

# ملخص الفصل الأول

## القيمة المنزلية



شرiffah الفامدري  
@moth\_vip



# العَيْسَهُ المِنْزَلِيهُ

حمدن أحمر ادألى

خمن البلايين (المليارات)

هي المنازل العذرلية التي تضع التي يعيشون الفاحشة التي تفصلها عن الاتجاه

هي المتر لـة التي تلي منزلة الملايين و ت تكون منه ٩ لـ ١٢ منزلة

العشرات	الأحاداد	الآحاد	أجزاء العشرة	أجزاء المائة	أجزاء الألف	أجزاء المليون
٧	٢	٦	٩	٠		

@moth\_vip

البلايين (المليارات)			الملايين			الألاف			الواحدات		
مليار	مليون	آلاف	مليار	مليون	آلاف	مليار	مليون	آلاف	مليار	مليون	آلاف
١	٦	٥	٠	٠	٧	٢	٩	٠	٠	٠	٠

نكتب به ٣ طرق

٧٤٠٧٩

قياسية (العدد في صورة أرقام)

١٦٥٠٠٧٤٩٠٠

بليون و ٦٥٠ مليون و ٧٤٠ ألفاً و ٩٠٠ لفخية (العدد مكتوب بألف و نصف)

٩٠٠ + ٦٠٠ + ٧٠٠ + ٢٠٠

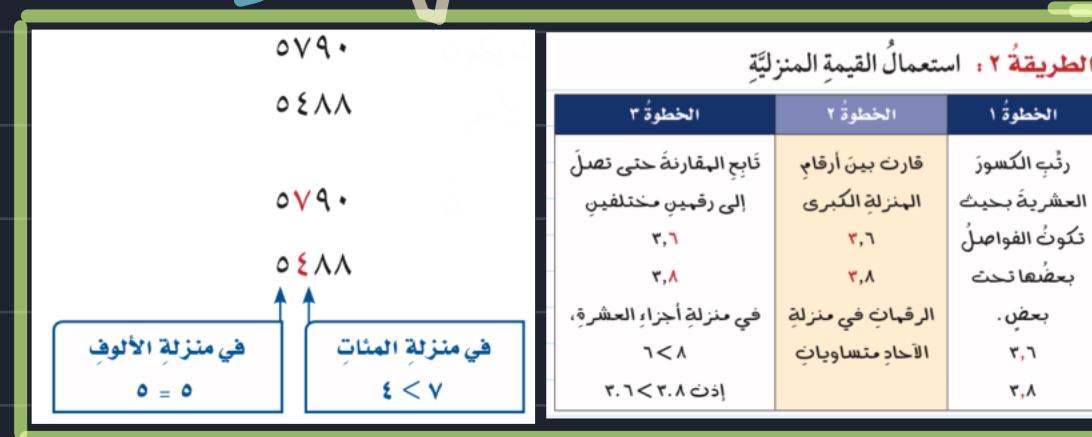
تحليلية (العدد في صورة مجموع قيم أرقامها)

