



تعليم جداول
الضرب



السلام عليكم ورحمة الله وبركاته .
 * تم بحمد الله وتوفيقه عمل ملزمة لشرح جدول الضرب
 * الملزمة تتناسب مع طفل الصف الأول .

* هذه الطريقة تتناسب مع جميع الحالات من الطفل
 الذكي إلى الطفل الأقل استيعاباً .



* أتبع هذه الطريقة وتأتى بثمارها الطيبة .
 * هذه الطريقة تأخذ فترة، ولكن يتمكن عن طريقها الطفل



من جدول الضرب .

* رأيت طرقاً عديدة لكن كل طريقة منها معقدة، ولا تتناسب
 مع عقلية الطفل، وتجعله مجرد حفظ، أو تلقين بدون فهم
 ، وعند سؤاله لا يعرف الطفل الإجابة .

* توجد نماذج للأسئلة تغطي جدول الضرب داخل كتاب



سلاح التلميذ صف ثان منهج مصرى .

* لكل معلم طريقته، ولكن لا بد أن تكون سهلة وميسرة
 ومحبة للطفل مع استعمال الإثارة والتشويق لئلا

يفهم ويتقن بل ويمكن الطفل من الدرس المشروح وغير

ذلك ليس للمعلم دور فى العملية التعليمية .

2/2 - س. ر. ف.

* بالنسبة لجدول الصفر والواحد ليس فيهما مشكلة

ويأخذهم طفل الصف الأول كما يلي

(٤)	(٣)	(٥)	(١)
$0 = 1 \times 0$	$0 = 0 \times 1$	$0 = 0 \times 0$	$0 = 0 \times 0$
$1 = 1 \times 1$	$1 = 1 \times 1$	$0 = 0 \times 1$	$0 = 1 \times 0$
$2 = 1 \times 2$	$2 = 2 \times 1$	$0 = 0 \times 2$	$0 = 2 \times 0$
$3 = 1 \times 3$	$3 = 3 \times 1$	$0 = 0 \times 3$	$0 = 3 \times 0$
$4 = 1 \times 4$	$4 = 4 \times 1$	$0 = 0 \times 4$	$0 = 4 \times 0$
$5 = 1 \times 5$	$5 = 5 \times 1$	$0 = 0 \times 5$	$0 = 5 \times 0$
$6 = 1 \times 6$	$6 = 6 \times 1$	$0 = 0 \times 6$	$0 = 6 \times 0$
$7 = 1 \times 7$	$7 = 7 \times 1$	$0 = 0 \times 7$	$0 = 7 \times 0$
$8 = 1 \times 8$	$8 = 8 \times 1$	$0 = 0 \times 8$	$0 = 8 \times 0$
$9 = 1 \times 9$	$9 = 9 \times 1$	$0 = 0 \times 9$	$0 = 9 \times 0$
$10 = 1 \times 10$	$10 = 10 \times 1$	$0 = 0 \times 10$	$0 = 10 \times 0$
$11 = 1 \times 11$	$11 = 11 \times 1$	$0 = 0 \times 11$	$0 = 11 \times 0$
$12 = 1 \times 12$	$12 = 12 \times 1$	$0 = 0 \times 12$	$0 = 12 \times 0$



ملاحظة

* جدول الصفر أي رقم في صفر يساوي صفر

* جدول الواحد أي رقم في واحد هو نفسه الرقم

أهـ ر أفت

(٤)

ملاحظات هامة جداً

① أى رقم فى صف يساوى صف ونقول له $10 = 10$ /



$$10 = 10 \times 1 \quad 20 = 20 \times 1 \quad 30 = 30 \times 1 \quad \dots$$

② أى رقم فى واحد هو نفسه $10 = 10 \times 1$ / $20 = 20 \times 1$ / $30 = 30 \times 1$ /

$$20 = 20 \times 1 \quad 30 = 30 \times 1 \quad \dots$$

③ أى رقم فى ١٠ طبعاً سول على الطفل ونقول له $10 = 10 \times 1$ /



مع التكرار التكرار

④ أى رقم فى ١١ يكرر مرتين $11 = 11 \times 1$ / $22 = 22 \times 1$ / $33 = 33 \times 1$ /

$$44 = 44 \times 1 \quad 55 = 55 \times 1 \quad \dots$$

⑤ أعطيت جدول ١٢ لو اتقنه الطفل خيراً ولولم يعرفه ليس من

الضروري. المهم من جدول الضرب الى ١١.

