

تمارين محلولة

تمرين 1

أكمل الجدول الآتي :

المقسوم	القاسم	حاصل قسمة المقرب الى الوحدة	الباقى
135	13	10	
.....	26	15	17
2905	26		
2730		182	0

الحل

المقسوم	القاسم	حاصل قسمة المقرب إلى الوحدة	الباقى
135	13	10	5
407	26	15	17
2905	26	111	19
2730	15	182	0

تمرين 2

ضع في الخانة الأخيرة للجدول الكلمة (صحيحة أو خاطئة)

المقسوم	القاسم	حاصل القسمة	الباقى	صحيحة أو خاطئة
818	32	25	18	
566	43	12	50	
1900	32	55	10	

.....	0	26	88	2288
-------	---	----	----	------

الحل

المقسوم	القاسم	حاصل القسمة	الباقى	صحيحة أو خاطئة
818	32	25	18	صحيحة
566	43	12	50	خاطئة
1900	32	55	10	خاطئة
2288	88	26	0	صحيحة

تمرين 3

عين حاصل قسمة والباقي في العمليات الآتية :

- 1) $362 : 15$, $(362 \times 2) : (15 \times 2)$, $(362 \times 5) : (15 \times 5)$
 2) $280 : 12$, $(280 \times 5) : (12 \times 5)$, $(280 \times 10) : (12 \times 10)$

ماذا نستنتج ؟

الحل

في العملية: $362 : 15$ يكون حاصل قسمة 24 والباقي هو 2
 في العملية: $(362 \times 2) : (15 \times 2)$ يكون حاصل قسمة 24 والباقي $2 \times 2 = 4$
 في العملية: $(362 \times 5) : (15 \times 5)$ يكون حاصل قسمة 24 والباقي $5 \times 2 = 10$
 في العملية: $280 : 12$ يكون حاصل القسمة 23 والباقي 4
 في العملية: $(280 \times 5) : (12 \times 5)$ يكون حاصل القسمة 23 والباقي $5 \times 4 = 20$
 في العملية: $(280 \times 10) : (12 \times 10)$ يكون حاصل القسمة 23 والباقي $10 \times 4 = 40$
 نستنتج أنه إذا ضربنا كلا من القاسم والمقسوم في نفس العدد الطبيعي (غير معدوم)
 فإن حاصل قسمة لا يتغير والباقي يضرب في هذا العدد .

تمرين 4

دون إجراء عملية القسمة عين حاصل القسمة .

- $13,52 : 10$, $8,535 : 100$, $753,2 : 1000$
 $138,25 : 100$, $0,352 : 10$

الحل



$$13,52 : 10 = 1,352 \quad , \quad 8,535 : 100 = 0,08535 \quad , \quad 753,2 : 1000 = 0,7532$$

$$138,25 : 100 = 1,3825 \quad , \quad 0,352 : 10 = 0,0352$$

تمرين 5

نفس السؤال كالتمرين رقم 4

$$3,25 : 0,1 \quad , \quad 0,325 : 0,01 \quad , \quad 13,25 : 0,001 \quad , \\ 0,0032 : 0,001 \quad 135 : 0,001 \quad , \quad 152,9 : 0,1$$

الحل

$$3,25 : 0,1 = 32,5 \quad , \quad 0,325 : 0,01 = 32,5 \quad , \quad 13,25 : 0,001 = 13250 \\ 0,0032 : 0,001 = 3,2 \quad , \quad 135 : 0,001 = 135000 \quad , \quad 152,9 : 0,1 = 1529$$

تمرين 6

دون اجراء عملية القسمة عين حاصل القسمة والباقي

$$1532 : 10 \quad , \quad 2735 : 100 \quad , \quad 15324 : 10 \quad , \quad 5439 : 1000 \quad , \\ 18539 : 10000 \quad ; \quad 4538 : 1000$$