١٠٠٠٠٠٠٠ + ٧٠٠٠٠٠٠ + ٤٠٠٠٠٠ + ٥٠٠٠٠٠ + ٩٠٠٠٠٠

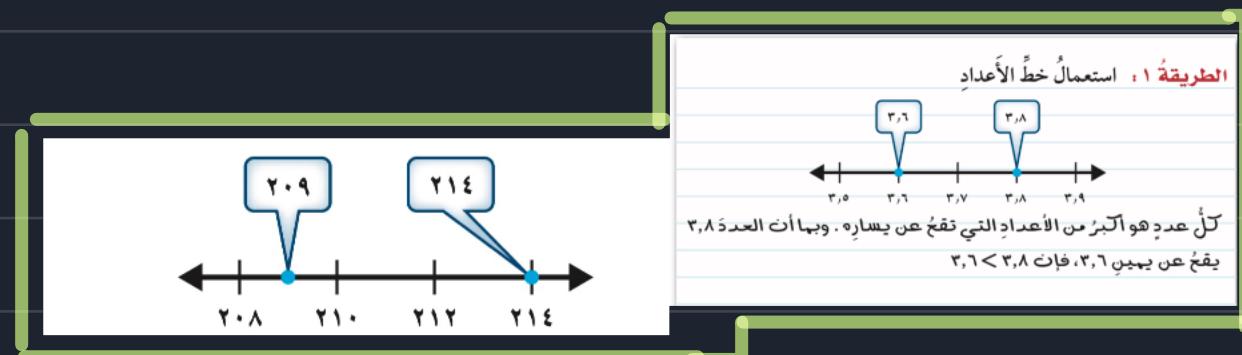
# المقارنة < > =



## ترتيب المذاخر



## بِحْرِيَقَيْن



تقديم خصوصيات المقارنة

@moth\_vip

ترتيب الأعداد و الكسور العشرية

تصاعدى  
تنازلى

# تثبيـل الكسـر العـمـرـيـة

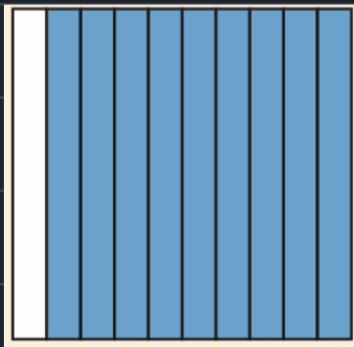


بالكسـر الإـعـيـادـيـه

$$\frac{9}{10}$$

٩٠%

بـالـرسـم

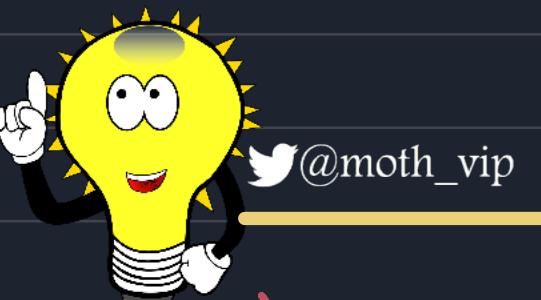


نـكـبـ الـعـدـرـ عـلـ يـمـينـ الصـاصـلـهـ  
فـيـ السـطـهـ ، وـالمـقـامـ هـوـ عـدـدـ فـعـ  
وـهـنـاـعـدـنـتـ الـعـنـوـةـ كـعـبـ عـدـدـ الـمـنـازـلـ  
عـلـ يـمـينـ الـعـاصـلـهـ ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠

نـلـونـ ٩ـ أـجـزـاءـ مـنـ ١٠

$$0.\overline{1} \leftarrow \frac{15}{100}$$

$$0.\overline{3} \leftarrow \frac{33}{100}$$



الـكـسـرـ الإـعـيـادـيـهـ يـنـلـونـ مـنـ سـطـهـ  
رـفـقـاـمـ ، وـبـسـلـهـ أـخـرـعـهـ مـقـاهـهـ

# ملخص الفصل الثاني

## الجمع والطرح



شرiffah الفامري  
@moth\_vip

## التقريب

يستعمل التقدير لإيجاد ناتج جمع أوطرح الأعداد  
① تقريب الأعداد المراد جمعها أو طرحها (نفس المنزلة)  
② جمع العددين بعد التقريب

$$\begin{array}{r} 32 \\ + 40 \\ \hline 72 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32 \\ + 40 \\ \hline 72 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32 \\ - 40 \\ \hline 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 64 \\ + 32 \\ \hline 96 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 47 \\ + 28 \\ \hline 75 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 50 \\ + 30 \\ \hline 80 \end{array}$$

## التقدير

- ١) وضع خط تحت الرسم بي المثلث له المراد بالتقريب اليه
- ٢) وضع دائرة على الرسم الذي على يمينه ↑

