

ملخص شامل لدروس مقرر الفصل الأول 1447هـ محلول



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج السعودية ↔ الصف الخامس ↔ رياضيات ↔ الفصل الأول ↔ ملفات متنوعة ↔ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 17-09-2025 04:48:52

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج إنجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الخامس



الرياضيات



اللغة الانجليزية



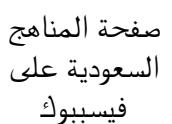
اللغة العربية



ال التربية الاسلامية



المواد على Telegram



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف الخامس والمادة رياضيات في الفصل الأول

مسرد إعداد دروس مقرر الفصل الأول 1447هـ

1

خطة توزيع المقرر للفصل الأول 1447هـ

2

كتاب الطالب الجزء الأول طبعة 1447هـ

3

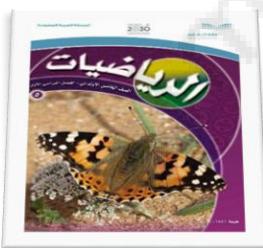
نموذج اختبار نهائي 1446هـ

4

أسئلة تدريبات عامة لدروس المناهج

5

ملخص رياضيات



الصف الخامس

الفصل الدراسي الأول

الفصل: القيمة المطلقة

أعده المعلم عبد الرحمن العسيري

الفصل ١ القيمة المطلية

القيمة المطلية هم البلايين ..

- ١. نسمي منزلة الرقم الذي تحته خط حسب جدول المنازل.
- ٢. عند كتابة القيمة المنزلية، أولاً: تكتب الرقم الذي تحته خط، ثانياً: نضع أصفار مكان المنازل التي أمامه.

مثال: سِمّ منزلة الرقم الذي تحته خط، ثم اكتب قيمته المنزلية: ٢٥٨٧٠٩١٩

الشرح:

البلايين (المليارات)			الملايين			الألاف			الواحدات		
ف	ك	م	ف	ك	م	ف	ك	م	ف	ك	م
			٣	٥	٨	٧	٦	٠	١	١	٩
			٥	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠

اسم المنزلة:

القيمة المنزلية:

الحل:

اسم المنزلة: (آماد الملايين) ، القيمة المنزلية: ٣٥٨٧٠٩١٩ (خمسون مليون)

٣. لكتابية عدد بالصيغة اللفظية:

- نقسم العدد إلى ثلاثة أرقام، ثم ثلاثة أرقام، وهكذا.. مبتدئين العد من اليمين، وذلك ليسهل علينا معرفة المنازل وقراءتها بالشكل الصحيح.

- كل دورة من ثلاثة أرقام تشتمل على (أحاد وعشرات ومئات)، وعلى هذا الأساس تكون القراءة.

- نبدأ قراءة العدد بالدورة الكبرى بآحادها وعشراتها ومئاتها، ثم الدورة التي تصغرها مباشرة بآحادها وعشراتها ومئاتها، ... وهكذا حتى آخر دورة. (نبدأ من اليسار)

مثال: اكتب العدد: ١٨٦٤١٥٩٠١ بالصيغة اللفظية.

الشرح:

البلايين (المليارات)			الملايين			الألاف			الواحدات		
ف	ك	م	ف	ك	م	ف	ك	م	ف	ك	م
			١	٨	٦	٤	١	٥	٩	٠	١

نبأ القراءة من الدورة الكبرى

كل ٢ أرقام تمثل رورة
نبأ من اليمين يخزن الدورة

١٨٦٤١٥٩٠١

الحل:

ثمانية عشر بليوناً و ست مائة وأربعة وخمسون مليوناً و مائة وخمسون ألفاً وتسع مائة وواحد

القيمة المطلقة

٤. كتابة عدد بالصيغة القياسية .

- يتم التجزئة حسب الدورات، وكل جزء يكتب في دورته كعدد له آحاد وعشرات ومئات.

مثال ١: أكتب العدد بالصيغة القياسية: **بليونان وَمِائتانْ مِليوناً وَمائتانْ وَسبعينَ ألفاً وَسبعينَ**

الشرح: **بليونان:** تعني **٢ آهار (دوره الملايين)**، **وَمِائتانْ مِليوناً:** تعني صفر آهار و**٣ عشرات (دوره الملايين)**
وَمائتانْ وَسبعينَ ألفاً: تعني **٣ مئات وَعشرات و٧ آهار (دوره الألوف)** ، **وَسبعينَ:** تعني **٧ آهار (دوره الواحدات)**

البلايين (المليارات)			الملايين			الألوف			الواحدات		
كـ	عـ	مـ	كـ	عـ	مـ	كـ	عـ	مـ	كـ	عـ	مـ
٩	٥	٣	٠	٣	٠	٦	٤	٧	٠	٠	٧

الحل: **٣٠٢٤٧**
بليونان وَمِائتانْ مِليوناً وَمائتانْ وَسبعينَ ألفاً وَسبعينَ

٢٠٢٥ - ٢٠٢٤٧ = ٨٠٧

مثال ٢: أكتب العدد التالي بالصيغة القياسية:

٤ + ١٠ + ٩٠٠ + ٨٠٠٠ + ٨٠٠٠ + ٤٠٠٠ + ٩٠٠ + ٥٠٠٠٠٠٠

الحل:

٤٥٠٠٨٨٠٩١٤

الأخطاء الواردة:

(١) ٤٥٨٨٤٩١٤

(٢) ٤٥٠٠٩٠٠٤٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠

الفصل ١ القيمة المطلقة

المقارنة بين الأعداد ..

