



وزارة التعليم
Ministry of Education

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة عسير

البرامج العلاجية

لرياضيات الصفوف العليا

بالمرحلة الابتدائية

(مهارات الحد الأدنى)

الصف الخامس الابتدائي

الفصل الدراسي الأول

أ. سليمان المالكي



مثال

حدد اسم منزلة الرقم الذي تحته خط، ثم اكتب قيمته المنزلية: $\underline{6}079379060$

دورة البلايين (المليارات)			دورة الملايين			دورة الألوف			دورة الآحاد		
آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات
		٤	١	٢	٩	٣	٧	٩	٠	٦	٠
				٢							

يقع الرقم ٢ في منزلة عشرات الملايين، وقيمته المنزلية هي ٢٠٠٠٠٠٠٠

أجب عما يلي:

حدد اسم منزلة الرقم الذي تحته خط، ثم اكتب قيمته المنزلية:

١٠٢١٤٣١٢٠٢ (١)

٠٢٠٥٩٨٤٧٩١١ (٢)

٧٠١٢٠٤٩٣٩٠ (٣)

المهارة: قراءة الأعداد ضمن البلايين وكتابتها بطرق مختلفة (قياسية، لفظية، تحليلية).

اسم الطالب/ة:

الخطة العلاجية
الصف الخامس الابتدائي
الفصل الدراسي الأول



- ★ عند قراءة الأعداد نحدد الدورات، ونقرأ كل دورة لوحدها.
- ★ عند تحليل العدد نكتبه في صورة مجموع قيم أرقامه، ونبدأ بالآحاد،

مثال

١) 12117124120 **يُقرأ:** ١٢ بليون و ١١٧ مليون و ١٢ ألف و ١٢٠٠ (قراءة لفظية)

٢) **يُكتب** العدد ١٠٠ بليون و ١٧ ألف: 10000000017000 (الكتابة بطريقة قياسية)

! لاحظ: في السؤال لا يوجد دورة آحاد ولا دورة ملايين؛ إذن نضع أصفارا
! لاحظ: أيضا لا يوجد منزلة المئات في دورة الآلاف؛ إذن نضع صفرا

٣) **حلل** العدد 1274302 (الصيغة التحليلية)

$$1000000 + 200000 + 70000 + 4000 + 300 + 0 + 2 = 1274302$$

وهكذا

رقم واحد وقبلها رقمين
رقم واحد وقبلها رقمين

وهكذا

قيمة ال ٢ في هذا العدد

أجب عما يلي:

١) اقرأ العدد 2100742302 بالصيغة اللفظية والتحليلية.

٢) كم قيمة الرقم ٧ في العدد السابق؟

٣) اكتب العدد ١٢٢ مليون وستة عشر.

★ يمكن استعمال خط الأعداد للمقارنة بين الأعداد: كل عدد على خط الأعداد أكبر من جميع الأعداد التي تقع عن يساره.

★ يمكن أيضا استعمال القيمة المنزلية للمقارنة بين الأعداد: نبدأ من اليسار ونقارن بين الرقمين في كل منزلة إلى أن يختلفا، فيكون العدد الأكبر هو الذي يحوي الرقم الأكبر.

مثال

المقارنة بين العددين ٢٠٩، ٢١٤ باستعمال خط الأعداد:

إذن $209 < 214$

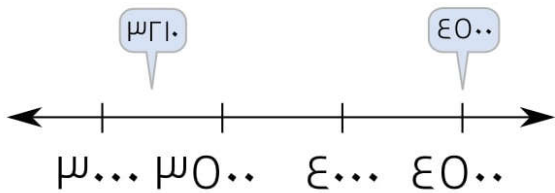
المقارنة باستعمال القيمة المنزلية:

$$\begin{array}{r} ٧١٩٣٠٣٤٠٤٢ \\ ٧٠٩٣٠٣٤٠٤٢ \end{array}$$

في منزلة مئات الملايين: $٠ < ١$ في منزلة البلايين: $٧ = ٧$

إذن $٧٠٩٣٠٣٤٠٤٢ < ٧١٩٣٠٣٤٠٤٢$

أجب عما يلي:

س: قارن بين العددين في كل مما يأتي باستعمال: $<$ أو $>$ أو $=$ ٤٠٠٠ ٣٢١٠٣١٩٢٣٤٨٠... ٣١٩٢٣٤٨٠...١٣٤٢٠ ٢٣٥٦٣١٢١٥٣٦٥٤٦٧٦ ١٢١٢٤٥٦٥٧٥٨١٧٥٤٥ ١٧٥٥٤

المهارة: تمثيل الكسور التي مقاماتها (10، 100، 1000) وكتابتها على صورة كسور عشرية.

