



②. 15

X ϕ : مريم

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

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

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

$$ab = 0 \\ a = 0, b = 0$$

$$x + \frac{1}{2} = 0 \quad ; \quad 2x + 3 = 0$$

$$x = -\frac{1}{2} \quad \left| \quad \begin{array}{l} 2x = -3 \\ x = -\frac{3}{2} \end{array} \right.$$

$$S_{\mathbb{N}} = S_{\mathbb{Z}} = \emptyset$$

$$S_{\mathbb{D}} = S_{\mathbb{Q}} = \left\{ -\frac{1}{2}; -\frac{3}{2} \right\}$$





$$(2x+3)^2 - (2x+3)(7x-4) = 0$$

$$(2x+3)(2x+3) - (2x+3)(7x-4) = 0$$

$$(2x+3)[(2x+3) - (7x-4)] = 0$$

$$(2x+3)(2x+3-7x+4) = 0$$

$$(2x+3)(-5x+7) = 0$$

$$2x+3=0 \quad \text{أو} \quad -5x+7=0$$

$$\begin{array}{l|l} 2x = -3 & 5x = 7 \\ x = -\frac{3}{2} & x = \frac{7}{5} \end{array}$$

$$S_N = S_Z = \emptyset$$

$$S_{\mathbb{D}} = S_{\mathbb{Q}} = \left\{ -\frac{3}{2}, \frac{7}{5} \right\}$$

④-1
 مريم: $x = -1$ أو $x = 0$
 أمير: $x = 3$ أو $x = -\frac{1}{2}$





$$3x + 9 = 3 \times x + 3 \times 3$$

$$= 3(x + 3)$$

٢- ⑥ فكر:
 مريم: $\checkmark 3(x+3)$
 أمير: $\times 12x$

$$7y - 21 = 7 \times y - 7 \times 3$$

$$= 7(y - 3)$$

٢- ⑦ فكر:
 مريم: $\checkmark 7(y-3)$
 أمير: $\checkmark 7(y-3)$

$$5xy + y = y \times 5x + y \times 1$$

$$= y(5x + 1)$$

٢- ⑧ فكر:
 مريم: $\checkmark y(5x+1)$
 أمير: $\checkmark y(5x+1)$

$$25xy + xy = 26xy$$

٢- ⑨ فكر:
 مريم: $\times xy(25+1)$
 أمير: $\checkmark 26xy$

$$-81xz + 9z =$$

$$9z \times (-9x) + 9z \times 1 = 9z(-9x + 1)$$

٢- ⑩ فكر:
 مريم: $\times z(81x+9)$
 أمير: $\checkmark 9z(-9x+1)$

$$xy + 2x + 2z = x(y + 2 + z)$$

٢- ⑪ فكر:
 مريم: $\checkmark x(y+2+z)$
 أمير: $\checkmark x(y+2+z)$





قوانين القوى :

$$a^n \times a^p = a^{n+p}$$

$$(a^n)^p = a^{n \times p}$$

$$(a \times b)^n = a^n \times b^n$$

$$\left(\frac{a}{b}\right)^n = \frac{a^n}{b^n}$$

$$a^0 = 1$$

$$a^1 = a$$

$$a^{\frac{1}{2}} = \sqrt{a} \quad ; a > 0$$

$$\frac{a^n}{a^p} = a^{n-p} \quad ; n > p ; a \neq 0$$

$$\frac{a^n}{a^p} = \frac{1}{a^{p-n}} \quad ; n < p ; a \neq 0$$

$$a^{-1} = \frac{1}{a} \quad ; a \neq 0$$





$$B = \frac{x^{18} \times y^7 \times z^{19}}{x^{20} \times y^1 \times z^{12}} =$$

ت 3 - (13) اختصر:

مريم: $\times \frac{x^2}{y^6 z^7}$
أمير: لا يعرف $\times$

$$B = \frac{x^{18} \cdot y^7 \cdot z^{19}}{x^{20} \cdot y^1 \cdot z^{12}} = \frac{y^6 \cdot z^7}{x^2}$$

$$\frac{y^6 \cdot z^7}{x^2}$$

$$C = \frac{(-2x)^7 \times y^{-3} \times 3^6}{(3y^2)^7 \times (2x)^8} =$$

ت 3 - (14) اختصر

مريم: $\times$
أمير: $\times \frac{-2,729}{2^7 \times 3^8}$

$$C = \frac{(-2)^7 x^7 \cdot y^{-3} \cdot 3^6}{(3)^7 (y^2)^7 \cdot (2)^8 x^8} =$$

$$(-2x)^7 = (-2)^7 x^7$$

$$(a \times b)^n = a^n \times b^n$$

$$(y^2)^7 = y^{14}$$

$$(a^n)^p = a^{n \times p}$$

$$a^n \times a^p = a^{n+p}$$

$$C = \frac{-2^7 x^7 \times 3^6}{y^3 \times 3^7 \times y^{14} \times 2^8 \times x^8}$$

$$= - \frac{1}{6xy^{17}}$$

$$C = \frac{1}{2^{8-7} \times x^{8-7} \times 3^{7-6} \times y^{3+14}} = - \frac{1}{2x3y^{17}}$$





