

تدريب ١

إذا كانت  $\frac{3}{5} = \frac{6}{10}$  ، استخدم الآلة أو يدوية تبين صحة الظاهر دون استخدام الآلة أو يدوية تبين صحة الظاهر

∴  $\frac{3}{5} + \frac{3}{5} = 1$

∴  $(\frac{3}{5})^2 + \frac{3}{5} = 1$  ∴  $\frac{9}{25} + \frac{3}{5} = 1$

∴  $\frac{9}{25} + \frac{12}{25} = 1$  ∴  $\frac{21}{25} = 1$

∴  $\frac{21}{25} = 1$  ∴  $\frac{21}{25} = 1$  ∴  $\frac{21}{25} = 1$

∴  $\frac{21}{25} = 1$

∴  $\frac{21}{25} = 1$

تدريب ٢

أثبت أن:

∴  $\frac{3}{5} + \frac{3}{5} = 1$

ط. الأيمن: ∴  $\frac{3}{5} + \frac{3}{5} = 1$

∴  $\frac{3}{5} + \frac{3}{5} = 1$

∴  $\frac{3}{5} + \frac{3}{5} = 1$

تدريب ٣

أثبت أن:

∴  $\frac{3}{5} + \frac{3}{5} = 1$

ط. الأيمن:

∴  $\frac{3}{5} + \frac{3}{5} = 1$

ط. الأيسر:

∴  $\frac{3}{5} + \frac{3}{5} = 1$

∴  $\frac{3}{5} + \frac{3}{5} = 1$

∴ ط. الأيمن = ط. الأيسر

تدريب ٤

إذا كانت  $\frac{3}{5} = \frac{6}{10}$  ، استخدم الآلة المناسبة فيه كل

صياغة ، حارة

∴  $1 + \frac{3}{5} = \frac{8}{5}$

∴  $1 + (\frac{3}{5})^2 = \frac{34}{25}$

∴  $\frac{1}{4} = \frac{1}{4} + \frac{3}{4} = \frac{4}{4} = 1$

تدريب ٥

∴  $\frac{3}{5} + \frac{3}{5} = 1$

أثبت أن: ∴  $\frac{3}{5} + \frac{3}{5} = 1$

تدريب ٥

إذا كانت  $\frac{3}{5} = \frac{6}{10}$  ، استخدم الآلة المناسبة فيه حارة

أو يدوية دون استخدام الآلة أو يدوية تبين صحة الظاهر

∴  $1 + \frac{3}{5} = \frac{8}{5}$

∴  $(\frac{3}{5})^2 + \frac{3}{5} = 1$

∴  $\frac{9}{25} + \frac{12}{25} = 1$

∴  $\frac{21}{25} = 1$



تابع تانياً: الإثبات:

5  $1 = (1 - 6^6) \cdot 6^6$    
 ط. الأيمن:  $1 - 6^6 = 6^6 - 1$    
 $\therefore 1 = 6^6 - 1$    
 $\therefore 1 = 6^6 \times \frac{1}{6^6} = 6^6 \times 6^{-6}$    
 ط. الأيسر

10  $1 = (1 - 6^6) \cdot 6^6$    
 ط. الأيمن:  $1 - 6^6 = 6^6 - 1$    
 $\therefore 1 = 6^6 - 1$    
 $\therefore 1 = 6^6 \times \frac{1}{6^6} = 6^6 \times 6^{-6}$    
 ط. الأيسر

6  $1 = (1 + 6^6) \cdot 6^6$    
 ط. الأيمن:

بالقسمة على الطرفين الأيمن ينتج:  $1 + 6^6 = 6^6 + 1$    
 $\therefore 1 = 6^6 + 1$    
 $\therefore 1 = \frac{1}{6^6} \times 6^6$    
 ط. الأيسر

11  $1 = \frac{6^6}{6^6} + \frac{6^6}{6^6}$    
 ط. الأيمن:

$\frac{6^6}{6^6} + \frac{6^6}{6^6} = \frac{6^6}{6^6} + \frac{6^6}{6^6}$    
 $\frac{1}{6^6} + \frac{1}{6^6} = \frac{1}{6^6} + \frac{1}{6^6}$    
 $1 = 1$    
 ط. الأيسر

7  $1 = (1 + 6^6) \cdot 6^6$    
 ط. الأيمن: باستخدام التوزيع

$1 = 6^6 + 6^6 \cdot 6^6$    
 $1 = 6^6 + 6^{12}$    
 $\frac{1}{6^6} + \frac{1}{6^6} = \frac{6^6}{6^6} + \frac{6^6}{6^6}$    
 $\frac{1}{6^6} + \frac{1}{6^6} = 1 + 6^6$    
 ط. الأيسر

12  $1 = (1 - 6^6)(1 + 6^6)$    
 ط. الأيمن:

$1 - 6^6 = 6^6 - 1$    
 ط. الأيسر:  $\frac{1}{6^6} = \frac{1}{6^6}$    
 $\therefore 1 = 1$    
 ط. الأيسر

13  $1 = (1 - 6^6)(1 + 6^6)$    
 ط. الأيمن:

$1 = \frac{1}{6^6} \times 6^6 = 6^6 \times \frac{1}{6^6}$    
 ط. الأيسر

8  $1 = 6^6 + 6^6 \cdot 6^6$    
 ط. الأيمن:

بإستخدام التعريف  $6^6 + \frac{6^6 \times 6^6}{6^6} = 6^6 + 6^6 = 1 + 6^6$    
 بتوحيد المقامات  $1 + 6^6 = \frac{6^6}{6^6} + \frac{6^6}{6^6} = \frac{1 + 6^6}{6^6}$    
 $1 = \frac{1 + 6^6}{6^6}$    
 ط. الأيسر

14

$1 = 6^6 - 6^6$    
 ط. الأيمن:

$\frac{1}{6^6} - \frac{1}{6^6} = 0$    
 بتوحيد المقامات ينتج:

$\frac{6^6}{6^6} - \frac{1}{6^6} = \frac{6^6 - 1}{6^6}$

$\frac{6^6}{6^6} - \frac{1}{6^6} = \frac{6^6 - 1}{6^6} = \frac{6^6 - 1}{6^6}$

$6^6 \times 6^6 = 6^6 \times 6^6 = 6^{12}$    
 ط. الأيسر

9  $1 = (1 + 6^6) \cdot 6^6 + 3$    
 ط. الأيمن: نضع القوس:

$1 = 6^6 + 6^6 \cdot 6^6 + 3$    
 $1 = 6^6 + 6^{12} + 3$    
 $1 = 6^6 + 3 + 6^{12}$    
 ط. الأيسر

تابع