف : الثالث المتوسط	التاريخ : ..... / ..... / ١٤٤٥ هـ

$أ^{٢} + ٢ أ ب + ب^{٢} = (أ + ب)^{٢}$ $أ^{٢} - ٢ أ ب + ب^{٢} = (أ - ب)^{٢}$

السؤال الأول : حدد ما إذا كانت كل ثلاثية حدود فيما يأتي تشكل مربعاً كاملاً و إذا كانت كذلك فحللها .

١) $٤ س^{٢} + ١٢ س + ٩$

الحد الأول = $٤س^{٢}$ = ... ، الحد الأخير أو الحد الثالث= ٩ = ...

.....

بما أن الشروط الثلاثة متوفرة فإن العبارة $٤ س^{٢} + ١٢ س + ٩$ تشكل مربعاً كاملاً .

$٤ س^{٢} + ١٢س + ٩ = (٢ س + ٣)^{٢}$

٢) $٩ص^{٢} + ٢٤ ص + ١٦$

٣) $٢٥ س^{٢} - ٦٠ س + ٣٦$

٤) $١٠٠ هـ^{٢} - ٢٦٠ هـ + ١٦٩$

٥) $٤٩ س^{٢} + ١٤ س + ١$

٦) $٦٤ م^{٢} + ٤٨ م + ٩$

٧) $س^{٢} - ٢٢ س + ١٢١$

السؤال الثاني : حلل كثيرات الحدود التالية وإذا لم يكن ممكنا فاكتب أولية

١) $ص^{٢} + ١٥ ص + ٣٦$

٢) $١٢ س^{٢} - ٥ س - ٢٥$

٣) $٢ هـ^{٢} - ٣٢$

٤) $س^{٢} + ٧ س + ٨$

السؤال الثالث : حل المعادلات التالية

١) $٣ س (س + ٤) = ٠$

٢) $١٦ س^{٢} - ٢٤ س + ٩ = ٠$