

أنترب وأحل المسائل

أحل المعادلات الآتية:

$$3 \quad 128^{x-5} = \frac{2}{\sqrt{2}}$$

$$(2^7)^{x-5} = 2^{1-\frac{1}{2}}$$

$$2^{7x-35} = 2^{\frac{1}{2}}$$

$$\Rightarrow 7x-35 = \frac{1}{2} \times 2$$

$$14x-70 = 1$$

$$+70 \quad +70$$

$$14x = 71$$

$$\frac{14x}{14} = \frac{71}{14}$$

$$x = \frac{71}{14}$$

الاستاذ هاني العليمات

$$4 \quad 64^{7x+1} = \frac{2}{16^{4x-3}}$$

$$(2^6)^{7x+1} = \frac{2}{(2^4)^{4x-3}}$$

$$2^{42x+6} = 2^{1-16x+12}$$

$$2^{42x+6} = 2^{13-16x}$$

$$\Rightarrow 42x+6 = 13-16x$$

$$+16x \quad +16x$$

$$58x+6 = 13$$

$$-6 \quad -6$$

$$58x = 7$$

$$\frac{58x}{58} = \frac{7}{58}$$

$$\Rightarrow x = \frac{7}{58}$$

$$1 \quad 64 = (32)^{3-x}$$

$$2^6 = (2^5)^{3-x}$$

$$2^6 = 2^{15-5x}$$

$$\Rightarrow 6 = 15-5x$$

$$-15 \quad -15$$

$$-9 = -5x$$

$$\frac{-9}{-5} = \frac{-5x}{-5}$$

$$\Rightarrow x = \frac{9}{5}$$

$$2 \quad 81^{5x+1} = 27^{4x-3}$$

$$(3^4)^{5x+1} = (3^3)^{4x-3}$$

$$20x+4 = 12x-9$$

$$3 = 3$$

$$\Rightarrow 20x+4 = 12x-9$$

$$-12x \quad -12x$$

$$8x+4 = -9$$

$$-4 \quad -4$$

$$\frac{8x}{8} = \frac{-13}{8}$$

$$\Rightarrow x = \frac{-13}{8}$$

تابعوا الشرح على  
اليوتيوب

Tch hani olimat

المفتي بورك

الاستاذ هاني العليمات

FB : Hani olimat +  
الاستاذ هاني العليمات

32

YouTube : tch Hani olimat  
0791591071

$$6 \quad (\sqrt{7})^{4x+5} = \left(\frac{\sqrt{28}}{2}\right)^{7x-2}$$

$$(7^{\frac{1}{2}})^{4x+5} = \left(\frac{\sqrt{28}}{\sqrt{4}}\right)^{7x-2}$$

$$7^{2x+\frac{5}{2}} = \left(\frac{\sqrt{28}}{2}\right)^{7x-2}$$

$$7^{2x+\frac{5}{2}} = (\sqrt{7})^{7x-2}$$

$$7^{2x+\frac{5}{2}} = (7^{\frac{1}{2}})^{7x-2}$$

$$7^{2x+\frac{5}{2}} = 7^{\frac{7x}{2}-1}$$

$$7^{2x+\frac{5}{2}} = 7^{\frac{7x}{2}-1}$$

$$\Rightarrow 2x+\frac{5}{2} = \frac{7x}{2}-1$$

$$4x+5 = 7x-2$$

$$-4x \quad -4x$$

$$5 = 3x-2$$

$$+2 \quad +2$$

$$\Rightarrow \frac{3x}{3} = \frac{7}{3}$$

$$\Rightarrow x = \frac{7}{3}$$

الاستاذ هاني العليمات

$$\sqrt{4} = 2$$

أخبرني  
بالحل

$$5 \quad \left(\frac{11}{\sqrt{11}}\right)^{3x+1} = (11)^{x+7}$$

$$\left(\frac{11}{11^{\frac{1}{2}}}\right)^{3x+1} = 11^{x+7}$$

$$\left(11^{1-\frac{1}{2}}\right)^{3x+1} = 11^{x+7}$$

$$(11^{\frac{1}{2}})^{3x+1} = 11^{x+7}$$

$$11^{\frac{3x}{2}+1} = 11^{x+7}$$

$$\Rightarrow \frac{3x}{2}+1 = x+7$$

$$-\frac{3x}{2} \quad -\frac{3x}{2}$$

