



بسم الله الرحمن الرحيم

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

استعمال خاصية التوزيع

٧-٢

اسم الطالب : _____ التاريخ / / ١٤ هـ

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

١) باستعمال خاصية التوزيع ١٦ ن - ٤٠ ص = (٦ ن + ١) (٤ ص - ٣)

٢) تحليل كثيرة الحدود ٢٤ ن - ١٨ ص + ٤ ص - ٣ = حلان هما ب = ٠ أو ب = ٣-

٣) حل المعادلة ٣ ب (٩ ب ٢٧) = ٠ ٥ ع (٢ + ع)

٤) باستعمال خاصية التوزيع ٥ ع^٢ + ١٠ ع = (٢ + م) (٨ + ن)

٥) تحليل كثيرة الحدود ن م + ٢ ن + ٨ م + ١٦ = ٨ (٢ ن - ٥ ص)

٦) حل المعادلة ٣ ب^٢ - ٣ ب = 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

اكتشف الخطأ : يحل كل من حمد وراشد المعادلة ٢ م^٢ - ٤ م = ٠. فأيهما إجابته صحيحة؟

حمد

$$\begin{aligned} ٢م^٢ - ٤م &= ٠ \\ \frac{٢م^٢}{٢} - \frac{٤م}{٢} &= \frac{٠}{٢} \\ ٢م - ٢م &= ٠ \\ ٢ &= ٢ \end{aligned}$$

راشد

$$\begin{aligned} ٢م^٢ - ٤م &= ٠ \\ ٠ &= ٢م - ٤م \\ ٠ &= (٢ - م)٢م \\ ٠ &= ٢ - م \text{ أو } ٠ = ٢ - م \\ ٢ &= م \text{ أو } ٠ = م \end{aligned}$$

٢