

تقاربن معادلة بالانفصلي

التمرين 1

السؤال مرفق بثلاث إجابات واحدة منها فقط صحيحة ما هي؟
الرقم المنقوط في عملية الجمع:

$$\begin{array}{r} 2 \cdot 8 \\ + \cdot 2 \cdot \\ \hline 3 \cdot 3 \cdot 9 \end{array}$$

هو: أ- 2 ، ب- 1 ، ج- 3

التمرين 2

ضع مكان النقطة الرقم المناسب من بين الأرقام المقترحة في عمليتي الجمع التاليتين:

$$\begin{array}{r} 3 \cdot 8 \cdot \cdot \cdot 1 \\ + \cdot 2 \cdot 0 \cdot \\ \hline = 110584 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \cdot \cdot \cdot 2 \\ + \cdot 0 \cdot \\ \hline 11 \cdot \\ = 137 \cdot \end{array}$$

أ- 2 ، ب- 3 ، ج- 5

التمرين 3

المربع السحري هو مربع مجموع أعداد كل عمود يساوي مجموع أعداد كل سطر ويساوي مجموع أعداد كل قطر.

مثال:

السطر الأول = 33	10	15	8
السطر الثاني = 33	9	11	13
السطر الثالث = 33	14	7	12

القطر الأول = 33	14	7	12
	↓	↓	↓
	33	33	33
	العمود (1)	العمود (2)	العمود (3)

القطر الثاني = 33

15		
14		18
19		

التمرين 4

أكمل المربعات السحرية التالية :

9		15	28	21
26		27	20	8
13	31		7	25
30	18	11		
17	10	23	16	

9	14	
8		12
13		

التمرين 5

A و B و C ثلاثة أعداد عشرية حيث :

$$C = 3,1 + 6 + 8 + 8 + 9 \quad B = 3,7 + 2,5 + 4,3 + 11,5 \quad A = 31 + 12 + 10 + 1$$

- أحسب A و B و C متبعا طريقة التجميع التالية :

$$\begin{aligned} 1,3 + 2,7 + 2,8 + 7 + 7,2 + 13 &= (1,3 + 7,2) + (2,7 + 2,8) + (7 + 13) \\ &= (4 + 10) + 20 \\ &= 14 + 20 = 34 \end{aligned}$$

التمرين 6

ذهبت نسمة إلى السوق واشترت ما قيمته 180 دج ، وبقي معها 13 دج ، ما قيمة المبلغ الذي جاءت به من البيت ؟

التمرين 7

في يوم 02/01/2005 سجل قابض أحد البنوك التعاملات التالية :

- الإيداع: 2758,70 دج ، 3120 دج ، 2000 دج ، 8257,30 دج

- السحب : 2871,71 دج ، 2000 دج ، 1289,29 دج

1. ما هي حصة كل من الإيداع والسحب ؟ أعط النتائج على شكل جدول.

2. ما هي الحصة المالية للبنك هذا اليوم ؟

التمرين 8

مسافة السباق للسيارات ، الجزائر - تمراست ، هي 2000Km جرت إلى أربع مراحل ، الأولى طولها : 500Km - الثانية طولها : 700Km - الثالثة : 400Km .
- ما هو طول المرحلة الرابعة ؟

التمرين 9

أكمل الجدول التالي:

a	b	c	a + b	b - c	a + 2	b - 3
1	8	2				
		3		4	7	
	6	5	9			
		3		5	8	

التمرين 10

أحسب قيمة كلا من :

$$A = 100 - (30 + 40) \quad B = 17,3 - (10,5 + 1,5) + 11 \quad C = (3,3 - 2,1) + 8,8$$

التمرين 11

وزن خاتم من ذهب أكبر من وزن وسام ذهبي ب 3g ، فإذا كان وزن الوسام هو 3,5g ، فما هو وزن الخاتم.

التمرين 12

وزن كريم ينقص عن وزن جلال ب 7Kg ، وزن كريم هو 45 kg ، فما هو وزن جلال إذن ؟

التمرين 13

أثناء إقلاع قطار ، الجزائر - وهران ، أحصينا على متنه 400 مسافرا .

- في المحطة الأولى نزل 50 مسافرا وصعد 30 مسافرا.

- في المحطة الثانية نزل 70 مسافرا وصعد 66 مسافرا.

في المحطة الثالثة نزل 11 مسافرا وصعد 15 مسافرا.