$$\frac{3x}{2}-x+1 = 7$$

$$\frac{3x}{2}-x = 6$$

$$\frac{x}{2} = 6$$

$$x = 12$$

$$\frac{3}{2} - \frac{2}{2} = \frac{1}{2}$$

تابعوا الشرح على

اليوتيوب

Tch hani olimat

المفتي بورك

الاستاذ هاني العليمات

FB : Hani olimat +  
الاستاذ هاني العليمات

33

0791591071

8  $5^{2x} \times 25^4 = 125$   
 $5^{2x} \times (5^2)^4 = 5^3$   
 $5^{2x} \times 5^{8} = 5^3$   
 $5^{2x+8} = 5^3$   
 $2x+8 = 3$   
 $2x = 3-8$   
 $2x = -5$   
 $x = -\frac{5}{2}$

الاستاذ هاني العليمات

تابعوا الشرح على  
الميويتوب  
Tch hani olimat  
المفيس بوك  
الاستاذ هاني العليمات

7  $9^x \times 27^3 = 243$   
 $(3^2)^x \times (3^3)^3 = 3^5$   
 $3^{2x} \times 3^{9} = 3^5$   
 $3^{2x+9} = 3^5$   
 $2x+9 = 5$   
 $2x = 5-9$   
 $2x = -4$   
 $x = -2$

FB : Hani olimat +  
الاستاذ هاني العليمات

34

YouTube : tch Hani olimat  
0791591071

10  $5^x = 25^{x-3}$  ..... ①  
 $125^4 = 25^{4-1}$  ..... ②  
 $5^x = (5^2)^{x-3}$  من المعادلة ①  
 $5^x = 5^{2x-6}$   
 $x = 2x-6$  ..... \*  
 $(5^3)^y = (5^2)^{x-1}$  من المعادلة ②  
 $5^{3y} = 5^{2x-2}$   
 $3y = 2x-2$  ..... \*  
 $y = 2x-6$  ..... \*  
 $3y = 2x-2$  ..... \*  
 $y = 2x-6$  من المعادلة ①  
 $3(2x-6) = 2x-2$  من المعادلة ②  
 $6x-18 = 2x-2$   
 $6x-2x = -2+18$   
 $4x = 16$   
 $x = 4$

الاستاذ هاني العليمات

9  $2^{x^2} \times 2^{6x} = \frac{1}{32}$   
 $2^{x^2+6x} = 2^{-5}$   
 $x^2+6x = -5$   
 $x^2+6x+5 = 0$   
 $(x+1)(x+5) = 0$   
 $x+1 = 0$  or  $x+5 = 0$   
 $x = -1$  or  $x = -5$   
 مجموعة الحل  $\{-1, -5\}$

FB : Hani olimat +  
الاستاذ هاني العليمات

35

تابعوا الشرح على  
الميويتوب  
Tch hani olimat  
المفيس بوك  
الاستاذ هاني العليمات

Hani olimat  
071

12  $5^{2x} \times 25^y = 125 \dots ①$   
 $\frac{8^y}{2^y} = 16 \dots ②$

$2x + 2y = 3$   
 $2x + 2(3x - 4) = 3$   
 $2x + 6x - 8 = 3$

$8x - 8 = 3$   
 $8x = 11$   
 $\Rightarrow x = \frac{11}{8}$   
الذي نجده قيمه  $y$

$y = 3x - 4$   
 $= 3(\frac{11}{8}) - 4$   
 $= \frac{33}{8} - \frac{4 \times 8}{1 \times 8}$   
 $= \frac{33}{8} - \frac{32}{8} = \frac{1}{8}$   
 $y = \frac{1}{8}$

من المعادله ①  
 $5^{2x} \times (5^{-2})^y = 5^3$   
 $5^{2x+2y} = 5^3$   
 $\Rightarrow 2x + 2y = 3 \dots *$

من المعادله ②  
 $\frac{8^x}{2^y} = 16$   
 $(\frac{2^3}{2^1})^x = 2^4$   
 $\frac{2^{3x}}{2^y} = 2^4$   
 $\Rightarrow 3x - y = 4 \dots *$