⑥ الضرب على الطفل والتركيز على التكرار والتطبيقات

أولاً بأول



⑦ أتيت بجدول الضرب والواحد و ١٠ و ١١ فى شرح جدول ٢ و ٣

و ٤ فقط للتأكيد وكذلك تعطيه فى كامل جدول الضرب للتأكيد العلوية

⑧ أعطيت فى هذه الجداول 4×4 ثم نفسه 4×4 فقط ليعرف

أن الضرب عملية بدالية ولأن الطفل بعد ذلك نفساً له

$8 \times 8 = 64$ يقول ١٦ وبعد فترة نقول له 8×8 لا يعرف.

١٦ هي رُفَّت

(١٠) يوجد طريقة وأتبعها مع الطلاب وهي :

طريقة النمط حيث تأتي بمجموعة أقلام رصاص مثلاً
عند شرح جد ول (٥) نضع أمام الطفل قلمين ونقول له
كم فيقول (٥) نزيد قلمين آخرين ونسأله كم فيقول (٤)
ونستمر في ذلك إلى أن نصل فقط إلى رقم (٢) وهذا
يُخص طفل الصف الأول، ورقم (٢٤) يُخص طفل الصف الثاني
وأُتبع هذه الطريقة في كل جد ول الضرب .

ثم بعد ذلك تكون مكتوبة ويكتبها الطفل

← ٨١٦٤١٢ إلى أن يصل إلى رقم (٥)

← ١٩١٦١٣ إلى أن يصل إلى رقم (١٠)

* طبعاً يأخذها هذه الطريقة - الطريقة الأنماط - قبل ما يأخذ
على سبيل المثال جدول ٣ أو ٤ أو ٥

* بالنسبة لهذه الطريقة أستعملها وتأتي بنتيجة ملموسة
وطيبة وكما قلت لكل مدرس له طريقته الأهم هو أن يشرح
بطريقة سلسة وميسرة ومحببة للطفل لكي يفهم ويتقن
بل ويمكن من الدرس المشروح ولا ليس للمدرس