في مقارنة عددين:

- ١- نعد منازل العددين، والعدد الذي منازله أكثر هو الأكبر.
- ٢- إذا تساوت منازل العددين نبدأ المقارنة من منزلهما الكبري، فإذا تساوت نقارن المنزلة التي قبلها وهكذا حتى نصل إلى الآحاد.

مثال: قارن بين العددين بوضع علامات ($<$, $>$, $=$):

نعد المنازل في العددين

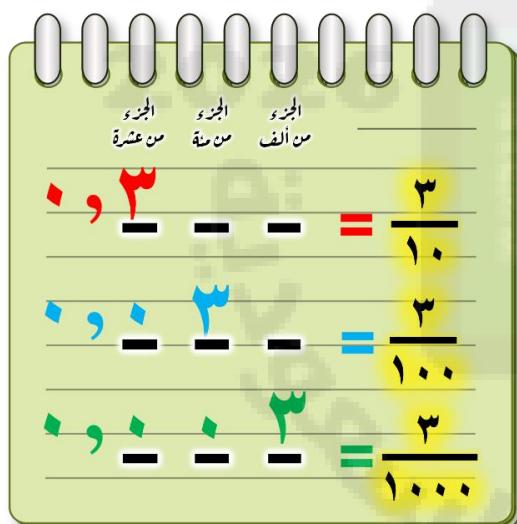
$$\begin{array}{r} ٥٤٣٢١ \\ ٩٨٧٩٨ \end{array} \leq \begin{array}{r} ٦٥٤٣٢١ \\ ١٢٣٠٠ \end{array}$$

الحل:

نبدأ المقارنة من الرقم ٤

$$\begin{array}{r} ٦٥٤٣٢١ \\ ٤٣٨٧١٥ \end{array} > \begin{array}{r} ٦٥٤٣٢١ \\ ٤٣٨٧٠٩ \end{array}$$

$>$.



تمثيل الكسور العشرية ..

الشرح:

تكتب المنازل العشرية على يمين الفاصلة بحسب أصفار مقام الكسر الاعتيادي، بمعنى أن مقام الكسر الاعتيادي ١٠ يقابلها منزلة واحدة على يمين فاصلة الكسر العشري، وإذا كان المقام ١٠٠ يقابلها منازلتين على يمين الفاصلة، و ١٠٠٠ ثلاثة منازل على يمين الفاصلة.

مثال: اكتب كل كسر مما يلى على صورة كسر عشري:

$$= \frac{1}{1000}$$

$$= \frac{56}{1000}$$

$$= \frac{٥٧}{١٠٠٠}$$

$$= \frac{٤}{١٠٠}$$

$$= \frac{٧}{١٠}$$

الفصل ١ القيمة المطلقة

القيمة المطلقة تسمى أجزاء الألف ..

اسم منزلة الرقم الذي يحتمه خط، ثم أكتب قيمة المنزلة: ٤٦,٨٠٤

مثال:

الشرح:

العشرات	الأحاد	أجزاء العشرة	أجزاء المائة	أجزاء الألف
٤	٦	٨	٠	٤
	٠	٠	٠	٤

اسم المنزلة

القيمة المطلقة

الحل:

اسم المنزلة: (أجزاء الألف)، القيمة المطلقة: ٤٦,٨٠٤ (أربعة من ألف)

لكتابة عدد ضمن أجزاء الألف بالصيغة اللفظية:

- نقرأ في البداية الأجزاء الصحيحة (على يسار الفاصلة)، ثم ننتقل لقراءة الأجزاء العشرية (على يمين الفاصلة).
- تقرأ أرقام الأجزاء العشرية كعدد واحد ويراعى عدد المنازل:
- فمثلاً (١٧,٠١٧)، تقرأ سبعة عشر من مائة (و) سبعة عشر من ألف)

مثال: أكتب العدد: ٢١,٣٠١ بالصيغة اللفظية.

الشرح:

العشرات	الأحاد	أجزاء العشرة	أجزاء المائة	أجزاء الألف
٢	٣	٠	٠	٢
واحد وثلاثين وواحد				من ألف

٢) ثم نقرأ الأجزاء العشرية كعدد واحد

الحل:

٢١,٣٠١

واحد وعشرون وثلاثين وواحد من ألف

القيمة المطلوبة

مقارنة الكسور العشرية وترتيبها ..