الحل

$$\begin{aligned} 1532 : 10 & \text{ (حاصل القسمة هو 153 والباقي 2)} \\ 2735 : 100 & \text{ (حاصل القسمة هو 27 والباقي 35)} \\ 15324 : 10 & \text{ (حاصل القسمة هو 1532 والباقي 4)} \\ 5439 : 1000 & \text{ (حاصل القسمة هو 5 والباقي 439)} \\ 18539 : 10000 & \text{ (حاصل القسمة هو 1 والباقي 8539)} \\ 4538 : 1000 & \text{ (حاصل القسمة هو 4 والباقي 538)} \end{aligned}$$

تمرين 7

(1) احصر العدد 160 بين مضاعفين متتاليين للعدد 13

(2) استنتج حاصل وباقي قسمة العدد 160 على 13

الحل

$$\begin{aligned} (1) \quad 12 \times 13 = 156 \quad , \quad 13 \times 13 = 169 \quad \text{ومنه} \quad 13 \times 13 > 160 > 12 \times 13 \\ (2) \quad \text{نستنتج أن حاصل قسمة 160 على 13 هو 12 والباقي هو } 160 - 156 = 4 \end{aligned}$$

تمرين 8



(1) تحقق أن: $13 \times 12 + 5 = 161$. (2) ما هو حاصل قسمة العدد 161 على 13 ؟
(3) نضيف 10 إلى العددين 161 و 5 . هل تعبر المساواة الناتجة عن قسمة إقليدية للعدد 171 على 13 ؟

(4) ما هو أكبر عدد الذي يمكن أن نضيفه إلى الباقي والمقسوم دون أن يتغير حاصل القسمة والقاسم في قسمة 161 على 13 .

الحل

$$13 \times 12 + 5 = (13 \times 12) + 5 = 156 + 5 = 161$$

(2) حاصل قسمة العدد 161 على 13 هو 12 والباقي 5

(3) المساواة : $13 \times 12 + 15 = 171$ لا تعبر عن القسمة الإقليدية للعدد 171 على 13

لأن الباقي 15 أكبر من القاسم 13 .

(4) أكبر عدد الذي يمكن أن نضيفه إلى الباقي والمقسوم دون أن يتغير

حاصل القسمة والقاسم في عملية قسمة 161 على 13 هو 7 .

تمرين 9

أكمل ما يلي :

$$..... : 10 = 12,53 \quad , \quad : 0,01 = 323,5 \quad , \quad : 100 = 54,325$$

$$..... : 0,1 = 1,35 \quad , \quad : 0,0001 = 1352,4$$

الحل

$$125,3 : 10 = 12,53 \quad , \quad 3,235 : 0,01 = 323,5 \quad ,$$

$$5432,5 : 100 = 54,325$$

$$0,135 : 0,1 = 1,35 \quad , \quad 0,13524 : 0,0001 = 1352,4$$

تمرين 10

حول العمليات الآتية إلى عملية قسمة عدد طبيعي على عدد طبيعي

$$13,25 : 15 \quad , \quad 12,35 : 2,5 \quad , \quad 3,55 : 1,25 \quad , \quad 0,84 : 1,332$$

$$1,532 : 0,52 \quad , \quad 1,533 : 1,2$$

الحل

$$13,25 : 15 = 1325 : 1500 \quad , \quad 12,35 : 2,5 = 1235 : 250$$

$$3,55 : 1,25 = 355 : 125 \quad , \quad 0,84 : 1,332 = 840 : 1332$$

$$1,532 : 0,52 = 1532 : 520 \quad , \quad 1,533 : 1,2 = 1533 : 1200$$



تمرين 11

عين المدور إلى الوحدة للأعداد العشرية الآتية :

1,532 ؛ 25,321 ؛ 14,812 ؛ 7,65 ؛ 8,29 ؛ 8,11 .

الحل

المدور إلى الوحدة للأعداد العشرية : 1,532 ؛ 25,321 ؛ 14,812 ؛ 7,65 ؛

8,29 ؛ 8,11 هي على الترتيب : 2 ، 25 ، 15 ، 8 ، 8 ، 8 .