أي دور في العملية التعليمية

جميع الأمثلة أكثر تفصيلاً
في كتاب سلاح التلميذ منهج
صف ثاني منهج مصري

٤

٢ / ٢ - سيرة أفت

التكرار في فهم وحفظ جدول الضرب مع الصبر
١٣ طفل

جدول ٢

$$0 = 0 \times 2$$

$$2 = 1 \times 2$$

$$4 = 2 \times 2$$

$$6 = 3 \times 2$$

$$8 = 4 \times 2$$

$$10 = 5 \times 2$$

$$0 = 2 \times 0$$

$$2 = 2 \times 1$$

$$4 = 2 \times 2$$

$$6 = 2 \times 3$$

$$8 = 2 \times 4$$

$$10 = 2 \times 5$$

ليس فيها مشكلة



أعطيت الطريقة الأخرى هي لتثبيت

في ذهن الطالب أن الضرب عملية

عابدية حيث تقول له 3×2 هي

تفسرها 2×3

* حيث يعرف الطريقة الأولى وهي التي نبدأ بها ونقول له 4×2

هي تفسرها 2×4

* بعد فهمه وإتقانه ذلك يأخذهم بدون ترتيب ليتمكن منه 😊

* بعد ذلك نكمل له جدول ٣ : ٥

$$12 = 6 \times 2$$

$$14 = 7 \times 2$$

$$16 = 8 \times 2$$

$$18 = 9 \times 2$$

$$20 = 10 \times 2$$

$$22 = 11 \times 2$$

$$24 = 12 \times 2$$

$$12 = 2 \times 6$$

$$14 = 2 \times 7$$

$$16 = 2 \times 8$$

$$18 = 2 \times 9$$

$$20 = 2 \times 10$$

$$22 = 2 \times 11$$

$$24 = 2 \times 12$$

٥ راحة أفت

عندما يرد وحفظ جدول ٢

لنفايته بالترتيب نعطينه

بدون ترتيب ولكن عند إعطاؤه

بالترتيب نظير له السبابة

والإبهام ونقول له في كل مرة



تزيد رقمين

ليس فيها مشكلة من الأسفل

على الطفل معرفة ذلك

تطبيقات على جدول ٩

$\frac{0}{9} \times$	$\frac{8}{9} \times$	$\frac{7}{9} \times$	$12 = 9 \times 6$	$8 = 9 \times 0$
$\frac{1}{9} \times$	$\frac{16}{9} \times$	$\frac{13}{9} \times$	$18 = 9 \times 9$	$10 = 9 \times 1$
$\frac{2}{9} \times$	$\frac{3}{9} \times$	$\frac{4}{9} \times$	$8 = 9 \times 0$	$14 = 9 \times 5$
$\frac{14}{9} \times$	$\frac{6}{9} \times$	$\frac{7}{9} \times$	$6 = 9 \times 2$	$4 = 9 \times 0$
			$10 = 9 \times 0$	$19 = 9 \times 2$

بعد التأكد من إتقان الطفل ذلك يأخذ تدريبات أخرى على جدول ٩ مع جدول صفر والواحد.



$22 = 11 \times 2$	$18 = 9 \times 9$	$10 = 0 \times 9$
$20 = 4 \times 5$	$0 = 0 \times 0$	$0 = 0 \times 9$
$6 = 3 \times 2$	$16 = 9 \times 8$	$9 = 1 \times 9$
$10 = 0 \times 9$	$19 = 9 \times 6$	$18 = 9 \times 2$

قسمة بسيطة

نقول للطفل ما العدد الذي إذا ضرب

في ٩ يساوي ٨ ونبدأ معه بداية

جدول ٩ ونقول له ٩ × ٩ يساوي

وهو يقول صفر ونستمر مع إلى أن

نصل ٩ × ٩ وهو الذي يقول الإجابة ٨١

$$8 = 9 \div 9$$

$$9 = 9 \div 9$$

$$3 = 9 \div 6$$

$$2 = 1 \div 9$$



التكرار وأن نشير بـ ٣ أصابع على أيدينا

جدول ٣

للتأكيد فقط ونبدأ من ٣ × ٣ 😊

$$0 = 0 \times 3$$

مع التركيز على أن كل مرة يزداد

$$3 = 3 \times 1$$

$$1 = 1 \times 3$$

العدد إلى ٣

$$6 = 3 \times 2$$

$$6 = 2 \times 3$$

بعد فهمه وحفظه بالترتيب يأخذ

$$9 = 3 \times 3$$

$$9 = 3 \times 3$$

بدون ترتيب

$$12 = 3 \times 4$$

$$12 = 4 \times 3$$



$$15 = 3 \times 5$$

$$15 = 5 \times 3$$

بعد فهم الجدول من ٥ : ٥

تكملة جدول ٣

لأنه يتقن الطفل الجدول

$$18 = 3 \times 6$$

$$18 = 6 \times 3$$

نرجع لطريقة الأنماط

$$21 = 3 \times 7$$

$$21 = 7 \times 3$$

الحسية واللمسية كما

$$24 = 3 \times 8$$

$$24 = 8 \times 3$$

شخصياً في الكؤوس - أقلام
الرصاصة -

$$27 = 3 \times 9$$

$$27 = 9 \times 3$$

تم توضيحهم وشرحهم قبل ذلك

$$30 = 3 \times 10$$

$$30 = 10 \times 3$$

ومن السهل مراجعتهم مع الطفل

$$33 = 3 \times 11$$

$$33 = 11 \times 3$$

$$36 = 3 \times 12$$

$$36 = 12 \times 3$$

عندما نقول للطفل ٦ × ٣ = ويقول ١٨ نقول له ٣ × ٦ ولا يعرف نشير

بـ ٣ أصابع ونقول له يجب زيادة ٣ ويعد من ١٨ : ٢١ هكذا

إلى نهاية جدول ٣ ونطبق ذلك في كل الجدول ١٢ : ١٥ : ١٨ : ٢١ : ٢٤ : ٢٧ : ٣٠ : ٣٣ : ٣٦