في مقارنة كسرتين عشريتين:

- ١- الكسر العشري الأكبر هو الذي يحوي أعداد صحيحة أكبر.
- ٢- إذا تساوت الأعداد الصحيحة في الكسرتين العشريتين، نبدأ بمقارنة أجزاء العشرة وإذا تساوت أجزاء العشرة نقارن أجزاء المائة، وإذا تساوت نقارن أجزاء الألوف ... وهكذا

مثال: قارن بين كل العددين بوضع علامات (<, >, =) :

١. < الأجزاء الصحيحة في العدد الأول أصغر من الثاني

١,١ > ٠,٩٨٧

إذا تساوت الأعداد الصحيحة نقارن الأجزاء العشرية
منزلة منزلة ابتداء بالأعشار ثم أجزاء المائة ثم أجزاء الألوف.

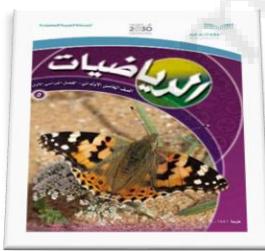
١٥,٤٩ < ١٥,٥٤

2026 ٢٠٢٦

2025 ٢٠٢٥



ملخص رياضيات



الصف الخامس

الفصل الدراسي الأول

الفصل ٢: الادعاء والطرح

أعده المعلم: عبد الرحمن العسيري

الجمع والطرح

التقريب للأعداد والكسور العشرية ..

نفس الطريقة المتبعة في تقريب الأعداد الصحيحة تتبعها في تقريب الأعداد والكسور العشرية. نضع خطًا تحت الجزء المراد التقريب إليه ونحذف ما بعده على اليمين، وهناك حالتان:

- ١) إذا كان الرقم المجاور للرقم الذي تحته خط أصغر من (٥) لا نضيف (٥) إلى الرقم الذي تحته خط.
- ٢) إذا كان الرقم المجاور للرقم الذي تحته خط أكبر من (٥) فنضيف (٥) إلى الرقم الذي تحته خط.

مثال: قرب كل عدد إلى المتز� الشار إليها :

$$٩٦,٥٣٦ ; أجزاء من عشرة \approx ٩٦,٥$$

$$٩٦,٥٤٦ ; أجزاء من مائة \approx ٩٦,٥$$

$$٩٣ \approx ٩٣,٥٣٦ ; آهار$$

تقدير نواتج الجمع والطرح ..

يتم التقدير إما باستعمال التقريب أو استعمال الأعداد المتناغمة (أعداد يسهل جمعها وطرحها ذهنياً).

مثال: قدر ناتج الجمع والطرح باستعمال التقريب أو الأعداد المتناغمة:

بالتقريب إلى أقرب آهار

$$\begin{array}{r} ٩٦ \\ ١ \\ \hline ٩٣ \end{array} + \begin{array}{r} ٩٦,٤٣٦ \\ ٠,٨١ \\ \hline \end{array} +$$

باستعمال الأعداد المتناغمة
 $٩. \approx ١٠ ; ٩. \approx ٨٧$

$$\begin{array}{r} ٦٩٠ \\ ٩٠ \\ \hline ٦٠٠ \end{array} - \begin{array}{r} ٦٨٧ \\ ١٠١ \\ \hline \end{array}$$

الفصل ٢ الجمّع والطرح

جمع الكسور العشرية وطرحها.

عند جمع وطرح الكسور العشرية نتبع الخطوات التالية:

- (١) ترتّب الفوائل العشرية فوق بعضها
- (٢) نضيف أصفاراً في المنازل الخالية حتى تتساوى منازل الكسرتين.
- (٣) نجمع أو نطرح كما في الأعداد مبتدئين من اليمين ونعيد التجميغ عند الضرورة.
- (٤) نضع الفاصلة في الناتج عند الوصول لها.

مثال: اجمع أو اطرح:

$$0,466 - 96,03$$

$$6,465 + 107,6$$

$$\begin{array}{r} 96,466 \\ - 96,03 \\ \hline 95,608 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 107,600 \\ + 006,465 \\ \hline 110,065 \end{array}$$

خصائص الجمع ..

استخدم خصائص الجمع لأجد ناتج جمع الأعداد والكسور العشرية ذهنياً.

خصائص الجمع هي: ١) الخاصية الإبدالية. ٢) الخاصية التجميغية.

