

اختبر نفسك
جمع كثيرات الحدود و طرحها

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

$$١- \text{ ناتج } (٢ص - ٥) - (٣ص + ١) =$$

(أ) ٥ ص + ٦	(ب) ٤ ص -	(ج) ٦ ص -	(د) ٤ ص -
-------------	-----------	-----------	-----------

٢- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (*) أمام العبارة الخاطئة :

١- يتم جمع كثيرتي حدود بجمع الحدود المتشابهة (✓)

٣- أوجد ناتج مايلي :

$$\begin{aligned} & (٣ص - ٢ص + ٢ص) + (٣ص - ٢ص + ٢ص) \\ & = [٣ص + ٢ص] + [٣ص - ٢ص + ٢ص] + (٣ص - ٢ص + ٢ص) \\ & = ٣ص - ٢ص + ٢ص + ٣ص - ٢ص + ٢ص + ٣ص - ٢ص + ٢ص \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (٨ص - ١٠ص + ٥ص) - (٧ص - ١٢ص + ٢ص) \\ & = (٨ص - ١٠ص + ٥ص) + (٧ص - ١٢ص + ٢ص) \\ & = [٨ص - ١٢ص + ٢ص] + [٧ص - ١٠ص + ٥ص] + (٨ص - ١٠ص + ٥ص) \\ & = ٨ص - ١٢ص + ٢ص + ٧ص - ١٠ص + ٥ص + ٨ص - ١٠ص + ٥ص \end{aligned}$$

٤- اكتشف الخطأ : يجد كل من ثامر و سلطان ناتج : (٢ ص - ٢ ص) - (٣ ص + ٣ ص - ٢ ص) . فأيهما كانت إجابته صحيحة ؟ فسر إجابتك .

سلطان

$$\begin{aligned} & (٢ ص - ٢ ص) - (٣ ص + ٣ ص - ٢ ص) \\ & = (٢ ص - ٢ ص) + (٣ ص - ٣ ص + ٢ ص) \\ & = ٢ ص - ٢ ص - ٣ ص + ٣ ص - ٢ ص + ٢ ص \end{aligned}$$

ثامر

$$\begin{aligned} & (٢ ص - ٢ ص) - (٣ ص + ٣ ص - ٢ ص) \\ & = (٢ ص - ٢ ص) + (٣ ص - ٣ ص + ٢ ص) \\ & = ٢ ص - ٢ ص - ٣ ص + ٣ ص - ٢ ص + ٢ ص \end{aligned}$$

كلاهما إجابته خطأ ، فلم يجد أي منهما النظير الجمعي بشكل صحيح . إذ إن جميع حدود كثيرة الحدود التي تلي عملية الطرح يجب أن تضرب في -١

