

الصف: الثامن

الوحدة: التاسعة

المادة: الرياضيات

أوجد الناتج ما يأتي في أبسط صورة :

$$= 8 \times 8^{-4} \times 8^5$$

$$= 2^6 \times 4^6$$

$$= \frac{2^{-5}}{3^{-5}}$$

$$= {}^2(4^6) \times {}^3(2^6)$$

$$= \frac{8^5}{2^8}$$

$$= \frac{2^2 \times 3^5}{2^5 \times 2^2}$$

$$= \frac{7 \times 6}{7 \times 2}$$

$$= {}^2\left(\frac{2}{3}\right) \times {}^2\left(\frac{3}{2}\right)$$

$$= {}^2(5 \text{ ص } 2 \text{ س } 3)$$

$$= {}^2(3)$$

أوجد الناتج ما يأتي في أبسط صورة :

$$= 2^5 \times 2^{-4} \times 2$$

$$= {}^2(7^{-7}) \times 7^6$$

$$= \frac{2^{10} \times 2^{(2-10)}}{2^{10}}$$

$$= \frac{{}^2(9 \text{ س } 9)}{9^5 \text{ س } 9}$$



الصف: الثامن

الوحدة: التاسعة

المادة: الرياضيات

أكمل الجدول التالي :

| درجة كثيرة الحدود | الترتيب التنازلي لكثيرة الحدود | كثيرة الحدود            |
|-------------------|--------------------------------|-------------------------|
|                   |                                | $٢س + ٥س - ٤س - ٣س$     |
|                   |                                | $٧ - ٤س + ٢س + ٣س - ٤س$ |
|                   |                                | $٨ + ٥س + ٢س + ٤س - ٢س$ |

أحسب قيمة كل من كثيرات الحدود التالية عندما  $س = ٣$

$$= ٧ - ٤س + ٢س - ٣س$$

$$= ٥ - ٣س + ٢س$$

أجمع كثيرات الحدود التالية :

$$٧ - ٢س + ٣س + ٤س - ٥س + ٦س - ٤س$$

$$٥ - ٢س - ٤س + ٤س - ٥س + ٢س$$



المادة : الرياضيات

الوحدة : التاسعة

الصف : الثامن

أطرح الحدوديات الآتية :

$$9س^2 + س - 6 \text{ من } 5س^2 - 2س + 3$$

$$2س^2 - 3س + 2 \text{ من } 5س^2 + 6س - 1$$

أوجد ضرب كثيرات الحدود :

$$= (2س^2 + 3س - 2) \times 2س$$

$$= 3س \times (4س^2 - 3س - 2س)$$

$$= 2س(4س - 2)$$

$$= (5س + 2) (6س + 5)$$

$$= (3س + 4س^2 + 2س) \times (2س + 3)$$

$$= (5س - 3س^2 + 2س^2) \times (4س - 5)$$



الصف: الثامن

الوحدة: التاسعة

المادة: الرياضيات

بسّط كلاً من كثيرات الحدود التالية: حيث  $s \neq 0$  :

$$= (2s^2 + 4s - 3) + (3s^3 - 4s^2 - s + 4)$$

$$= (5 + 2s^2 + 3s - 4s^3) - (2 - 2s + 2s^2 - 3s^3)$$

$$= (1 + 2s - 2s^2) \times (2 + 3s^3)$$

$$= (1 + 2s - 2s^2) \times (2 + 3s^3 - 4s^2)$$

للها  
SAMA

اقسم  $(6s^0 + 8s^4 - 2s^2)$  على  $2s^2$

اقسم  $15s^2 - 12s^3 + 9s^4$  على  $6s^2$

