

الصف: التاسع

الوحدة: الثالثة

المادة: الرياضيات

ضع في أبسط صورة:

$$\frac{2س^2 + 2س}{3س^2 + 3س}$$

$$\frac{5س - 2}{6س - 15}$$

$$\frac{27س^3 + 125}{3س^2 - 10س}$$

$$\frac{2س^2 + 9س - 5}{س^2 + 10س + 25}$$

$$\frac{س^2 - 25}{س^3 - 125}$$

$$\frac{4س^3 + 16س^2 + 12س}{2س^3 - 14س^2 - 16س}$$



الصف: التاسع

الوحدة: الثالثة

المادة: الرياضيات

أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{س^2 - 6س + 5}{س - 5} \times \frac{1}{س^2 - 2س + 1} \quad (2) \quad \frac{س^3 + 3س^2 + 12س + 5}{س^3 + 9س} \times \frac{س^3 + 12س + 4}{س^2 + 7س - 4} \quad (1)$$

$$\frac{س^2 + 3س + 14}{س^3} \times \frac{س^7 - 28س^2 + 12س}{س^2 - 5س - 12} \quad (4) \quad \frac{س^5}{س^2 - 16} \times \frac{س^3 - 64}{س^2 + 4س + 16} \quad (3)$$



الصف: التاسع

الوحدة: الثالثة

المادة: الرياضيات

أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{9 + س - ٢س^٢}{١٦ - س٢} \div \frac{٢٧ + ٣س^٢}{٢٤ - س٢ - ٥س}$$

$$\frac{٣ - س}{٩ - ٢س} \div \frac{٢س}{٣ - س + ٥س^٢}$$

$$\frac{٣ + س٧ + ٢س^٢}{٥ - س٨ - ٢س} \div \frac{١٥ - س١٠ + ٢س^٢}{٥ + س٦ - ٢س}$$

$$\frac{٢ + ص٣ + ٢ص^٢}{٣ - ص٢ - ٢ص} \div \frac{٦ + ص٥ + ٢ص^٢}{٣ - ص}$$



المادة: الرياضيات

الوحدة: الثالثة

الصف: التاسع

أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$\frac{2}{3+s} + \frac{s}{6+s} \quad (2)$$

$$\frac{3}{4+2s} + \frac{4}{6+3s} \quad (1)$$

$$\frac{7s}{5+3s} + \frac{1+s^2}{5+8s+3s^2} \quad (4)$$

$$\frac{6}{9-2s} + \frac{1}{3-s} \quad (3)$$



المادة: الرياضيات

الوحدة: الثالثة

الصف: التاسع

أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{4}{3+s} - \frac{s}{5+s} \quad (2)$$

$$\frac{3}{5} - \frac{5}{7} \quad (1)$$

$$\frac{s}{9+s} - \frac{s}{9-s} \quad (4)$$

$$\frac{3}{3+v} - \frac{6-v}{3-v-18} \quad (3)$$



المادة : الرياضيات الوحدة : الثالثة الصف : التاسع

ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة .

ب	أ	$1 - = \frac{3 - س}{س - 3}$
ب	أ	$\frac{1}{3 + ص} = (2 + ص) \div \frac{2 + ص}{3 + ص}$
ب	أ	$\frac{5}{4 + س} = \frac{3}{3 + س} + \frac{2}{1 + س}$
ب	أ	$\frac{س 3}{2 - س 3} = \frac{س 2}{2 - س 3} - \frac{س 5}{2 - س 3}$

ظل الاجابة الصحيحة :

الحدودية النسبية التي في أبسط صورة هي :

(ب)  $\frac{1 - ن 2}{4 + ن 2}$

(أ)  $\frac{1 + ص}{1 - ص 2}$

(د)  $\frac{3 - م 3}{1 - م}$

(ج)  $\frac{7 - س}{س - 7}$

(د)  $\frac{3}{س}$

(ج)  $6 س$

(ب)  $\frac{س}{6}$

(أ)  $\frac{6}{س}$

$= \frac{6 + س 3}{س 2} \times \frac{س 2}{2 + س}$



الصف: التاسع

الوحدة: الثالثة

المادة: الرياضيات

$$= \frac{m^6}{2-m} \div \frac{m^3}{1-m}$$

(أ)  $\frac{2-m}{1-m}$       (ب)  $\frac{m^3}{(2-m)(1-m)}$       (ج)  $\frac{2-m}{(1-m)^2}$       (د)  $\frac{1-m}{(2-m)^2}$

$$= \frac{4}{2+s} + \frac{2s}{2+s}$$

(أ)  $\frac{6s}{2+s}$       (ب)  $2s$       (ج)  $2$       (د)  $1$

$$= \frac{4}{2-s} - \frac{s^2}{2-s}$$

(أ)  $2-s$       (ب)  $2+s$       (ج)  $s^2-4$       (د)  $1$

$$= \frac{1}{1+v} + \frac{v}{1+v} - \frac{2v}{1+v}$$

(أ)  $1+v$       (ب)  $\frac{1+v}{3+v}$       (ج)  $\frac{3+v}{1+v}$       (د)  $1$