الذي نحصله من المعادلات ① و ②  
 $2x + 2y = 3 \dots **$   
 $3x - y = 4 \dots **$   
من المعادله ②  
 $3x - y = 4$   
 $\Rightarrow y = 3x - 4$   
نضع

11  $3^y = 3^{2x+3} \dots ①$

$27^y = 27^{x+3} \dots ②$   
من المعادله ①  
 $\Rightarrow 3^y = 3^{2x+3}$   
 $\Rightarrow y = 2x + 3 \dots *$

من المعادله ②  
 $\Rightarrow 27^y = 27^{x+3}$   
 $\Rightarrow y = x + 3 \dots **$

نحل نظام المعادلات ① و ②

$y = 2x + 3 \dots *$

$y = x + 3 \dots **$

من المعادله ①  
 $y = 2x + 3$   
 $-y = -2x - 3$

$0 = 2x \Rightarrow x = 0$

نحل المعادله ②

$y = x + 3$   
 $= 0 + 3 \Rightarrow y = 3$

الاستاذ هاني العليمات

تابعوا الشرح على  
اليوتيوب  
Tch hani olimat  
الفيس بوك  
الاستاذ هاني العليمات

13  $9^{2-x} = 81^{6y} \dots ①$

$(\frac{1}{216})^{-2x-3} = 36^{3y} \dots ②$

$9^{2-x} = (9^2)^{6y}$

$9^{2-x} = 9^{12y} \Rightarrow 2-x = 12y \dots *$

من المعادله ②

$(\frac{1}{216})^{-2x-3} = 36^{3y}$

$(\frac{1}{216})^{-2x-3} = (6^2)^{3y}$

$((\frac{1}{6^3})^{-2x-3}) = 6^{6y}$

$6^{6x+9} = 6^{6y} \Rightarrow 6x+9 = 6y \dots **$

الذي نحصله من المعادلات ① و ②

$2-x = 12y$

$x = 2-12y$

$6(2-12y) + 9 = 6y$

$12 - 72y + 9 = 6y$

$21 = 78y \Rightarrow y = \frac{7}{26}$

$\frac{21}{78} = \frac{7}{26}$

$x = \frac{16}{13}$

نحل المعادله ②  
 $x = 2 - 12(\frac{7}{26})$   
 $= 2 - \frac{42 \times 12}{13} = \frac{26}{13} - \frac{42}{13}$   
 $x = \frac{16}{13}$



$$\begin{aligned} 7x + 6y &= -6 \quad \text{--- (1)} \\ 3x^2 + 2y &= -2 \quad \text{--- (2)} \\ 9x^2 + 6y &= -6 \\ 7x + 6y &= -6 \end{aligned}$$

كل نظام المعادلات  
اخره المعادله \* \* \*

الاستاذ هاني العليمات

$$\begin{aligned} 9x^2 - 7x &= 0 \\ x(9x - 7) &= 0 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x=0 \quad \text{or} \quad 9x-7 &= 0 \\ 7x+6y &= -6 \\ 7(0)+6y &= -6 \\ 6y &= -6 \\ \Rightarrow y &= -1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 7x+6y &= -6 \\ 7\left(\frac{7}{9}\right)+6y &= -6 \\ \frac{49}{9}+6y &= -6 \\ 6y &= -6 - \frac{49}{9} \\ &= -\frac{54}{9} - \frac{49}{9} \\ 6y &= -\frac{103}{9} \Rightarrow y = -\frac{103}{9} \times \frac{1}{6} \\ &= -\frac{103}{54} \end{aligned}$$

النظام

$$\begin{pmatrix} 0, -1 \\ \frac{7}{9}, -\frac{103}{54} \end{pmatrix}$$

FB : Hani olimat +  
الاستاذ هاني العليمات

38

YouTube : tch Hani olimat  
0791591071

$$\begin{aligned} 14 \quad \frac{16^x}{64^{3x}} &= 16^{-3x-3} \quad \text{--- (1)} \\ 8^{3x} &= \left(\frac{1}{2}\right)^{-3x-3} \quad \text{--- (2)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \frac{(2^4)^{-x}}{(2^6)^{-3x}} &= (2^4)^{-3x-3} \\ \frac{2^{-4x}}{2^{-18x}} &= 2^{-12x-12} \\ 2^{-4x} &= 2^{-12x-12} \\ \Rightarrow 2^{14x-12y-12} &= 2 \\ \Rightarrow (14x-12y-12) &= 2 \\ 7x &= -6y-6 \\ 7x+6y &= -6 \quad \text{--- (3)} \end{aligned}$$

