

سلمي وبشرى تتعان بالدمى ، عدد الدمى
لسلمي يساوي أربع مرات عدد دمى بشرى.
ليكن x عدد الدمى. لاحظ العبارات التالية:

$$5(x+1) ; 4(x+1) ; 5x ; 4x$$

• حدد من بين العبارات السابقة، العبارة التي
تناسب مايلي:

- (1) عدد دمى سلمى.
- (2) عدد دمى سلمى وبشرى.
- إذا كان عدد الدمى لبشرى وسلمي معا يساوي
25، فكم دمى لها سلمى؟ وكم دمى لها بشرى؟

ترجم العبارات التالية إلى معادلات ثم حلها:
(1) ثلاث أرباع مسافة x (بالمتر) يساوي
خمسة وأربعين.

(2) زاد الثمن P لقميص بالثلث، وهو يساوي الآن
1500 دينار.

(3) مجموع ثلاث أعداد متتابعة يساوي 72.
نسمي x العدد الأصغر.

طول ياسمين يزيد بـ 3 سنتيمتر عن طول نادية.
• نسمي t طول ياسمين و x طول نادية
عبر عن طول نادية باستعمال t .
• إذا كان طول ياسمين يساوي 1,40 متر،
أحسب طول نادية.

ABCD شبه منحرف حيث:

$$AB = 4 \text{ cm} ; CD = 7 \text{ cm} ; AD = BC = x \text{ cm}$$

• عبر باستعمال x عن المحيط P لشبه المنحرف.
• إذا كان $x = 2,5 \text{ cm}$ ، أحسب P .

ثمن اللتر الواحد من البنزين يساوي
22,5 دينارا. اشترت بهية 23 لترا.
كم دفعت لصاحب المحطة؟

أحسب باستعمال الآلة
الحاسبة العدد الناقص في
كل حالة من الحالات الآتية.

$$2344,39 + \square = 4259,43$$

$$1450,91 - \square = 249,21$$

$$23,42 \times \square = 2720,25$$

$$2560,4 - \square = 63$$

دون استعمال الآلة الحاسبة،
أحسب العدد الناقص.

$$\square + 83,8 = 220$$

$$x + 147 = 380$$

$$\square - 187,4 = 38$$

$$340 - x = 120$$

$$\square + 103 = 204$$

$$250 - x = 130$$

$$6 \times \square = 104$$

$$9 \times x = 142,5$$

$$\square \times 21 = 84$$

$$x \times 30 = 142,3$$

$$\square + (3 \times 4,2) = 60$$

$$4 \times 3,6 \times x = 14,4$$

$$122 - \square = 2,1 + 3,4$$

$$152 + 70 - x = 121,4$$

جد قيمة العدد s في كل من المساوآت
التالية:

$$x + 4 = 12$$

$$x - 24 = 12$$

$$7 \times x = 28$$

$$5 \times x + 3 = 33$$

$$x : 4 = 37$$

$$x : 5 = 24$$

- أكتب المعادلة التي تدل على نبيذ ديوفانت (نسبي x ، هذا السن).
- بين أن $x = 84$.

الأعداد المتقاطعة
أكمل الجدول التالي:

3	+	4	+		=	21
x		x		+		x
			-	2	=	
=		=		=		=
15	+	28	-	16	=	

ابحث عن الخطأ الموجود في كل من الإجابات التالية:

$$\frac{16}{8} + x = \frac{24}{6} \quad ①$$

$$\frac{24}{6} = 4 \text{ و } \frac{16}{8} = 2 \text{ بما أن}$$

فإن المعادلة تصبح: $2 + x = 4$

$$x = \frac{4}{2} = 2 \text{ ومنه}$$

$$2 + 2 = 4 \text{ وبالتحقق}$$

$$300 + 250 - t = 4 \times 100 \quad ②$$

بما أن $300 + 250 = 550$ و $4 \times 100 = 400$

فإن المعادلة تصبح $550 - t = 400$

$$\text{ومنه } t = 550 + 400 = 950$$

$$3 \times 13 \times n = 90 - 25 \quad ③$$

بما أن $3 \times 13 = 39$ و $90 - 25 = 65$

فإن المعادلة تصبح $39 \times n = 65$

$$\text{ومنه } n = 65 - 39$$

$$n = 26$$

إشترت أمينة كتباً بسبعين ديناراً للواحد وكراريس بعشرة ديناراً للواحد، وأنفقت 450 وخمسة دينار.

ليكن x عدد الكتب و y عدد الكراريس.

أكتب المعادلة التي تعطينا ما أنفقت أمينة.

إذا كان $x = 10$ ، ماذا تصبح المعادلة؟

ماذا يساوي y ؟

عموماً:

$$\text{الثلث} = \text{كمية البنزين (باللتر)} \times \text{ثمن اللتر الواحد من البنزين (بالدينار)}$$

$$P = N \times L$$

في كل من الحالتين التاليتين أكمل الجدول.

$$L = 22,50 \quad (1)$$

	30	20	10	N
460				P

$$N = 25 \quad (2)$$

2,50	2,40	2,25	2,25	L
				P

اشترى محمد كعكات بـ 20 ديناراً للوحدة وقطع حلوى بـ 30 ديناراً للقطعة الواحدة.



لدفع ثمن ماشرته، قام محمد بهذا الحساب:

$$\text{الثمن} = \text{عدد الكعكات} \times 20 + \text{عدد قطع الحلوى} \times 30$$

$$P = 20 \times A + 30 \times B$$

أتمم الجدول التالي

الثمن P	التطبيق قانون	B	A	ماشرته محمد
210	$20 \times 3 + 30 \times 5$	5	3	3 كعكات و 5 قطع من الحلوى
				5 كعكات و قطعتان من الحلوى
		0	7	7 كعكات
1200				10 كعكات و عدد من قطع الحلوى

تمرين تاريخي عن ديوفانت Diophante

دامت طفولة ديوفانت سدس حياته، ودامت مراهقته $\frac{1}{12}$ من حياته. ثم تزوج وعاش مع زوجته $\frac{1}{7}$ من حياته، وخمس سنين قبل أن يرزق بولد.

مات الإبن بعد أن عاش نصف سن أبيه.

مات الأب أربع سنوات بعد إبنه حزناً عليه.