

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: $5س^2 - 13س + 6 = 5س^2 - 10س - 3س + 6$ $م = -10، ن = -3$

$$= 5س(س - 3) + 2(س - 3)$$

$$= (س - 3)(5س + 2)$$

التطبيق

مثال ١: حلل كثيرة الحدود

$$3س^3 + 15س^2 + 18س$$

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

خاصية التوزيع

أوجد عاملين للعدد 6 مجموعهما 5

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

$$= 3س(س^2 + 5س + 6)$$

التقييم

(١) تحليل المقدار 2س^٢ - س - 1 هو

أ	ب	ج	د
(1س - 1)(1س + 2)	(1س - 1)(1س - 2)	(1س + 1)(1س + 2)	(1س - 1)(1س - 2)

(٢) تحليل المقدار 3س^٣ - 11س - 20 هو

أ	ب	ج	د
(3س + 4)(3س + 5)	(3س - 4)(3س - 5)	(3س + 4)(3س - 5)	(3س - 4)(3س - 5)