تمرين 12

إليك الأعداد الآتية : 105 ، 35,5 ، 12,3 ، 5,4 ، 26,25 ، 7,5 ،

13,23 ، 7,35 ، 11,1 ، 17,25 .

دون إجراء عملية القسمة عين الأعداد التي تقبل القسمة على 3 و 5 في آن واحد .

(ملاحظة : يكون العدد قابلا للقسمة على 5 إذا كان ينتهي ب : 0 أو 5 ويقبل

القسمة على 3 إذا كان مجموع أرقامه من مضاعفات 3)

الحل

الأعداد التي تقبل القسمة على 3 و 5 في آن واحد هي :

105 ، 26,25 ، 7,5 ، 7,35 ، 17,25

تمرين 13

حقل مستطيل مساحته $8085,075 \text{ m}^2$ وطوله $125,35 \text{ m}$.

1 (احسب عرضه . 2) إذا كان مردود الحقل هو $750,30$ قنطارا قمحا ،

فما هو مردود الآر الواحد ؟

الحل

1 (عرض الحقل : $125,35 : 8085,075 = 64,5 \text{ m}$)

$8085,075 \text{ m}^2 = 80,85075 \text{ are}$.

2 (مردود الآر الواحد = (قنطار) $750,30 : 80,85075 = 9,28$)

تمرين 14

اشترى تاجر برميل زيت يحتوي 220 L . يريد هذا التاجر إفراغها في زجاجات

ذات السعة $0,75 \text{ L}$.

1 (كم يلزمه من زجاجات ؟

2 (بيعت الزيت بثمن إجمالي $19191,5 \text{ DA}$. ما هو ثمن بيع الزجاجات الواحدة ؟



الحل

(1) عدد الزجاجات اللازمة : (زجاجة) $220 : 0,75 = 293$

(2) ثمن بيع الزجاجات الواحدة : $19191,5 : 293 = 65,5 \text{ DA}$

تمرين 15

اشترى تاجر 150 m من القماش بـ 9037,5 DA .

(1) احسب ثمن شراء المتر الواحد من القماش .

(2) بكم يجب أن يبيع المتر الواحد من القماش إذا أراد أن يربح في الجملة

750,35 DA ؟

الحل

(1) ثمن شراء المتر الواحد من القماش : $9037,5 : 150 = 60,25 \text{ DA}$

(2) ثمن بيع كل القماش : $9037,5 + 750,35 = 9787,85 \text{ DA}$

ثمن بيع المتر الواحد من القماش : $9787,5 : 150 = 65,25 \text{ DA}$

تمرين 16

اشترى تاجر 100 علبة من الطباشير ، كل علبة تحتوي 100 قطعة و ثمنها الإجمالي

22250 DA .

- احسب ثمن كل علبة و ثمن كل قطعة طباشير .

الحل

- ثمن شراء العلبة الواحدة : $22250 : 100 = 222,5 \text{ DA}$

- ثمن القطعة منى الطباشير : $222,5 : 100 = 2,225 \text{ DA}$

تمرين 17

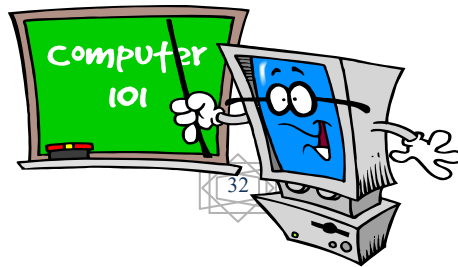
أعد كتابة العمليات التالية دون فواصل .