تطبيقات على جدول ٣

$$18 = 3 \times 6 \quad 27 = 9 \times 3$$

$$24 = 3 \times 8 \quad 18 = 6 \times 3$$

$$10 = 3 \times 5 \quad 24 = 8 \times 3$$

$$27 = 3 \times 9 \quad 12 = 4 \times 3$$

$$21 = 3 \times 7 \quad 6 = 2 \times 3$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 3 \overline{) 15} \\ \underline{15} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 3 \overline{) 24} \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 3 \overline{) 18} \\ \underline{18} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ 3 \overline{) 21} \\ \underline{21} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 3 \overline{) 27} \\ \underline{27} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 3 \overline{) 12} \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$



تطبيقات أخرى على جدول ٣ مع جدول ١ و ٢ و ٤

$$12 = 4 \times 3 \quad 0 = 0 \times 3$$

$$9 = 3 \times 3 \quad 10 = 5 \times 2$$

$$0 = 3 \times 0 \quad 6 = 2 \times 3$$

$$24 = 3 \times 8 \quad 27 = 9 \times 3$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 3 \overline{) 12} \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 3 \overline{) 24} \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 3 \overline{) 18} \\ \underline{18} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ 3 \overline{) 21} \\ \underline{21} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 3 \overline{) 15} \\ \underline{15} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 3 \overline{) 27} \\ \underline{27} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 3 \overline{) 18} \\ \underline{18} \\ 0 \end{array}$$

ملاحظة: نتوقف عند جدول ٣ لمدة أسبوع أو حسب إتقان

الطفل والى جدول ٣

سأعطى تطبيقات أخرى وهى القسمة البسيطة على جدول ٣ و ٤

١- منها معرفة بدايات القسمة والتأكيد على ما تم فهمه وحفظه.



جميع الأمثلة المطلوبة فى كتاب [سلاح التلميذ] صف ثانى إبتدائى

٢١٢ - رافت

منهج مصرى

كيفية توصيلها للطفل نقول له:

ما العدد الذي إذا ضرب في ٣ يساوي ١٠

نفكر ونأتي بجدول ٣ ونقول له ٣×٣

ويرد ويقول ٤ ثم نكمل مع إلى أن نصل

إلى ٣ في ٥

ملاحظة نعطيها حاجات بسيطة وخاصة

في القسمة مثل $٤ \div ٣$ أو $٦ \div ٣$ أو $٢ \div ٢$

$$١ = ٣ \div ٣$$

$$٦ = ٣ \div ١٨$$

$$٥ = ٣ \div ١٥$$

$$٨ = ٣ \div ٢٤$$

$$٩ = ٣ \div ١٨$$

$$٧ = ١ \div ٧$$

$$٣ = ٩ \div ٦$$

$$٤ = ٣ \div ١٢$$

$$٥ = ٣ \div ١٥$$

$$٤ = ٢ \div ٨$$

$$٧ = ٣ \div ٢١$$

$$٤ = ١ \div ٤$$

ملاحظة: لو الطفل ضعيف ويريد شرح وفهم أكثر يتدرب على

كتابة الجدول الذي يحفظه على يسار الورقة كما هو موضح



و نعطي نموذج

ويكتبه أكثر مرة بالترتيب ثم كما شرحت

نقسمه إلى قسمين ونحفظه بدون ترتيبه

ثم يأخذ تطبيقات عليه مع الصبر عليه

حيث عندما يأخذ اختبار على جدول ٣ بدون ترتيب نطلب منه أن يكتبه من نفسه كله على يسار الصفحة وينقل منه