وبعدها وصل القطار إلى المحطة النهائية ونزل جميع الركاب احسب:

1 • عدد المسافرين الذين سافروا في هذا القطار.

2 • عدد المسافرين الذين نزلوا في المحطة النهائية.

التمرين 14

صعد هشام على طاولة ارتفاعها 50cm، فتجاوز اخته بـ 20cm، فإذا كان طوله 130cm، فما هو طول هشام؟

التمرين 15

مجموع أعمار محمد وعلي وكريم يساوي 28 سنة، فإذا كان عُمرُ كريم 13 سنة وعمر محمد 7 سنوات، فما هو عُمرُ علي؟

التمرين 16

ذهب كريم مع والده إلى السوق فاشترى مايلى:
ثلاجة بسعر 15000 دج و مذياع بسعر 4000 دج و مكواة بسعر 1500 دج.
فإذا سلم الوالد للتاجر 21000 دج، كم يعيد له؟

التمرين 17

ذهبت نسمة للسوق ومعها 200 دج واشترت أدوات مدرسية بمبلغ قيمته 180 دج، ما هو المبلغ الذي بقي معها؟

التمرين 18

أقلع قطار " شرق غرب " على الساعة 7h 30 min من مدينة عنابة ، فوصل الجزائر العاصمة على الساعة 11h 25min.

1 • ما هي مدة السفر التي استغرقها؟

2 • إذا كانت مدة السفر بين الجزائر ووهران هي 4 ساعات 35 دقيقة متى يصل القطار مدينة وهران إن كان قد أقلع من الجزائر على الساعة 12 h 45min

التمرين 19

إذا كانت الساعة 8^h بالجزائر العاصمة تكون الساعة 2^h بمدينة نيويورك، فإذا كانت الساعة 7^h30^{min} بمدينة نيويورك فكم تكون الساعة بالجزائر العاصمة؟

التمرين 20

أوجد الأرقام الناقصة:

أ -

$$\begin{array}{r} 65,5 \\ - 4,5 \\ \hline = 4,3 \end{array}$$

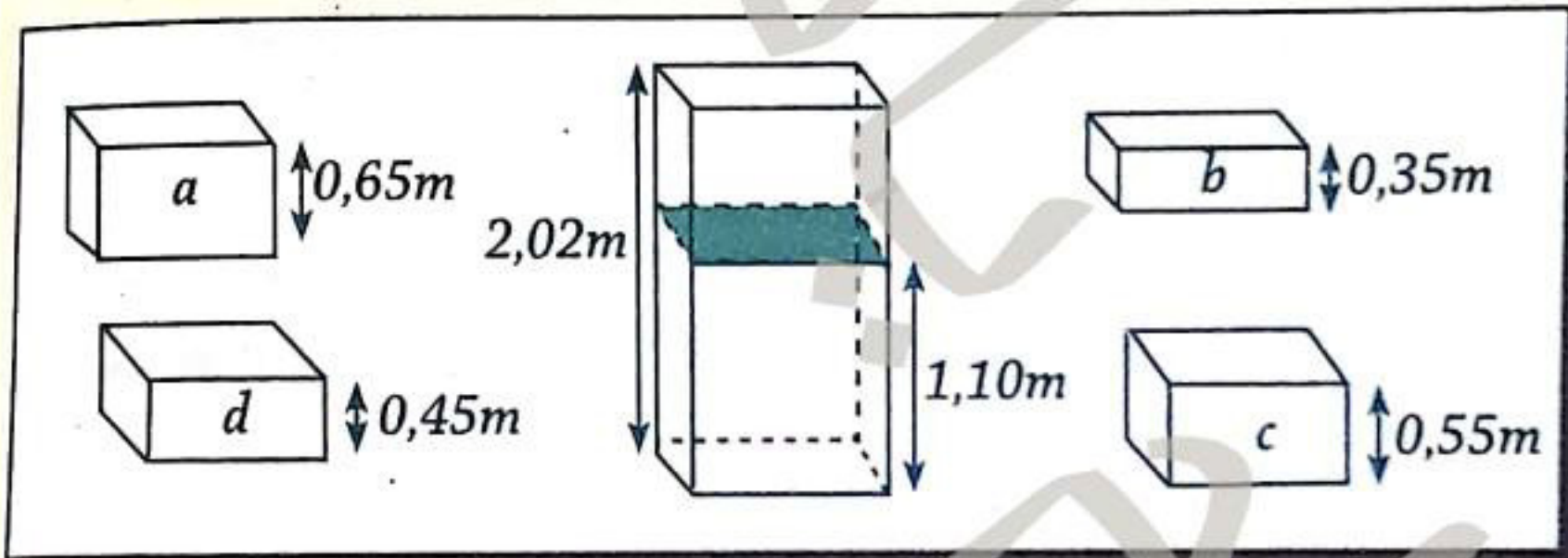
ب - 6...8

$$\begin{array}{r} 6...8 \\ - 3,2 \\ \hline = 138,93 \end{array}$$

التمرين 21

مشكلة رصف:

