

الاختبار التكويني	الاختبار التشخيصي	ورقة عمل علاجية
تحليل ثلاثية الحدود أس ^٢ + ب س + جـ		المهارة
المادة: رياضيات	الصف: ١ / ٣	اسم الطالب
لم يتقن	أتقن	الأداء

شرح المهارة

التعبير اللفظي، لتحليل ثلاثية حدود على الصورة أس^٢ + ب س + جـ، أوجد عددين صحيحين م، ن مجموعهما يساوي ب، وناتج ضربهما أ جـ، ثم اكتب أس^٢ + ب س + جـ على الصورة أس^٢ + م س + ن س + جـ، ثم حلل بتجميع الحدود.

مثال: $5س^2 - 13س + 6 = 5س^2 - 10س - 3س + 6 = م - ١٠ = ن - ٣$

$$5س(س - ٢) + (٣ - س)(٣ - س) =$$

$$5س(س - ٢) + (٣ - س)(٣ - س) =$$

التطبيق

مثال ١: حلل كثيرة الحدود

$$3س^3 + 15س^2 + 18س$$

(ق.م.أ) للحدود 3س^٣، 15س^٢، 18س، هو ٣. حلل بإخراج العامل ٣.

خاصية التوزيع

أوجد عاملين للعدد 6 مجموعهما 5

$$3س^3 + 15س^2 + 18س = 3(س^3 + 5س^2 + 6س)$$

$$3(س^3 + 5س^2 + 6س) =$$

التقييم

(١) تحليل المقدار 2س^٢ - س - ١ هو

أ	ب	ج	د
(١-س)(١+س)	(١-س)(١-س)	(١+س)(١+س)	(١-س)(١-س)

(٢) تحليل المقدار 3س^٣ - 11س - 20 هو

أ	ب	ج	د
(٥+س)(٤+س)	(٥-س)(٤-س)	(٥+س)(٤+س)	(٥-س)(٤-س)