مثال ١: ما خصائص الجمع المستعملة في الآتي:

$$49,8 = 0 + 49,8$$

خاصية العنصر المحايد

$$1,1 + 2,8 + 7 = 1,1 + 7 + 2,8$$

الخاصية الإبدالية

$$9 + (26 + 60) = (9 + 26) + 60$$

الخاصية التجميغية

مثال ٢: استعمل خصائص الجمع لإيجاد المجموع ذهنياً، وبين خطوات الحل والخصائص التي استعملتها:

$$9+5=14 \quad 14+3=17 \quad 17+4=21 \quad 21+5=26$$

الخاصية الإبدالية

$$(2+3)+(4+5)=2+3+4+5$$

الخاصية التجميغية

اجمع ما بين الأقواس ذهنياً

اجمع ٩ و ٥ ذهنياً

$$5 + 9 = 14$$

$$14 =$$

$$1,6+0,2+5,8=1,6+0,2+5,8$$

الخاصية الإبدالية

$$(1,6+5,8)+0,2=1,6+5,8+0,2$$

اجمع ٥,٨ و ١,٦ ذهنياً

$$0,2+7=7,2$$

اجمع ٧ و ٠,٢ ذهنياً

$$7,2 =$$

الجمع والطرح ذهنياً ..

نستعمل طريقة الموارنة في جمع وطرح الأعداد والكسرات العشرية ذهنياً كالتالي:

- ١) في الجمع الذهني: نضيف عدد إلى أحد العددين المجموعين ونطرح العدد نفسه من الآخر.
- ٢) في الطرح الذهني: نجمع أو نطرح القيمة نفسها من العددين.

مثال: اجمع أو اطرح ذهنياً مستعيناً بالمازن:

$$\begin{array}{r} 25 + 48 \\ \boxed{5+} \quad \boxed{5-} \\ 83 = 40 + 43 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25 + 48 \\ \boxed{5-} \quad \boxed{5+} \\ 83 = 22 + 50 \end{array}$$

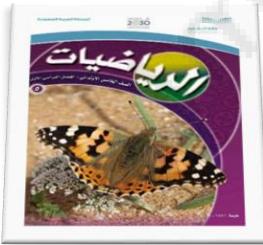
$$\begin{array}{r} 10,9 + 6,4 \\ \boxed{0,+} \quad \boxed{0,-} \\ 17,3 = 11 + 6,3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 140 - 525 \\ \boxed{25-} \quad \boxed{25-} \\ 285 = 115 - 500 \end{array}$$

في حالة طرح كسرات عشرية يفضل أن نضيف القيمة أو نقصها من العدد المطروح (الثاني) ليصبح عدد صحيح حتى يسهل علينا طرحها ذهنياً.

$$\begin{array}{r} 4,7 - 20,5 \\ \boxed{0,+} \quad \boxed{0,+} \\ 15,8 = 5 - 20,8 \end{array}$$

ملخص رياضيات



الصف الخامس

الفصل الدراسي الأول

الفصل ٣: الضرب

أعد المعلم عبد الرحمن العسيري

.. مقدمة

جميعنا يدرك أهمية جداول الضرب ل حاجتنا إليها في كثير من مواضيع مادة الرياضيات عامة سواءً في الحساب أو الهندسة.

ففي الفصل الثالث (الضرب) يساعدنا حفظ جداول الضرب في إتقان المهارات المتعلقة بأنماط الضرب، والضرب الذهني، وخاصية التوزيع، وتقدير نواتج الضرب، ووصولاً إلى الضرب في عدد من رقمين وحتى خصائص الضرب أو خطة حل المسألة. كذلك في الفصل الرابع (القسمة) كما نعلم أنها عكس الضرب فهي ترتبط ارتباطاً مباشر بالضرب، ولا يمكن إجراء عمليات القسمة إلا بإتقان الضرب وحفظ جداوله.

لذا توجّب علينا حفظ جداول الضرب من (١ إلى ١٠) لإنجاز التدريبات المتعلقة بمواضيع الضرب والقسمة بشكل سريع يضمن الحل الصحيح وعدم الوقوع في الأخطاء بمشيئة الله، وهذا جدول مختصر شامل لجدول الضرب للعمليات التي قد يخطأ فيها الطالب.

جدول الضرب المختصر

المجموعة الأولى

$10 = 5 \times 2$	$8 = 4 \times 2$	$6 = 3 \times 2$	$4 = 2 \times 2$
$18 = 9 \times 2$	$16 = 8 \times 2$	$14 = 7 \times 2$	$12 = 6 \times 2$
$18 = 6 \times 3$	$15 = 5 \times 3$	$12 = 4 \times 3$	$9 = 3 \times 3$
$27 = 9 \times 3$	$24 = 8 \times 3$	$21 = 7 \times 3$	

المجموعة الثانية

$28 = 7 \times 4$	$24 = 6 \times 4$	$20 = 5 \times 4$	$16 = 4 \times 4$
$30 = 6 \times 5$	$25 = 5 \times 5$	$36 = 9 \times 4$	$32 = 8 \times 4$
$36 = 6 \times 6$	$40 = 9 \times 5$	$40 = 8 \times 5$	$35 = 7 \times 5$
$54 = 9 \times 6$	$48 = 8 \times 6$	$42 = 7 \times 6$	

المجموعة الثالثة

$64 = 8 \times 8$	$63 = 9 \times 7$	$56 = 8 \times 7$	$49 = 7 \times 7$
		$81 = 9 \times 9$	$72 = 9 \times 8$

إعداد المعلم: عبد الرحمن العسيري

الضرب

الفصل
٣

أنماط الضرب ..

$$٤٠ = ٥ \times ٨$$

↑ ناتج الضرب ↑ عوامل الضرب

- يمكن الضرب ذهنياً باستعمال الأنماط.
- نعد الأصفار في عوامل الضرب، ثم نضيف الأصفار عن يمين ناتج الضرب بعدد أصفار العوامل المضروبة.