$3,543 : 3,21$ ؛ $2,553 : 0,03$ ؛ $0,003 : 2,55$ ؛ $35,224 : 34,2$

الحل

؛ $0,003 : 2,55 = 3 : 2550$ ؛ $35,224 : 34,2 = 35224 : 34200$

$3,543 : 3,21 = 3543 : 3210$ ؛ $2,553 : 0,03 = 2553 : 30$



تمارين مقترحة للحل

تمرين 1

أنجز العمليات الآتية حسب المثال :

$$155 : 5 = (100 + 55) : 5 = (100 : 5) + (55 : 5) = 20 + 11 = 31$$

$$42 : 7 = (.... +) : 7 = (.... : 7) + (.... : 7) = + =$$

$$180 : 12 = (.... +) : 12 = (.... : 12) + (.... : 12) = + =$$

$$100 : 25 = (.... +) : 25 = (.... : 25) + (.... : 25) = + =$$

تمرين 2

احسب عموديا حاصل القسمة العشري المقرب بالنقصان إلى 0,1

$$85,33 : 135 ; 543,16 : 2,55 ; 432,25 : 12,5 ; 135,10 : 12$$

$$135,72 : 18,5$$

تمرين 3

أكمل المساويات التالية :

$$7300 = 152 \times + ; 682 = \times 12 + 10$$

$$1150 = 65 \times + 25 ; 453 = 29 \times +$$

$$573 = \times 35 + 13$$

تمرين 4

ماهي مجموعة الأعداد الطبيعية التي إذا قسم كل منها على 9 يكون حاصل القسمة 20

تمرين 5

أكمل بالأرقام المناسبة :

....	125	2328	...	...	36
..				...	
...	36	..	19	..	15
..					

تمرين 6

تحقق أن : $860 = 23 \times 36 + 32$

(1) هل 32 هو باقي قسمة العدد 860 على 23 ؟ هل 23 هو حاصل قسمة 860 على 36

(2) لدينا $868 = 23 \times 36 + 40$. هل هذه المساواة تمثل القسمة الإقليدية للعدد 868 على 23 ؟ 868 على 36 ؟ علل إجابتك .

تمرين 7

احسب مايلي :

1) $13,5 : 0,5$; $13,5 : 2$; $15,7 : 0,5$; $15,7 : 2$

2) $18,3 : 0,75$; $(18,3 \times 4) : 3$; $65,25 : 0,75$; $(65,25 \times 4) : 3$

استنتج قاعدة خاصة بقسمة عدد على 0,5 ، على 0,75

تمرين 8

احسب مايلي :

1) $(12,5 \times 4) : 0,75$; $(12,5 : 0,75) \times 4$; $12,5 \times (4 : 0,75)$

2) $(35,6 \times 1,5) : 2,4$; $(35,6 : 2,4) \times 1,5$; $35,6 \times (1,5 : 2,4)$

تمرين 9

أكمل مايلي :

$22,5 \text{ m} = \dots \text{ hm}$; $2 \text{ dam} = \dots \text{ dm}$; $35 \text{ m} = \dots \text{ km}$

$135 \text{ mm} = \dots \text{ dm}$; $53,5 \text{ cl} = \dots \text{ l}$; $135 \text{ dl} = \dots \text{ hl}$

تمرين 10

أكمل التحويلات الآتية :

$230 \text{ dm}^3 = \dots \text{ m}^3$; $125 \text{ cm}^3 = \dots \text{ dm}^3$; $13000 \text{ mm}^3 = \dots \text{ dm}^3$

$12,35 \text{ hl} = \dots \text{ m}^3$; $2350 \text{ dm}^3 = \dots \text{ dal}$; $135 \text{ cl} = \dots \text{ dm}^3$

تمرين 11

اشترى احمد قطعة من اللحم تزن 2,25 kg بـ 1100,35 DA وصندوق من البرتقال يزن 8,25 kg بـ 240,75 DA .



احسب ثمن شراء الكيلوغرام الواحد من اللحم والكيلوغرام الواحد من البرتقال ؟.

