

الاختبار التكويني	الاختبار التشخيصي	ورقة عمل علاجية
تحليل ثلاثية الحدود		المهارة
المادة: رياضيات	الصف: ١ / ٣	اسم الطالب
😊	لم يتقن	أتقن
		الأداء

شرح المهارة

التعبير اللفظي: لتحليل ثلاثية حدود على الصورة $س^2 + ب س + جـ$ ، أوجد عددين صحيحين م، ن مجموعهما ب، وناتج ضربيهما جـ، ثم اكتب $س^2 + ب س + جـ$ على الصورة $(س + م)(س + ن)$.

الرموز: $س^2 + ب س + جـ = (س + م)(س + ن)$ ، حيث $م + ن = ب$ ، $م ن = جـ$

مثال: $س^2 + ٦ س + ٨ = (س + ٢)(س + ٤)$. لأن $٦ = ٤ + ٢$ ، $٨ = ٤ \times ٢$

التطبيق

مثال ١: حلل: $س^2 + ٩ س + ٢٠$.

بما أن جـ، ب موجبان في ثلاثية الحدود، $ب = ٩$ ، $جـ = ٢٠$. لذا يجب إيجاد عاملين موجبين مجموعهما ٩، وناتج ضربهما ٢٠. كَوْن قائمة عوامل العدد ٢٠، وأوجد العاملين اللذين مجموعهما ٩.

عوامل العدد ٢٠	مجموع العاملين
٢٠، ١	٢١
١٠، ٢	١٢
٥، ٤	٩

العاملان الصحيحان هما ٤، ٥

اكتب القاعدة

$م = ٤$ ، $ن = ٥$

$$س^2 + ٩ س + ٢٠ = (س + ٤)(س + ٥)$$

$$= (س + ٤)(س + ٥)$$

التقييم

(١) تحليل المقدار $س^2 - ٥ س + ٤$ هو

أ	$(س - ٤)(س - ١)$	ب	$(س - ٤)(س + ١)$	ج	$(س + ٤)(س - ١)$	د	$(س + ٤)(س + ١)$
---	------------------	---	------------------	---	------------------	---	------------------

(٢) تحليل المقدار $س^2 + ١٢ س - ١٢$ هو

أ	$(س - ٣)(س - ٤)$	ب	$(س - ٣)(س + ٤)$	ج	$(س + ٣)(س - ٤)$	د	$(س + ٣)(س + ٤)$
---	------------------	---	------------------	---	------------------	---	------------------