مثال ٣: أوجد ناتج الضرب ذهنياً:

$$٦٠٠٠ \times ٥٠$$

الشرح: تكتب أصفار العاملين الضريبيتين
بعد (=)، ثم ضرب ٦×٥

$$\text{الحل: } ٢٠٠٠٠٠ \times ٥٠ = ٦٠٠٠ \times ٥٠$$

مثال ٢: أوجد ناتج الضرب ذهنياً:

$$٩٣ \times ١٠٠$$

الشرح: تكتب أصفار العاملين الضريبيتين
بعد (=)، ثم ضرب ٩٣×١

$$\text{الحل: } ٩٣ \times ١٠٠ = ٩٣ \times ١٠$$

مثال ١: أوجد ناتج الضرب ذهنياً:

$$٤٠٠ \times ٦$$

الشرح: تكتب أصفار العاملين الضريبيتين
بعد (=)، ثم ضرب ٤×٦

$$\text{الحل: } ٨٠٠ = ٤ \times ٦$$

الضرب الذهني ..

- يمكن الضرب ذهنياً باستعمال نواتج الضرب الجزئية.
(نقوم بتجزئة العدد الذي يحمل رقمين إلى مجموع عددين أحدهما ١٠ أو مضاعفاتها)، وذلك ليسهل علينا ضربهما في العدد ذو الرقم الواحد، وبالتالي يسهل جمع نواتج الضرب ذهنياً.

مثال ٢: أوجد ناتج الضرب ذهنياً وبين خطوات الحل:

$$٤٦ \times ٥$$

مثال ١: أوجد ناتج الضرب ذهنياً وبين خطوات الحل:

$$١٨ \times ٤$$

$$(٤٠ + ٦) = ٤٦$$

الشرح:

$$(١٠ + ٨) = ١٨$$

الحل:

تجزئة العدد

$$(٤٠ + ٦) \times ٥ = ٤٦ \times ٥$$

الحل:

تجزئة العدد

$$(١٠ + ٨) \times ٤ = ١٨ \times ٤$$

الحل:

الجمع على المجموع $= (٤ \times ٨) + (٤ \times ١٠)$ توزيع الضرب على المجموع

$$٤ \times ٨ + ٤ \times ١٠ =$$

$$٤ \times ٢٤ =$$

أجمع رهنياً

$$١٣٠ =$$

$$٧٦ =$$

الضرب

الفصل
٣

خاصية التوزيع ..

- لضرب مجموع عددين في عدد ثالث، اضرب كل منهما في ذلك العدد، ثم اجمع ناتجي الضرب.

$$4 \times (5 + 7) = (4 \times 5) + (4 \times 7)$$

مثال: استعمل خاصية التوزيع للإيجاد ناتج الضرب زهنياً

وبيّن خطوات الحل: 35×3

الحل:

$$(20 + 6) \times 5 = 26 \times 5$$

توزيع الضرب على الجمع $(20 \times 5) + (6 \times 5)$

$$\text{اضرب } 100 + 20 =$$

$$\text{اجمع زهنياً} \quad 120 =$$

مثال: أعد كتابة الآتي باستعمال خاصية التوزيع، ثم

$$أو جمِّد الناتج: 8 \times (4 + 90)$$

الحل:

$$4 \times 8 + (90 \times 8) = (4 + 90) \times 8$$

$$\text{اضرب } 22 + 720 =$$

$$\text{اجمع زهنياً} \quad 752 =$$

2026

تقدير نواتج الضرب ..

- لتقدير نواتج الضرب نستعمل التقرير أو الأعداد المتناغمة.