لدينا خزانة حائطية ارتفاعها $2,02m$



ومزودة برف على ارتفاع $1,10m$ من قاعدتها ونريد رصف أربعة علب التي لها نفس عرض وطول الخزانة ولكن ارتفاعاتها مختلفة كما هو مبين في الشكل. كيف يمكنك رصف هذه العلب داخل الخزانة؟

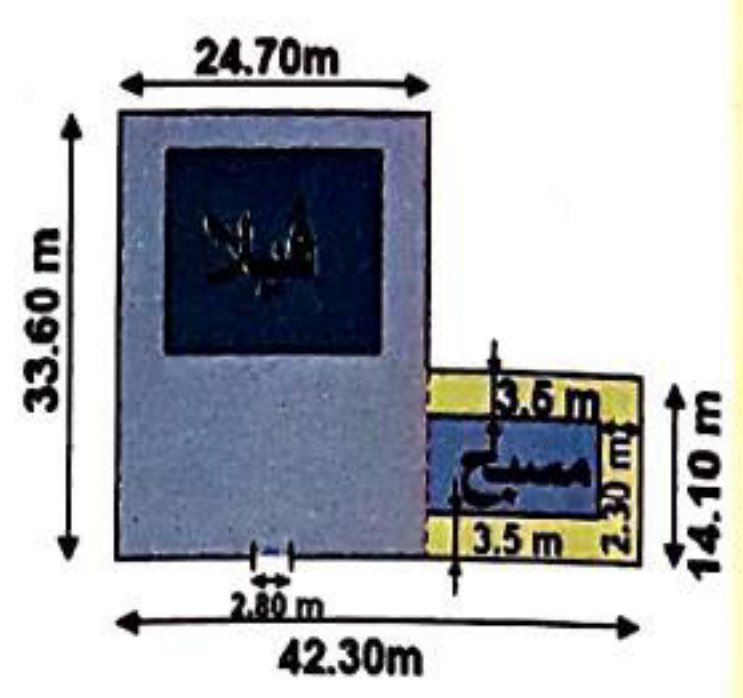
التمرين 22

لاحظ المخطط الذي تتواجد عليه فيلا ومسبح

أ - صاحب هذه الملكية أراد إحاطتها بسور مزود بمدخل له باب عرضه $2,80m$ ما هو طول السور؟

ب - ما هي أبعاد المسبح إذا كان لزاما.

ترك $3,5m$ من حافة المسبح حتى حافة الجدران المحيطة بها كما في الشكل؟



الحل 1

لدينا : $8 + . = 9$ وهذا معناه أنه مكان النقطة نضع الـ 1 أي $8 + 1 = 9$ وهذا معناه أنه مكان النقطة نضع الـ 1 أي الحالة ب - .

الحل 2

1. الإجابة هي الحالة أ - ، أي الرقم 7 تحقق من ذلك ؟
2. الإجابة هي الحالة ج - أي الرقم 5 تحقق من ذلك ؟

الحل 3

لدينا : $15 + 14 + 19 = 48$
وكذلك : $14 + ... + 18 = 48$ معناه : $32 + ... = 48$
إذن $16 - ...$ وعليه فالسطر الثاني هو : 14 16 18
وبنفس الطريقة نجد :

15	20	13
14	16	18
19	12	17

الحل 4

9	22	15	28	21
26	14	27	20	8
13	31	19	7	25
30	18	11	24	12
17	10	23	16	29

9	14	7
8	10	12
13	6	11

الحل 5

$$A = 31 + 12 + 10 + 1 = (31 + 12) + (10 + 1) = 43 + 11 = 54$$

$$B = 3,7 + 4,3 + 2,5 + 11,5 = (3,7 + 4,3) + (2,5 + 11,5) = 8 + 14 = 22$$

$$C = 3,1 + 6 + 8 + 8,9 = (3,1 + 8,9) + (6 + 8) = 12 + 14 = 26$$

الحل 6

المبلغ الذي جاءت به من البيت هو ، $193 = 13 + 180$ اي، 193 دج

الحل 7

الايذاع (دج)	السحب (دج)
2758,70	2871,71
3120	2000
2000	1239,29
8257,30	
16136	6161
المجموع	

