

تمارين ٣-٣

١ (أ) نهـبا (هـ)س + نهـبا ك(س) = نهـبا هـ(س) + نهـبا ك(س) س ← س

$$8 + 10 =$$

$$18 =$$

ب نهـبا (هـ)س × نهـبا ك(س) = نهـبا هـ(س) × نهـبا ك(س) س ← س

$$10 \times 8 =$$

$$80 =$$

ج نهـبا (هـ)س<sup>٢</sup> = نهـبا هـ(س)<sup>٢</sup> س ← س

$$10 =$$

$$1000 =$$

د نهـبا (هـ)س<sup>١/٤</sup> × نهـبا ك(س)<sup>١/٤</sup> = نهـبا هـ(س) × نهـبا ك(س) س ← س

$$5 \times 8 \times 5 \sqrt{\frac{1}{4}} =$$

$$\frac{400 \sqrt{}}{4} =$$

$$5 =$$

٢ (أ) ٩- = (٤-) ÷ ٣٦

ب ٤ = ٨-√٢٥ - ((٢-) × ٣)

٣ (أ) ١ نهـبا (٢)س - ٣ع(س) = ٢ نهـبا د(س) - ٣ نهـبا ع(س) س ← س

$$4 \times 3 - 4 \times 2 =$$

$$4- =$$

٢ نهـبا (ع)س<sup>٢</sup> = نهـبا (ع)س<sup>٢</sup> ÷ نهـبا د(س) س ← س

$$= \frac{\text{نهـبا ع(س)}}{\text{نهـبا د(س)}} \div \frac{\text{نهـبا د(س)}}{\text{نهـبا ع(س)}}$$

$$2 \div 2(3-) =$$

$$\frac{9}{2} =$$

الاجابة الشامل

ب) يجب أن نفترض أن نهـا ع (س) موجودة.

"نهاية الدوال الخطية والتربيعية عند نقطة

تساوي قيمة الدالة عند تلك النقطة"

٦) أ) ٩ + ف س = ٠ عندما س = -١,٥

$$٦ = \frac{٩-}{١,٥-} = ف$$

$$\frac{١-}{٦} = \frac{ت-}{٩+٦} = نهـا$$

$$٢- = \frac{ت-}{٦}$$

$$١٢ = ت$$

ب)  $\left( \frac{١٢-١}{٩+٦} = \frac{نهـا}{٥} \right) = [ع(س)]^٢$

$$\left( \frac{٦٠-١}{٩+٦} \right) =$$

$$٣,٤٦- =$$

٣) نهـا ع (د(س) + ع(س))<sup>٢</sup>

$$\left( \frac{نهـا}{٢-} = ع(س) + د(س) \right)^٢ =$$

$$\left( \frac{نهـا}{٢-} = د(س) + ع(س) \right)^٢ =$$

$$= ((٣-) + ٠)^٢ =$$

$$= ٢٧-$$

ب) تزداد قيمة د(س) عن قيمة ع (س) مقدار ٣ عند

نقطتين على التمثيل البياني.

النقطتان هما عندما س = -٢، س = -١ وعليه

يكون أ = -٢، أو أ = -١

ج) نهـا د (س) غير موجودة لأي نهـا ع (س)

د (س) غير موجودة.

٤)  $\frac{٣ \times \frac{نهـا}{١} = ع(س)}{١,٠٨ \times ٥} =$

$$\frac{٧,٢ \times ٣}{١,٠٨ \times ٥} =$$

$$٤ =$$

$$\frac{٥}{٩} = \frac{٤}{٧,٢} = \frac{ع(س)}{د(س)}$$

٥) أ)  $٥ = \frac{٣٥}{٧} = \frac{نهـا}{٣} = ع(س)$

$$٦ = \frac{نهـا}{٦} = ع(س) = ٠,٥ \times ١٢$$

وعليه فإن التمثيل البياني للدالة ص = ع (س)

يمر بالنقطتين (٣، ٥)، (٦، ٦).

$$\frac{١}{٣} = \frac{٥-٦}{٣-٦} = \text{ميل الدالة ع (س) هو}$$

$$\frac{١}{٣} = ٥ - \text{هي ص} = \frac{١}{٣} (س - ٣) \text{ أو}$$

$$\frac{١}{٣} = ص + ٤$$

$$\frac{نهـا}{١٥} = ع(س) = \frac{١}{٣} = ٤ + ٩$$

الحل الإلكتروني الشامل