- من الأعداد المتناغمة: 4 و 25 حيث $100 = 25 \times 4$ و عليه سيكون النمط

$$100 \times 2$$

$$200 = 25 \times 8$$

$$4 \times 2$$

$$100 \times 3$$

$$300 = 25 \times 12$$

$$4 \times 3$$

$$100 \times 4$$

$$400 = 25 \times 16$$

$$4 \times 4$$

$$\begin{array}{r} 53 \\ \times 17 \\ \hline \end{array}$$

الشرح:

بالتقريب إلى أقرب عشرة

وبالتقريب إلى أقرب عشرة

$$28 \times 12 \quad \text{تقرب إلى 28 إلى 25}$$

١٠٠ = ٢٥ × ٤ عددان متناغمان، لأن ٤ و ٢٥ متناغمان حيث $100 = 25 \times 4$
ويماناً ١٢ هو المضاعف الثالث للعدد، إذن: $200 = 25 \times 12$

$$\begin{array}{r} 28 \times 12 \\ \hline 200 \end{array}$$

الحل:

$$261 \times 8 \quad \text{الشرح:}$$

بالتقريب إلى أقرب عشرة

بالتقريب إلى أقرب عشرة

ويتقرب على حالها

$$\begin{array}{r} 400 \\ \times 8 \\ \hline 3200 \end{array}$$

الحل:

$$\begin{array}{r} 50 \times 53 \\ \hline 1000 \end{array}$$

الحل:

بالتقريب إلى أقرب عشرة

وبالتقريب إلى أقرب عشرة

ويتقرب نهائياً

الضرب

الفصل
٣

الضرب في عدد لهن (٩٩) واحد ..

- لضرب عدد من رقم واحد في عدد من ثلاثة أرقام نضرب العدد في الأحاد ثم نضيفه في العشرات ثم المئات، ونعيد التجميع في كل مرة إذا احتجنا لإعادة التجميع.

الحل:

مثال: أوجد ناتج الضرب: 361×8

الشرح: نضرب ونعيد التجميع إذا لزم الأمر.

نبدأ بضرب $8 \times 1 = 8$

ثم $8 \times 6 = 48$ ، نكتب 8 ونرفع 4 فوق المئات.

ثم $8 \times 3 = 24$ ، $24 + 4 = 28$

ثم $28 + 8 = 36$

ثم $36 + 3 = 39$

الضرب في عدد لهن (٩٩٩) ..

- لضرب عدد من رقمين في عدد من ثلاثة أرقام نحصل على ناتجين من الضرب:

- الأول ناتج عن ضرب آحاد عدد (الرقمين) في آحاد عدد (الثلاثة أرقام) ثم في عشراته ثم في مئاته.
- الثاني ناتج عن ضرب عشرات عدد (الرقمين) في آحاد عدد (الثلاثة أرقام) ثم في عشراته ثم في مئاته، ويُكتب تحت الناتج الأول بعد وضع (صفر) تحت آحاد الناتج الأول.
- أخيراً نقوم بجمع الناتجين مع إعادة التجميع إذا لزم الأمر.

الحل:

مثال: أوجد ناتج الضرب: 75×349

الشرح:

الضرب

خصائص الضرب ..

١- الإِبَدَال، مثال: $5 \times 7 = 7 \times 5$

٢- التجميُع، مثال: $(6 \times 4) \times 3 = 6 \times (4 \times 3)$

٣- العنصر المحايد، مثال: $29 = 1 \times 29$

الملاحظة: يكون حل المسائل على وعي:

الأول: إذا كانت الأعداد المتتالية متباينة (جانب بعضها) فالحل يكون من ثلاث خطوات.

والثاني: إذا كانت الأعداد المتتالية غير متباينة فالحل يكون من أربع خطوات.

مثال ١: استعمل خصائص الضرب لإيجاد ناتج الضرب ذهنياً، بين خطوات الحل وحدد الخاصية المستعملة.

$$42 \times 5$$

الشرح: نلاحظ أن ٥ و ٤٢ عدوان متباينان، وهما متتاليان، إذن لاحتاج إلى خطوة (خاصية الإِبَدَال) فالحل يكون ثلاث خطوات فقط.

خاصية التجميُع	$42 \times 5 = (4 \times 5) + 2 \times 5$	الحل:
اضرب 2×5 ذهنياً	$= 10 \times 42$	عدوان متبايان
اضرب 10×42 ذهنياً	$= 420$	متتاليان لا يحتاج إلى خاصية الإِبَدَال

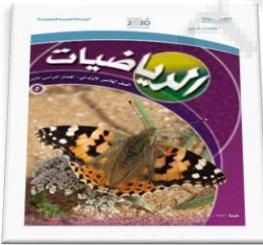
مثال ٢: استعمل خصائص الضرب لإيجاد ناتج الضرب ذهنياً، بين خطوات الحل وحدد الخاصية المستعملة.

$$5 \times 16 \times 200$$

الشرح: نلاحظ أن .. و ٥ و ٢٠٠ عدوان متباينات، وهما ليسا متتاليان، إذن تحتاج إلى خطوة (خاصية الإِبَدَال) فسيكون في الحل أربع خطوات.