إدخل الرسم داخل الدائرة

أو أليبر

أقل من ٥

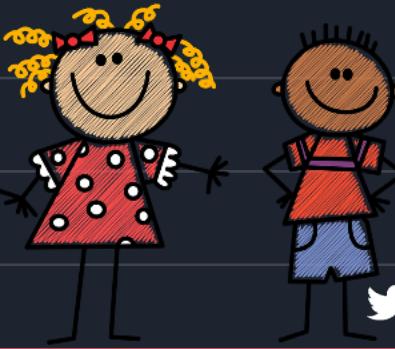
نسبة له بصفة وصفيف للرسم الذي تحت خط واحد

$$\begin{array}{r} 63 \\ + 18 \\ \hline 81 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 73 \\ + 27 \\ \hline 100 \end{array}$$

ستبدل به بصغر وصفيف العدد يعني لا هو

# جمع وطرح الكسور العشرية



@moth\_vip

بالأرقام

١) مرتب الفوائل حتى يوحدها

$$\begin{array}{r} 40 \\ + 31 \\ \hline 71 \end{array}$$

+

٢) جمع كما ينبع الأعداد الصحيحة

$$\begin{array}{r} 1 \\ 40 \\ + 31 \\ \hline 79 \\ 02 \end{array}$$

٣) نضع العاملة العشرية في مكانها في الناتج

$$\begin{array}{r} 1 \\ 40 \\ + 31 \\ \hline 79 \\ 02 \end{array}$$

بالنماذج

**الخطوة ١:** أوجد ناتج  $1,07 - 2,4$   
اعمل نموذجاً للعدد  $1,07$  وتمثيل العدد  $2,4$  ظلّل شكلين كاملين و  $\frac{4}{100}$  من شبكة ثالثة.

**الخطوة ٢:** اطرح  $1,07 - 2,4$ ، ضع علامة  $\times$  على شبكة كاملة وعلى  $7$  مربعات من الجزء المظلل من الشبكة الثالثة، ثم  $\times$  العريقات المتبقية.  
 $1,33 = 1,07 - 2,4$

طرح

**الخطوة ١:** أوجد ناتج  $0,45 + 1,08$   
اعمل نموذجاً للعدد  $1,08$  ولتمثيل العدد  $0,45$  ظلّل شبكة كاملة  $(10)$  في  $(10)$  و  $\frac{8}{100}$  من شبكة ثالثة.

**الخطوة ٢:** اعمل نموذجاً للعدد  $0,45$  ولتمثيل العدد  $1,08$  ظلّل شبكة كاملة  $(10)$  في  $(10)$  و  $\frac{8}{100}$  من شبكة ثالثة.

**الخطوة ٣:** اجمع الكسرين العشرين  $0,45 + 1,08 = 1,53$   
عددها:  $1,53 = 0,45 + 1,08$

جمع

# خصائص الجمع



مجموع ثلاثة أرقام لا يتغير

بتغيير العددين الذين نبدأ بمحضهما

$$(9 + 3) + 7 = 9 + (3 + 7)$$

$$0 + (2, 9 + 3) = (0 + 2, 9 + 3)$$

العنصر المحايد الجمبي

هو الصفر

$$0 = 0 + 0$$

$$0, 3 + 2 = 0, 3$$

لا يتغير ناتج الجمع

بتغيير ترتيب الأعداد

$$2 + 0 = 0 + 2$$

$$1, 2 + 3, 4 = 3, 4 + 1, 2$$

$$\begin{aligned} & 4, 3 + 0 + 6, 0 \\ & = 4, 3 + 6, 0 + 0 \\ & = (4, 3 + 6, 0) + 0 \end{aligned}$$

مثال:

حساب رهني

$$\begin{aligned} & 0 + (6, 0) + 3, 4 = 1 \\ & 0 + 3, 4 + 6, 0 = ? \\ & 0 + 6, 0 + 3, 4 = ? \end{aligned}$$