3. الحصيلة المالية للبنك هي : $16136 - 6161 = 9975$
إذن الحصيلة هي : 9975 دج

الحل 8

لدينا طول المسافة هو : 2000 km
- مجموع المسافات الثلاث الأولى هي : $500 + 700 + 400 = 1600 \text{ Km}$
- مسافة المرحلة الرابعة هي : $2000 - 1600 = 400 \text{ Km}$
اي طول المرحلة الرابعة هي : 400 km

الحل 9

a	b	c	a + b	b - c	a + 2	b - 3
1	8	2	9	6	3	5
5	7	3	12	4	7	4
3	6	5	9	1	5	3
6	8	3	14	5	8	5

الحل 10

$$A = 100 - (30 + 40) = 100 - 70 = 30$$

$$B = 17,3 - (10,5 + 1,5) + 11 = 17,3 - 12 + 11 = 5,3 + 11 = 16,3$$

$$C = (3,3 - 2,1) + 8,8 = 1,2 + 8,8 = 10$$

41

الحل 11

لدينا وزن الخاتم هو : وزن الوسام $3g$ أي وزنه $3 + 3,5 = 6,5g$ إذن وزن الخاتم $6,5g$.

الحل 12

نجد أن وزن جلال هو وزن كريم مضاف له $7Kg$ أي وزن جلال هو : $45 + 7 = 52$ أي $52 kg$.

الحل 13

1 • عدد المسافرين الذين سافروا في هذا القطار $400 + 111 = 511$

أي : 511 مسافرا

2 • عدد المسافرين الذين نزلوا في المحطة النهائية

$380 = 15 + 11 + 66 + 70 + 30 + 50 + 400$ أي : 380 مسافرا

الحل 14

طول هشام هو : $100 = 50 - (20 + 130)$ أي $100cm = 1m$

الحل 15

عمر علي هو : $8 = 28 - 20 = 28 - (7 + 13)$ أي 8 سنوات.

الحل 16

$700DA = 21000 - (15000 - 4000 + 1300) = 21000 - 20300$ أي يرجع له مبلغا

قدره 700 دج .

الحل 17

قيمة المبلغ الذي كان معها : $200 + 180 = 20$ دج أي 20 دج

الحل 18

1 • مدة السفر التي استغرقها القطار هي : $11h25min - 7h30min$

$$\begin{array}{r} 11h25min \\ - 7h30min \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 10h85min \\ - 7h30min \\ \hline \end{array}$$

$3h55min =$ إذن المدة هي : $3h55min$ أي ثلاث ساعات وخمس وخمسين دقيقة.

2 • يصل مدينة وهران بعد $4h35min$ من الإقلاع أي يصل على الساعة.

$17h20min = 16h80min + 4h35min = 12h45min$ أي يصل على الساعة $17h20min$.

الحل 19

1. نلاحظ أن الفرق الزمني بين الجزائر العاصمة ومدينة نيويورك هو، $8h - 2h = 6h$.
2. إذا كانت الساعة بمدينة نيويورك $7^{h}30^{min}$ تكون بالجزائر، $7^{h}30^{min} + 6^h = 13^{h}30^{min}$ أي، $13^{h}30^{min}$

الحل 20

$$\begin{array}{r} 65,68 \\ + 73,25 \\ \hline = 138,93 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 65,85 \\ - 41,52 \\ \hline = 24,33 \end{array}$$

الحل 21



الحل 22

أ - طول السور هو: L حسب

$$L = 42,30 + 33,60 + 33,60 + 42,30 - 2,80 = 149$$

$$L = 149m \text{ أي،}$$

ب - طول المسبح هو:

1. لدينا أطول الجدران المحيطة بالمسبح هي كما يلي:

$$a = 17,60m \text{ أي، } a = 42,30 - 24,70 = 17,6m \text{ حيث}$$

$$b = 14,10m \text{ حيث}$$

$$c = 14,10m \text{ أي، } c = 17,60 - 3,5 = 14,10m \text{ حيث}$$

وعرض المسبح هو d حيث:

$$d = 14,10 - (3,5 + 3,5)$$

$$= 14,10 - 7 = 7,1m$$

$$d = 7,1m \text{ أي،}$$