خاصية الإِبَدَال	$5 \times 16 \times 200 = 5 \times 200 \times 16$	الحل:
خاصية التجميُع	$= (5 \times 200) \times 16$	
اضرب 5×200 ذهنياً	$= 1000 \times 16$	عدوان متبايان
اضرب 1000×16 ذهنياً	$= 16000$	ليس متاليان لا يحتاج إلى خاصية الإِبَدَال

ملخص رياضيات



الصف الخامس

الفصل الدراسي الأول

الفصل الرابع: الفوسيمة

أعد المعلم عبد الرحمن العسيري

القسمة

الفصل
٤

أنماط القسمة ..

$$٢٠ = ٦ \div ١٢٠$$

- يمكن القسمة ذهنياً باستعمال الأنماط.
- عند قسمة مضاعفات الـ 10 و 100 و 1000 ، هناك حالتان:

الحالة الثانية

الأصفار في المقسم والمقسم عليه (مختلف عن المقسم والمقسم عليه عدد متساوي من الأصفار، ثم نكتب الأصفار التي لم تختلف على عین الناتج، ثم نقسم المقىحة الأساسية)

مثال:

$$٦ = ٦ \div ١٢٠$$

تختلف عدد متساوي من الأصفار، ثم تقسّم.

$$٨٠ = ٧٤٨ \div ٤٨٠$$

تختلف عدد متساوي من الأصفار، وتنقل الصفر المتبقى على عین الناتج ثم تقسّم.

الحالة الأولى

الأصفار في المقسم (نكتب الأصفار على عین الناتج، ثم نقسم المقىحة الأساسية)

مثال:

$$٦ = ٦ \div ١٢٠$$

نكتب الصفر على عین الناتج ثم تقسّم.

$$٨٠٠٠ = ٧ \div ٤٨٠٠٠$$

نكتب الأصفار على عین الناتج ثم تقسّم.

تقدير نواتج القسمة ..

- لتقدير نواتج القسمة نستعمل التقرير أو الأعداد المتناغمة، أو كلاهما في عملية القسمة الواحدة.
- نحدد آخر منزلتين في المقسم وأخر منزلة في المقسم عليه، ونكتب باقي أرقامهما أصفار ثم نغير المقسم إلى عدد ينسجم في القسمة مع المقسم عليه.

(نلاحظ أن 47 غير منسجمة مع 8 فلن تم عملية القسمة السبب لأن 8 لا يهدى عدد تصدر في 47 بعدي ناتج 47)

(نكتب 48 مكان 47 لأن 48 و 8 منسجمة)

$$= ٨٥ \div ٧١٩$$

مثال:

$$٦٠ = ٨ \div ٤٨٠٠$$

نكتب صفرتين مكان 19 وصفر مكان 0

القسمة

الفصل
٤

مثال: قدر ناتج القسمة بالتقريب أو استعمال الأعداد المتناغمة:

$$\text{اللحل: } 9 \div 85 = 9 \div 900 = 0.01$$

غير متناغم مع ٩، (لا يوجد عدد ينطوي في ٩ يعطي ٨٥)

٩ متناغم مع ٩.

$$\text{اللحل: } 37 \div 44 = 37 \div 40 = 0.925$$

٣٧ نقربه إلى أقرب مئتين و٤٤ إلى أقرب عشرة

٤٠ متناغم مع ٤.