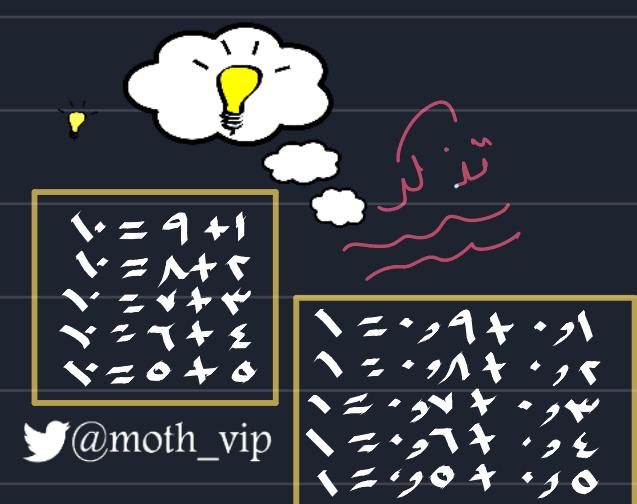
1x1=1
1x2=2
1x3=3
1x4=4
1x5=5

1x1=1
1x2=2
1x3=3
1x4=4
1x5=5

تذكر

@moth\_vip

# الجمع والطرح ذهنياً



استعملِ الموازنة لإيجاد ناتج: ١,٥ + ٤,٦

**الطريقة ١:** غير ٤,٦ إلى ٥,٠  

$$\begin{array}{r} 1,5 \\ + 4,6 \\ \hline 0,4 \\ \downarrow \end{array}$$

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

اجمع ٤,٠ إلى ٤,٦ ووازن ذلك بطرح ٤,٠ من ١,٥

**الطريقة ٢:** غير ١,٥ إلى ٢  

$$\begin{array}{r} 1,5 \\ + 4,6 \\ \hline 0,5 \\ \downarrow \end{array}$$

$$6,1 = 2,0 + 4,1$$

إذن: ٦,١ = ١,٥ + ٤,٦

# ملخص الفصل الثالث

## الضرب



شرiffah الفامدي  
@moth\_vip

# الضرب ..

في عددين

١٣) جمع

$$\begin{array}{r} 104 \\ \times 12 \\ \hline 208 \\ + 104 \\ \hline 1248 \end{array}$$

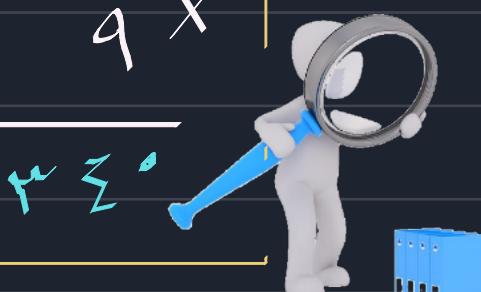
٥) اضرب العشرين في الحاد

٦) اضرب العشرين في العشرين

$$\begin{array}{r} 104 \\ \times 12 \\ \hline 208 \\ + 104 \\ \hline 208 \end{array}$$

٧) عدد

$$\begin{array}{r} 279 \\ \times 8 \\ \hline 2320 \end{array}$$



خاصية التوزيع

توزيع الضرب على الجمع ..

$$\begin{aligned} & \text{مثال} \\ & 15 \times 3 = (10 + 5) \times 3 \\ & = 10 \times 3 + 5 \times 3 = 45 = 30 + 15 \end{aligned}$$



مجموعة رفعة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

@moth\_vip

خصائص الضرب،

$$20 \times 5 = 100 \times 10 \leftarrow \text{الخاصية الإبدالية}$$

$$= (2 \times 5) \times 10 = 10 \times 2 = 20 \leftarrow \text{الخاصية التجريبية}$$

$$نذكر العنصر المحايد في الضرب = 1 \times a = a \times 1 = a$$



في مخابئها ..