لا نريد الحفظ فقط ولكن الفهم حيث عندما

نقول له $٥ \times ٣ =$ ويقول ١٥ وعندما نقول له ٦×٣ ولا يعرف

نقول له في جدول ٣ نزيد رقم ٣ عدد على أها بعلة من بعد ١٥ ما

يقول ١٨، ١٦، ١٨ ثم نقول له ٦×٣ يساوي كم يقول ١٨

١٢ يساوي كم

جدول ٤



بنفس طريقة شرح جدول ٣ تذكرة مرة أخرى

طريقة الأنماط ٤ / ٨ / ١٢ / ١٦ / ٢٠ / ٢٤ / ٢٨ / ٣٢ / ٣٦ / ٤٠ / ٤٤ / ٤٨ / ٥٢ / ٥٦ / ٦٠ / ٦٤ / ٦٨ / ٧٢ / ٧٦ / ٨٠ / ٨٤ / ٨٨ / ٩٢ / ٩٦ / ١٠٠

أضع أربعة أقلام أمام الطفل ونسأله كم يقول في نضع أربعة

أخرى فوقها ونسأله كم يقول ٨ إلى أن نصل إلى رقم ٤٠

تم نكتبه له هكذا :

شرح للطفل ونقول له أن

٤ × ٣ هي نفس ٣ × ٤

حيث أن الضرب عملية إبدالية

أخذه الطفل فقط للمراجعة

ثم يأخذه بعد ذلك بدون ترتيب

وبعد إتقانه نعطيهِ الخطوة القادمة

التكرار مهم جدًا مع استعمال الطريقة الإبدالية ثم يأخذه بدون ترتيب

بعد ذلك يأخذ الجزء الثاني من جدول ٤



١٢٠ هي أفت

$$\textcircled{1} \quad 24 = 6 \times 4$$

$$28 = 7 \times 4$$

$$32 = 8 \times 4$$

$$36 = 9 \times 4$$

١٠

$$\textcircled{2} \quad 24 = 4 \times 6$$

$$28 = 4 \times 7$$

$$32 = 4 \times 8$$

$$36 = 4 \times 9$$



ملاحظة

* ممكن عمل وسيلة تعليمية للأرقام التي يصعب على الطفل حفظها وتوضع له في غرفته.

$$\begin{aligned} 40 &= 4 \times 10 \\ 44 &= 4 \times 11 \\ 48 &= 4 \times 12 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 40 &= 10 \times 4 \\ 44 &= 11 \times 4 \\ 48 &= 12 \times 4 \end{aligned}$$

التكرار ثم يأخذه بدون ترتيب

تطبيقات على جدول 4

$$\begin{array}{r} 8 \\ 4 \times \\ \hline 32 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0 \\ 4 \times \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 4 \times \\ \hline 24 \end{array}$$

$$12 = 4 \times 3$$

$$8 = 2 \times 4$$

$$28 = 4 \times 7$$

$$20 = 5 \times 4$$

$$36 = 4 \times 9$$

$$32 = 8 \times 4$$

$$24 = 3 \times 8$$

$$24 = 6 \times 4$$



يأخذ القسمة عليه، وهنا للتأكيد على جدول الضرب وحظوة تمهيدية

$$\begin{array}{r} 2 \\ 4 \sqrt{8} \\ \hline 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 4 \sqrt{16} \\ \hline 16 \end{array}$$

$$4 = 4 \div 1$$

$$6 = 4 \div 2$$

$$0 = 4 \div 0$$

$$8 = 4 \div 0.5$$

$$9 = 4 \div 0.44$$

$$2 = 4 \div 2$$

ملاحظة هامة جدًا

- جدول 5 و 6 و 7 و 8 و 9 و 10 بنفس الطريقة التي شرحتها

- الطفل الذي لا يتقن بعض الأرقام وضربها في بعض تكتب له

في ورقة وعمل كوسيلة تعليمية وتكثيف الواجبات عليها

أحمد رافت