من المعادله 1

$$\begin{aligned} (2^2)^{x^2} &= (2^{-12y-12})^2 \\ 2^{2x^2} &= 2^{-24y-24} \\ 3x^2 &= -24y-24 \\ \Rightarrow 3x^2+24y &= -24 \quad \text{--- (4)} \end{aligned}$$

من المعادله 2

$$\begin{aligned} m^2 + 2n &= 3 \\ m^2 + n &= 6 \\ \boxed{n = -3} \end{aligned}$$

الذي نجد فيه m  
من المعادله \* \* \*

الاستاذ هاني العليمات

$$\begin{aligned} m^2 + n &= 6 \\ m^2 - 3 &= 6 \\ m^2 &= 9 \quad \checkmark \text{خذ} \\ \Rightarrow m &= \pm 3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (m, n) & \\ (3, -3) & \quad (-3, -3) \end{aligned}$$

FB : Hani olimat +  
الاستاذ هاني العليمات

39

YouTube : tch Hani olimat  
0791591071

$$\begin{aligned} 15 \quad \frac{1}{27} \times 9^{2-n} &= 3^{m^2-2} \quad \text{--- (1)} \\ 2^{m^2} \times 2^n &= 64 \quad \text{--- (2)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \frac{1}{27} \times 9^{2-n} &= 3^{m^2-2} \\ \frac{1}{3^3} \times (3^2)^{2-n} &= 3^{m^2-2} \\ 3^{-3} \times 3^{4-2n} &= 3^{m^2-2} \\ 3^{-3+4-2n} &= 3^{m^2-2} \\ \Rightarrow 1-2n &= m^2-2 \\ \boxed{m^2+2n} &= 3 \quad \text{--- (3)} \end{aligned}$$

من المعادله 1

$$\begin{aligned} 2^{m^2} \times 2^n &= 2^6 \\ 2^{m^2+n} &= 2^6 \\ \Rightarrow \boxed{m^2+n} &= 6 \quad \text{--- (4)} \end{aligned}$$

من المعادله 2

كل نظام المعادلات \* و \*

$$\begin{aligned} m^2 + 2n &= 3 \quad \text{--- *} \\ m^2 + n &= 6 \quad \text{--- *} \end{aligned}$$

باكثر طرح

الاستاذ هاني العليمات  
0791591071

**الدرس 4 حل المعادلة الاسية**

المصف العاشر  
المنهاج الجديد  
الوحدة الاولى الاسس والمعادلات

19  $(\frac{3}{4})^{t+2} = 10$

20  $2^{-t-3} = 3^{t+1}$

21  $5^t = -4^{t+4}$

16  $4^{t+3} = 6$

17  $2^t = 1.8$

18  $4 = 8^t$

40

FB : Hani olimat +  
الاستاذ هاني العليمات

40

YouTube : tch Hani olimat  
0791591071

الاستاذ هاني العليمات  
0791591071

**الدرس 4 حل المعادلة الاسية**

المصف العاشر  
المنهاج الجديد  
الوحدة الاولى الاسس والمعادلات

23) بكتيريا، يُدعى المقدار  $3^{t-2}$  عدد الخلايا البكتيرية في تجربة مخبرية بعد مرور  $t$  من الساعات. ما الزمن اللازم ليصبح عدد الخلايا البكتيرية 2187 خلية؟

المطلوب:  $t$  فيكون  $t$  التي تجعل  $2187 = 3^{t-2}$

الحل:

$$2187 = 3^{t-2}$$

$$3^7 = 3^{t-2}$$

$$7 = t - 2$$

$$t = 7 + 2$$

$$t = 9$$

← بعد 9 ساعات يصبح عدد الخلايا 2187

تصور: لنسعمل المعادلة  $2^{x+2} = 32$  بحساب مقاس ورقة بعد تكبيرها بنسبة 100% عدة  $x$  من المرات، مقارنة بمقاسها الأصلي، باستعمال آلة حاسبة. قم مرة بحث تكبير صورة ليصبح مقاسها 32 ضعف مقاسها الأصلي؟

