

اختبر نفسك

حالات خاصة من ضرب كثيرات الحدود

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- ناتج $(٦ص - ٣)٢ =$

أ) $٣٦ص + ١٨ص - ٩$	ب) $٣٦ص - ٢ص + ٩$	ج) $٣٦ص - ٢ص - ٩$	د) $٣٦ص - ١٨ص - ٩$
٢- مربع طول ضلعه ص وحدة إذا نقص طول كل ضلع ٩ وحدات فإن العبارة التي تمثل مساحة المربع الجديد هي :			
أ) $٨١ - ٢ص$	ب) $٢ص - ١٨$	ج) $٢ص - ١٨ + ١٨$	د) $٢ص - ١٨ + ٨١$

٢- أوجد ناتج مايلي :

$$(٥ص - ٢ص)٢$$

$$= (٥ص)٢ - ٢(٥ص)(٢ص) + (٢ص)٢$$

$$= ٢٥ص - ٢٠ص + ٤ص$$

$$(٥ + ص)٢$$

$$= (٥)٢ + ٢(٥)(ص) + (ص)٢$$

$$= ٢٥ + ١٠ص + ص$$

$$(٣ص - ٢)(٣ص + ٢)$$

$$= (٣ص)٢ - ٢(٣ص)(٢) + (٢)٢$$

$$= ٩ص - ١٢ص + ٤$$

٣- حدد العبارة المختلفة عن العبارات الثلاث الأخرى فيما يأتي :

$$(٢ + د)(٢ + د)$$

$$(٢ + د)(٢ + د)$$

$$(٢ + د)(٢ - د)$$

$$(٢ - د)(٢ - د)$$

$(٢ + د)(٢ - د)$ لأن ناتج الضرب لا يحتوي على حد أوسط بينما الحدود الثلاثة الأخرى تحتوي على حد أوسط

