بسم الله الرحمن الرحيم

٢-٧ استعمال خاصية التوزيع

المهارة المستهدفة : استعمل خاصية التوزيع لتحليل كثيرة حدود واحل معادلات تربيعية على صورة أس^{٢} + ب س = ٠

اسم الطالب : ---------- التاريخ / / ١٤هـ

السؤال الأول: وصل كل فقرة من العمود الأيمن بما يناسبها من الحلول في العمود الايسر لتصبح العبارة صحيحة

(أ) باستعمال خاصية التوزيع ١٦ ن -٤٠ ص =	(٦ ن +١) (٤ ص – ٣)
(ب) تحليل كثيرة الحدود ٢٤ن ص-١٨ن +٤ص -٣ =	حلان هما ب = ٠ أو ب = -٣
(ج) حل المعادلة ٣ب (٩ ب ٢٧) = ٠	٥ ع (ع + ٢)
(د) باستعمال خاصية التوزيع ٥ ع^{٢} + ١٠ ع =	(ن + ٨)(م + ٢)
(هـ) تحليل كثيرة الحدود ن م +٢ ن +٨ م + ١٦=	٨ (٢ ن – ٥ ص)
(و) حل المعادلة ب^{٢} = -٣ب	حلان هما ب = ٠ أو ب = ٣

السؤال الثاني : ضع كلمة صح امام العبارة الصحيحة وكلمة خطأ امام العبارة الخاطئة :-

(١) إذا كان حاصل ضرب عاملين يساوي صفرا فيجب أن يكون كلهما صفرا

(٢) **اكتشف الخطأ:** يحلّ كل من حمد وراشد المعادلة ٢ م^{٢} = ٤ م. فأيهما إجابته صحيحة؟

راشد

٢م^{٢} = ٤م

٢م^{٢} – ٤م = ٠

٢م(م – ٢) = ٠

٢م = ٠ أو م – ٢ = ٠

م = ٠ أو م = ٢

حمد

٢م^{٢} = ٤م

$\frac{٢م^{٢}}{م} = \frac{٤م}{م}$

م = ٢

LIVEWORKSHEETS