عدمات  $x$  التكبير

الحل:

$$y = 2^{x+2}$$

مما المرفق

← المطلوب في  $x$  عندما  $y = 32$

$$32 = 2^{x+2}$$

$$2^5 = 2^{x+2}$$

$$5 = x + 2$$

$$x = 5 - 2$$

$$x = 3$$

41

FB : Hani olimat +  
الاستاذ هاني العليمات

41

YouTube : tch Hani olimat  
0791591071

المطلوب: أثبت في أبسط صورة عبارة أسية تمثل حجم الشكل المجاور.

$$P = (4^{2x+1} 2^x 5^{1+5x}) + (2^x 5^{1+5x} 8^{x+1}) + (4^{2x+1} 2^x 5^{1+5x})$$

$$= 2(4^{2x+1} 2^x 5^{1+5x}) + (2^x 5^{1+5x} 8^{x+1})$$

$$= 2 \cdot 2^{2(2x+1)} \cdot 2^x \cdot 5^{1+5x} + 2^x \cdot 2^{3(x+1)} \cdot 5^{1+5x}$$

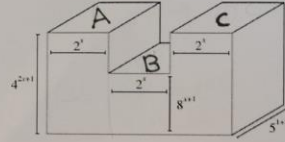
$$= 2^{1+2(2x+1)+x} \cdot 5^{1+5x} + 2^{x+3(x+1)} \cdot 5^{1+5x}$$

$$= 2^{1+4x+2+x} \cdot 5^{1+5x} + 2^{x+3x+3} \cdot 5^{1+5x}$$

$$= 2^{5x+3} \cdot 5^{1+5x} + 2^{4x+3} \cdot 5^{1+5x}$$

$$= 5^{1+5x} (2^{5x+3} + 2^{4x+3})$$

#



$$P_{\text{الشكل}} = P_A + P_B + P_C$$

$$P_A = 4^{2x+1} (2^x) (5^{1+5x})$$

$$P_B = 2^x (5^{1+5x}) (8^{x+1})$$

$$P_C = 5^{1+5x} (2^x) (4^{2x+1})$$

26) تمييز: أخل المعادلة:  $x^{\frac{1}{2}} + 3x^{\frac{1}{2}} = 4$ ، تمييزاً خطوات الحل.

$$x^{\frac{1}{2}} + 3x^{\frac{1}{2}} = 4 \Rightarrow \frac{x^{\frac{1}{2}} + 3x^{\frac{1}{2}}}{1 \cdot x^{\frac{1}{2}} \cdot x^{\frac{1}{2}}} = 4$$

نضرب الطرفين

$$\frac{x}{x^{\frac{1}{2}}} + \frac{3}{x^{\frac{1}{2}}} = 4 \Rightarrow \frac{x+3}{x^{\frac{1}{2}}} = 4$$

نضرب الطرفين

$$x+3 = 4x^{\frac{1}{2}} \Rightarrow x - 4x^{\frac{1}{2}} + 3 = 0$$

$$(x^{\frac{1}{2}} - 1)(x^{\frac{1}{2}} - 3) = 0$$

$$\Rightarrow x^{\frac{1}{2}} - 1 = 0 \quad \text{or} \quad x^{\frac{1}{2}} - 3 = 0$$

$$\sqrt{x} - 1 = 0 \quad \sqrt{x} - 3 = 0$$

$$\sqrt{x} = 1 \quad \sqrt{x} = 3$$

$$x = 1 \quad x = 9$$

#

تبرير: هل يمكن حل المعادلة الأسية الآتية:  $2 + 2^x = 1$ ؟ أترك إجابتي.

$$2 + 2^x = 1$$

$$\Rightarrow 2^x = -1$$

لا يوجد قوة لـ  $x$  تجعل  
المعادلة صحيحة.