١) تنزل الأضمار من العددين في الناتج

٢) نكمل الضرب كما اعتاد

$$\begin{array}{r} 32000 = 400 \times 80 \\ 1000 = 0 \times 30 \end{array}$$

تقدير نواتج الضرب

تقريب أحد العاملين

$$100 \leftarrow 98 \times 12$$

تقريب العاملين

$$90 \leftarrow 92 \times 12$$

تقريب أحد العاملين

$$95 \leftarrow 92 \times 12$$

بلا شك تقييم العددين لتحسين المطردة أو تقييم حمل صدراً لـ ضرب

$$\begin{array}{r} 100 \leftarrow 104 \times 15 \\ 100 \leftarrow 15 \times 104 \end{array}$$

# ملخص الفصل الرابع

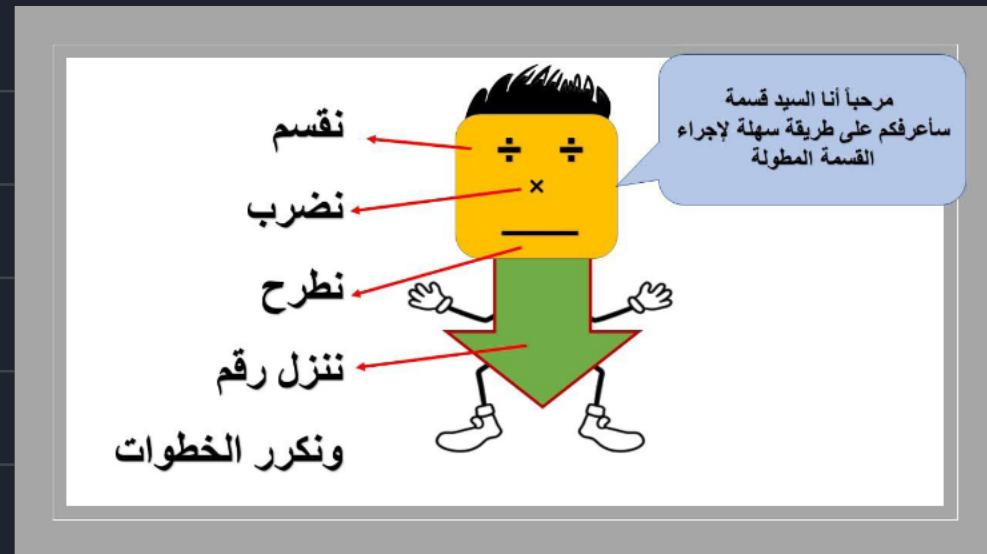
القسمة



شرفة الفامري  
@moth\_vip

# على عدد

## القسمة



$$\begin{array}{r}
 12 \\
 \times 10 \\
 \hline
 12
 \end{array}$$

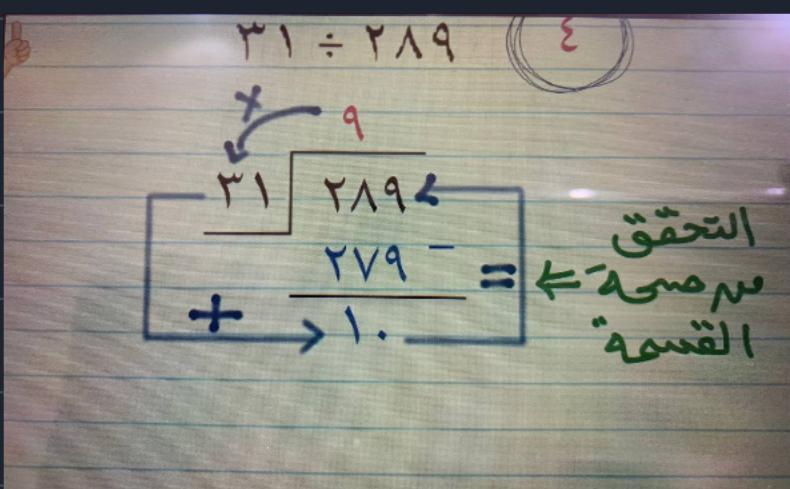
$$\begin{array}{r}
 127 \\
 \times 50 \\
 \hline
 635
 \end{array}$$