ت 4- (17) أحسب $\frac{1}{3} - \frac{1}{4} = \dots$ و $\frac{1}{3} \times \frac{1}{4} = \dots$

مريم: $\frac{1}{12}$ و $\frac{1}{12}$ ✓
أمير: $\frac{1}{12}$ و $\frac{1}{12}$ ✓

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{4} = \frac{4}{12} - \frac{3}{12} = \frac{1}{12}$$

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{12}$$

ت 4- (18) أحسب: $\frac{1}{4} - \frac{1}{5} = \dots$ و $\frac{1}{4} \times \frac{1}{5} = \dots$

مريم: $\frac{1}{20}$ و $\frac{1}{20}$ ✓
أمير: $\frac{1}{20}$ و $\frac{1}{20}$ ✓

$$\frac{1}{4} - \frac{1}{5} = \frac{5}{20} - \frac{4}{20} = \frac{1}{20}$$

$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{20}$$

ت 4- (19) أحسب: $\frac{1}{5} - \frac{1}{6} = \dots$ و $\frac{1}{5} \times \frac{1}{6} = \dots$

مريم: $\frac{1}{30}$ و $\frac{1}{30}$ ✓
أمير: $\frac{1}{30}$ و $\frac{1}{30}$ ✓

$$\frac{1}{5} - \frac{1}{6} = \frac{6}{30} - \frac{5}{30} = \frac{1}{30}$$

$$\frac{1}{5} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{30}$$





تمرين 5 (21) أوجد x :

$$\frac{6}{7} + x = \frac{9}{14}$$

✓ $x = -\frac{3}{14}$ مريم:

✗ $x = \frac{1}{14}$ أمير:

$$x = \frac{9}{14} - \frac{6}{7} = \frac{9}{14} - \frac{12}{14} = \frac{9-12}{14} = -\frac{3}{14}$$

$$\frac{2}{3} + x = 2$$

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

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

$$x = \frac{4}{3}$$

ت 5 - (22) أوجد x :

✓ $x = \frac{4}{3}$ مريم:

✓ $x = \frac{4}{3}$ أمير:

ت 5 - (23) أوجد x :

$$\frac{4}{7} - x = -\frac{23}{14}$$

$$-x = -\frac{23}{14} - \frac{4}{7}$$

$$-x = -\frac{23}{14} - \frac{8}{14}$$

$$-x = -\frac{31}{14}$$

$$x = \frac{31}{14}$$

$-x$ = مقابل (x)





$$x - \frac{1}{15} = \frac{8}{5}$$

$$x = \frac{8}{5} + \frac{1}{15}$$

$$x = \frac{24}{15} + \frac{1}{15}$$

$$x = \frac{25}{15}$$

$$x = \frac{5}{3}$$

ت 5- (25) أوجد x

✓ مريم $x = \frac{5}{3}$

✓ أمير $x = \frac{5}{3}$

$$\frac{7}{8} + x = -\frac{1}{8}$$

$$x = -\frac{1}{8} - \frac{7}{8}$$

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

$$x = -1$$

ت 5- (26) أوجد x:

✗ مريم $x = 1$

✗ مريم $x = +1$





$$x - \frac{1}{15} = \frac{8}{5}$$

$$x = \frac{8}{5} + \frac{1}{15}$$

$$x = \frac{24}{15} + \frac{1}{15}$$

$$x = \frac{25}{15}$$

$$x = \frac{5}{3}$$

ت 5- (25) أوجد x

$$\checkmark x = \frac{5}{3} \text{ مريم}$$

$$\checkmark x = \frac{5}{3} \text{ أمير}$$

$$\frac{7}{8} + x = -\frac{1}{8}$$

$$x = -\frac{1}{8} - \frac{7}{8}$$

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

$$x = -1$$

ت 5- (26) أوجد x:

$$\times x = 1 \text{ مريم}$$

$$\times x = +1 \text{ مريم}$$





$$x - \frac{1}{5} = 3$$

$$x = 3 + \frac{1}{5}$$

$$x = \frac{15}{5} + \frac{1}{5}$$

$$x = \frac{16}{5}$$

ت 5- (28) أوجد x :
 مريم : $x = \emptyset$ ~~لما~~
 أمير : $x = \frac{16}{5}$ ✓

$$\frac{2}{3} - x = -\frac{7}{18}$$

$$-x = -\frac{7}{18} - \frac{2}{3}$$

$$-x = -\frac{7}{18} - \frac{12}{18}$$

ت 5- (29) جد x :
 مريم : $x = \frac{11}{6}$
 أمير : $x = -\frac{5}{18}$



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