تمرين 12

فاتورة الماء لمواطن هي : 297,5625 DA علما أن ثمن المتر المكعب

للماء هو كما يلي : - DA 6,5 للجزء الأول ($0 - 25 \text{ m}^3$)

- DA 10,25 للجزء الثاني ($25 \text{ m}^3 - 75 \text{ m}^3$)

- DA 45,75 للجزء الثالث ($75 \text{ m}^3 - 100 \text{ m}^3$)

حسب الفاتورة فان المبالغ التي خصصت إلى الأجزاء الثلاثة هي كالآتي :

DA 159,25 ، DA 87,125 ، DA 11,875 .

ما هي كميات الماء التي استهلكت في كل جزء ؟

تمرين 13

اكثرى فلاح قطعة ارض مساحتها 32,25 are بـ DA 6466,125 .

(1) زرعها بطاطا حيث قدرت ثمن الزريعة بـ DA 13205,5 .

ما هو ثمن كلفة الآر الواحد ؟

قدرت كمية المنتج بـ 3552,25 kg من البطاطا وبيعت بسعر إجمالي 88806,25DA

(2) احسب ثمن بيع الكيلوغرام الواحد من البطاطا .

تمرين 14

أسرة تتكون من 4 أشخاص أقيمت في احدي فنادق المدينة مدة 15 يوما .

إذا كان مبلغ استحقاق الإقامة هو : DA 3000 .

ما هو ثمن إقامة شخص ليوم واحد ؟

تمرين 15

أعطى سائق سيارة مبلغ يقدر بـ DA 209,625 لصاحب محطة بنزين لتزويده بالوقود .

إذا كان ثمن اللتر الواحد من البنزين هو DA 9,25 .

ما هي كمية البنزين التي زودت بها السيارة ؟ ما هي المسافة التي تقطعها السيارة بهذه الكمية

علما أنها تستهلك L 6,5 من البنزين في 100 km .

تمرين 16

(1) عين العدد الذي حاصل قسمته على 25 هو 12 و الباقي 13.

(2) ما هو اكبر باقي ممكن في القسمة بحيث حاصل القسمة لا يتغير ؟



تمرين 17

- عين العدد المجهول $\square$ في كل من العمليات التالية :

$$175 : \square = 12,5 \quad , \quad \square : 12 = 8,5$$

$$24,5 \times \square = 196 \quad , \quad 308 = 12 \times \square + 8$$

تمرين 18

أكمل الجدول التالي :

المقسوم	القاسم	حاصل القسمة	الباقى
325	18	...	...
360	24	...	...
346	12	...	10
...	15	12	12

تمرين 19

احسب ذهنيًا ما يلي :

$$341,5 : 1000 = \dots \quad , \quad 0,35 : 0,1 = \dots \quad , \quad 18,5 : 100 = \dots$$

$$63,22 : 0,001 = \dots \quad , \quad 138,55 : 100 = \dots \quad , \quad 27,5 : 0,01 = \dots$$

تمرين 20

وزن 12 صندوقًا من البرتقال هو 114 Kg و ثمنها 3390DA

(1) احسب وزن و ثمن الصندوق الواحد .

(2) احسب ثمن الكيلوغرام الواحد من البرتقال .

تمرين 21

أعط الكتابات المناسبة التي تعبر عن القسمة الإقليدية لكل من :

$$(أ) 546 \text{ على } 17 \quad , \quad (ب) 866 \text{ على } 13 \quad , \quad (ج) 999 \text{ على } 17$$

تمرين 22

أجر القسمة الإقليدية لكل من :

$$(1) 788 \text{ على } 25 \quad , \quad (2) 990 \text{ على } 29 \quad , \quad (3) 4895 \text{ على } 39$$

تمرين 23

أكمل بالإشارة $\times$ أو $\div$



$$\begin{aligned} 0,035 \times 0,01 &= 3,5 \quad ; \quad 154,3 \times 100 = 15,43 \quad ; \quad 3,22 \times 0,01 = 322 \\ 3,53 \times 0,1 &= 35,3 \quad ; \quad 18,55 \times 1000 = 18550 \end{aligned}$$