يمكن كتابة  
หาร و المقام  
هذا للوصول  
إلى الناتج بشكل  
أسرع

التحقق صحيحة القسمة

$$(الخارج \times المقام) + الناتج = المقسم$$

$$127 + (50 \times 2) = 289$$



تطوير - إنتاج - توثيق

@moth\_vip

$$\begin{array}{r}
 11 \\
 \times 36 \\
 \hline
 42
 \end{array}$$

على عدددين

## على وصف عصان الـ ١٠

- ① يحصل من عدد الـ "عصان" معاً رصنا من العددين "و" المتبقي من الـ "عصان" يوضع في النتيجة
- ② نحول القسمة  $\div$  لمعناد  $= \times$

$$20 = 8 \times 2 \\ 20 \div 8 = 2$$

# عصان



## تقدير لنوع القسمة

النَّفَرِيْبُ وَالْعَدَادُ الْمُتَنَاعِنُهُ

$$228 \div 34 =$$

$$228 \div 40 =$$

$$224 \div 40 =$$

$$24 \div 4 =$$

الـ "عداد المتتابعه"

مع المقسم  $\downarrow$  مع القاسم

$$320 \div 30 =$$

$$320 \div 8 =$$

$$10 \div 3 =$$

$$10 \div 4 =$$

في القسمة العددان **متتابعين** إذا كان المقسم يقبل القسمة على القاسم



مجموعة رفقة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

@moth\_vip

# تفسير باقى القسمة

باقى القسمة يكون على نويمان

غير محمل

الباقي الذي له فيه ويصفه  
نوابي : باقى القسمة مثال



حمل

الباقي المحمل هو الباقى  
الذى ليس له فيه ولا يوضع  
على نتائج القسمة مثال



حل المسائل الآتية، وبيّن كيف تفسّر باقى القسمة

٢ خرج ٥٠ طالباً في رحلة ميدانية في حافلات صغيرة تسع كل منها ٨ طلاب.

كم حافلة خرجت في الرحلة؟

**المطلوب** (نوابي) →

**٦** →

$$\begin{array}{r} 50 \\ - 48 \\ \hline 2 \end{array}$$

**طلوب** →

**٨** →

**ملاحظة**

- \* الباقي المعدل لا يؤثر على الناتج مثال: (٣٦ / ٤) = ٩
- \* الباقي الغير معدل ي影响力的 الناتج مثال (٣٦ / ٣) = ١٢

**الباقي** →

**٦** والباقي ٦، أي الباقى طلاب يعني أن هناك حافلة لابد أن تقلهم.  
إذن خرج إلى الرحلة ٧ حافلات.

**نفسيون** →

**٣** →

كم دراجة كالظاهرة في الصورة المجاورة يمكن أن تشتري بمبلغ ٩٠ ريال؟

**١١** →

**القسمة** →

$$\begin{array}{r} 90 \\ - 79 \\ \hline 11 \\ - 79 \\ \hline 11 \end{array}$$

**٣١** →

يمكن أنأشترى ١١ دراجة ويتبقي معى ٣١ ريالاً.

**٣** →

حل المسائل الآتية، وبيّن كيف تفسّر باقى القسمة

٣ كم دراجة كالظاهرة في الصورة المجاورة يمكن أن تشتري بمبلغ ٩٠ ريال؟

**١١** →

**القسمة** →

**٣١** →

يمكن أنأشترى ١١ دراجة ويتبقي معى ٣١ ريالاً.

**٣** →

مَهْمَنِيَ اللَّهُ بِالْتَّوْفِيقِ وَالنُّجَاحِ