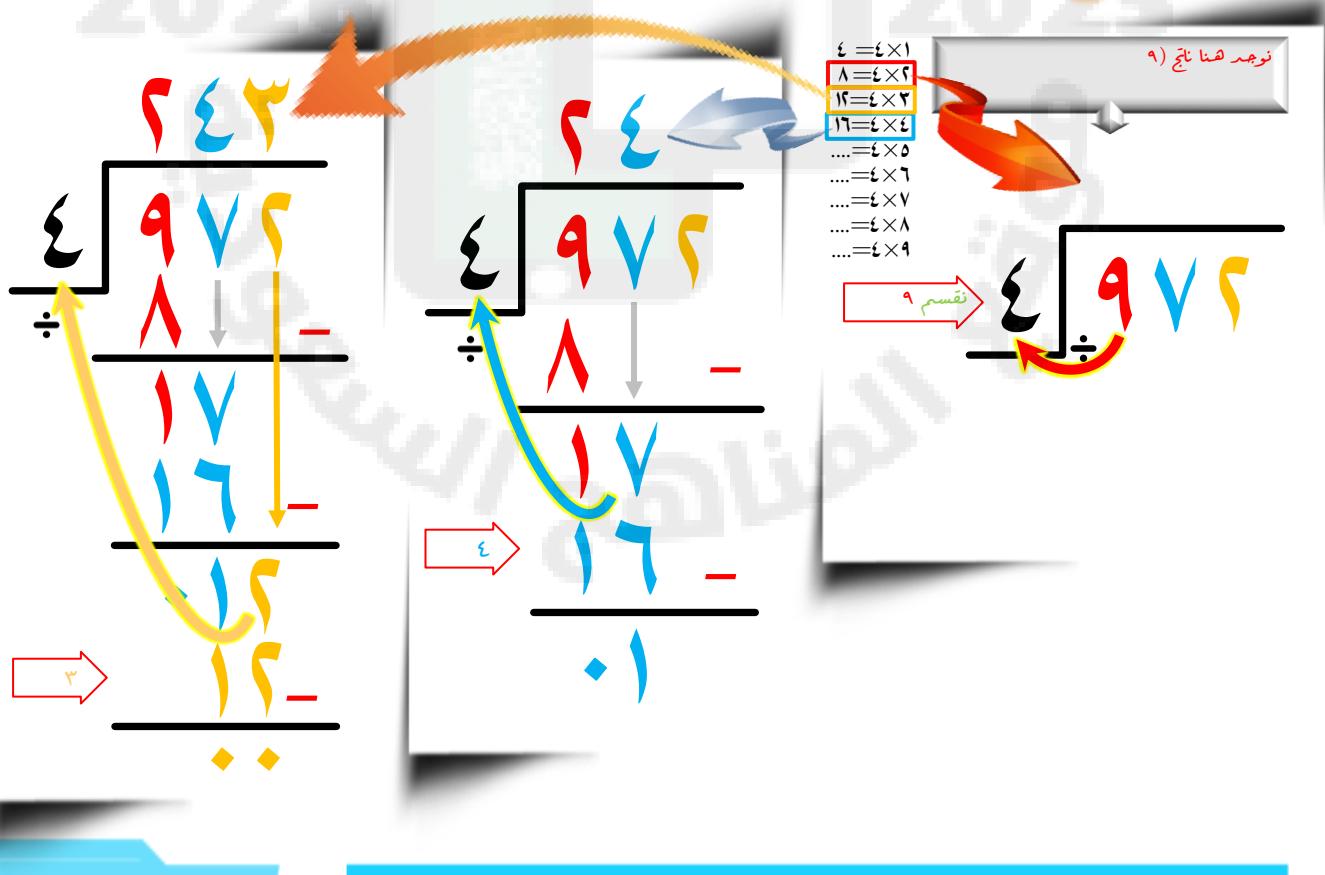
$$\text{اللحل: } 37 \div 44 = 37 \div 40 = 0.925$$

٣٧ نقربه إلى أقرب عشرة

٤٠ متناغم مع ٤.

- القسمة على عدد له رقم واحد ..**
- للقسمة نوعان: قسمة بدون باقي، وقسمة مع باقي.
 - لقسمة عدد من ثلاثة أرقام على عدد من رقم واحد بشكل صحيح نتتبع الآتي:
 - ١) نجري القسمة على مراحل، بحيث نبدأ بقسمة منزلة المئات وتشتمل على ثلاث خطوات (نقسم، نضرب، نطرح)
 - ٢) نكرر نفس الخطوات في كل مرحلة (قسمة العشرات، ثم قسمة الأحاد).
 - ٣) لابد أن يكون الباقي في كل مرحلة أصغر من المقسوم عليه.

مثال: أوجد ناتج القسمة: $976 \div 4$



القسمة

القسمة على عدد من رقمين ..

- ملاحظة:** - عندما يكون الرقم الذي نقسمه أصغر من المقسم عليه لا نستطيع إتمام القسمة، في هذه الحالة نأخذ معه الرقم الذي بعده في القسمة ليصبح عدد من رقمين ثم نتابع إذا أصبح المقسم مساوً أو أكبر من المقسم عليه.
- إذا كان لا يزال المقسم أصغر من المقسم عليه فنأخذ مع الرقمين السابقين الرقم الذي يليهما في القسمة ليصبح عدداً من ثلاثة أرقام، وهكذا ...

مثال: أوجد ناتج القسمة: $281 \div 30$

$$\begin{array}{r} 9 \\ \hline 30 \overline{)281} \\ 270 \\ \hline 11 \end{array}$$

$30 = 20 \times 1$
 $60 = 20 \times 2$
 $90 = 20 \times 3$
 $120 = 20 \times 4$
 $\dots = 20 \times 5$
 $\dots = 20 \times 6$
 $\dots = 20 \times 7$
 $\dots = 20 \times 8$
 $270 = 20 \times 9$

تقسيم باقي القسمة ..

مثال: شارك ١١٩ طالب في تنظيم حفل بأستاذ الملاك فهر، وتم نقلهم إلى الملعب في حافلات تسع الواحدة ٢٢ راكباً. فكم حافلة تلزم لنقلهم إلى الملعب؟

$$\begin{array}{r} 5 \\ \hline 22 \overline{)119} \\ 110 \\ \hline 9 \end{array}$$

الحل: نقسم $22 \div 119$

ال التقسيم: إذن تلزم ٥ حافلات في كل حافلة ٢٢ طالب، بالإضافة إلى حافلة سارة لنقل من تبقى من الطالب وعددهم ٩.

يصبح مجموع الحافلات اللازمة: ٦ حافلات