$$\Rightarrow f \neq \emptyset$$

# لا يوجد حل

تابعوا الشرح على  
\* اليوتيوب  
Tch hani olimat  
\* الفيسبوك  
الاستاذ هاني العليمات



$$\begin{aligned} 2^{x-3y+3} \cdot 3^{-x-5y+5} &= 2^{4x+4y} \cdot 3^{x+y} \\ \Rightarrow x-3y+3 &= 4x+4y \Rightarrow x-3y+3-4x-4y=0 \\ \Rightarrow -3x-7y+3 &= 0 \quad (1) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} -x-5y+5 &= x+y \Rightarrow -x-5y+5-x-y=0 \\ \Rightarrow -2x-6y+5 &= 0 \quad (2) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} -3x-7y+3 &= 0 \quad (1) \\ -2x-6y+5 &= 0 \quad (2) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2x(1) &\Rightarrow -6x-14y+6=0 \\ 3x(2) &\Rightarrow -6x-18y+15=0 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4y &= 9 \Rightarrow y = \frac{9}{4} \\ 4y &= 9 \Rightarrow y = \frac{9}{4} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} -3x-7\left(\frac{9}{4}\right)+3 &= 0 \\ -3x-\frac{63}{4}+\frac{12}{4} &= 0 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} -3x-\frac{51}{4} &= 0 \\ -3x &= \frac{51}{4} \Rightarrow x = -\frac{17}{4} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x &= -\frac{17}{4} \\ y &= \frac{9}{4} \end{aligned}$$

FB : Hani olimat +  
الاستاذ هاني العليمات

44

YouTube : tch Hani olimat  
0791591071

$$\frac{36^{x-y+1}}{54^{x+y-1}} = 48^{x+y} \Rightarrow \frac{(2^2 \cdot 3^2)^{x-y+1}}{(2 \cdot 3^3)^{x+y-1}} = (2^4 \cdot 3)^{x+y}$$

$$\frac{(2^2)^{x-y+1} (3^2)^{x-y+1}}{(2^1)^{x+y-1} (3^3)^{x+y-1}} = (2^4)^{x+y} (3^1)^{x+y}$$

$$\frac{2^{2x-2y+2} 3^{2x-2y+2}}{2^{x+y-1} 3^{3x+3y-3}} = 2^{4x+4y} 3^{x+y}$$

$$\frac{2^{2x-2y+2} 3^{2x-2y+2}}{2^{x+y-1} 3^{3x+3y-3}} = 2^{4x+4y} 3^{x+y}$$

$$\frac{2^{2x-2y+2} 3^{2x-2y+2}}{2^{x+y-1} 3^{3x+3y-3}} = 2^{4x+4y} 3^{x+y}$$

$$\frac{2^{2x-2y+2} 3^{2x-2y+2}}{2^{x+y-1} 3^{3x+3y-3}} = 2^{4x+4y} 3^{x+y}$$

$$\frac{2^{2x-2y+2} 3^{2x-2y+2}}{2^{x+y-1} 3^{3x+3y-3}} = 2^{4x+4y} 3^{x+y}$$

$$\frac{2^{2x-2y+2} 3^{2x-2y+2}}{2^{x+y-1} 3^{3x+3y-3}} = 2^{4x+4y} 3^{x+y}$$

$$\frac{2^{2x-2y+2} 3^{2x-2y+2}}{2^{x+y-1} 3^{3x+3y-3}} = 2^{4x+4y} 3^{x+y}$$

$$\begin{aligned} 2^x &= 10-3^y \\ &= 10-3^2 \\ &= 10-9 \\ 2^x &= 1 \Rightarrow x=0 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x &= 0 \\ y &= 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x &= 0 \\ y &= 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x &= 0 \\ y &= 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x &= 0 \\ y &= 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x &= 0 \\ y &= 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x &= 0 \\ y &= 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x &= 0 \\ y &= 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x &= 0 \\ y &= 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x &= 0 \\ y &= 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x &= 0 \\ y &= 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x &= 0 \\ y &= 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x &= 0 \\ y &= 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x &= 0 \\ y &= 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x &= 0 \\ y &= 2 \end{aligned}$$

FB : Hani olimat +  
الاستاذ هاني العليمات

45

YouTube : tch Hani olimat  
0791591071