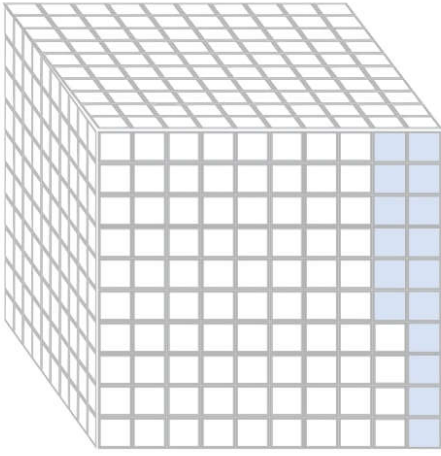
اسم الطالب/ة:

الخطبة العلاجية
الصف الخامس الابتدائي
الفصل الدراسي الأول

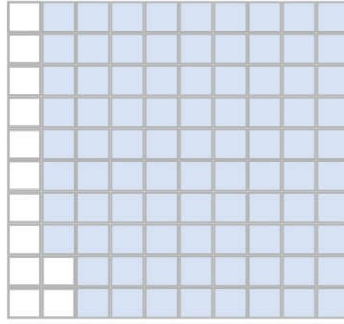
★ يمكن كتابة كل كسر اعتيادي مقامه 10 أو 100 أو 1000 ... على صورة كسر عشري.

مثال

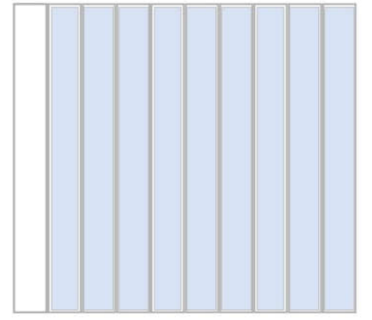
$$0,017 = \frac{17}{1000}$$



$$0,88 = \frac{88}{100}$$



$$0,9 = \frac{9}{10}$$



أجب عما يلي:

مثل كل كسر مما يأتي واكتبه على صورة كسر عشري:

$$\frac{1}{1000} \quad (3)$$

$$\frac{4}{100} \quad (2)$$

$$\frac{3}{10} \quad (1)$$

المهارة: قراءة الكسور العشرية وكتابتها بطرق مختلفة (قياسية، لفظية، تحليلية).

اسم الطالب/ة:

الخطة العلاجية
الصف الخامس الابتدائي
الفصل الدراسي الأول

★ **الصيغة القياسية:** الطريقة العادية أو الشائعة لكتابة الأعداد باستعمال الأرقام: ١٠,٤٩

★ **الصيغة التحليلية:** طريقة لكتابة العدد على صورة مجموع قيم أرقامه، لبيان القيمة المنزلية لكل منها: $٠,٩ + ٠,٤ + ١٠ + ٠$

★ **الصيغة اللفظية:** طريقة لكتابة العدد بالكلمات: عشرة وتسعة وأربعون من مئة.

مثال

(الصيغة القياسية) ٣٠,١٤٠

(الصيغة التحليلية) $٠,٠٠٠ + ٠,٠٤ + ٠,١ + ٣٠ + ٠ = ٣٠,١٤٠$

الآحاد العشرات أجزاء العشرة أجزاء المئة أجزاء الألف

ثلاثون ومئة وخمسة وأربعون من ألف. (الصيغة اللفظية)

أجزاء الألف	أجزاء المئة	أجزاء العشرة	الآحاد	العشرات
٠	٤	١	٠	٣

القيمة: $٠,٠٠٠$ $٠,٠٤$ $٠,١$ ٠ ٣٠

أجب عما يلي:

اكتب الأعداد الآتية بالصيغة القياسية: اكتب الأعداد الآتية بالصيغتين التحليلية واللفظية:

١) $٠,٠٤$

١) ١٣ و ٩ أعشار

٢) $٠,٢٨$

٢) خمسون و ستة من مائة

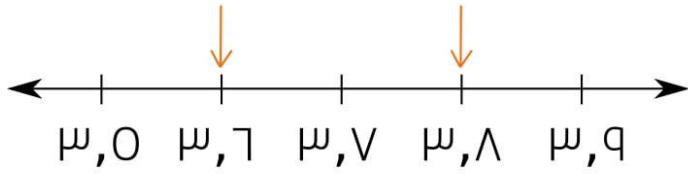
٣) $٠,٠٠٠ + ٠,٠٢ + ٠,٩ + ١ + ١٠$

★ نقارن بين الكسور العشرية كما نقارن بين الأعداد.

★ إضافة الأصفار عن يمين الكسر العشري لا تغير قيمته. $٠,٤٠ = ٠,٤$

مثال

المقارنة بين العددين ٢٠٩ ، ٢١٤ باستعمال خط الأعداد:



بما أن العدد $٣,٨$ يقع عن يمين العدد $٣,٦$
إذن $٣,٦ < ٣,٨$

المقارنة باستعمال القيمة المنزلية:

نضع الفاصلة فوق الفاصلة، ثم
نبدأ من أرقام المنزلة الكبرى ونقارن
حتى نصل إلى رقمين مختلفين.

$٣,٦$
 $٣,٨$

في منزلة أجزاء العشرة: $٦ < ٨$ في منزلة الآحاد: $٣ = ٣$

إذن $٣,٦ < ٣,٨$

نضيف صفراً عن اليمين حتى
تتساوى أعداد المنازل العشرية.

$٣,٦٠$
 $٣,٦٠$

تذكر
 $٣,٦٠ = ٣,٦$

في منزلة أجزاء العشرة: $٦ = ٦$ في منزلة الآحاد: $٣ = ٣$

إذن $٣,٦ < ٣,٨$

أجب عما يلي:

س: قارن بين العددين في كل مما يأتي باستعمال: $<$ أو $>$ أو $=$

$٠,٢٦$ ○ $٠,٦٢$

$٠,٧$ ○ $٠,٠$

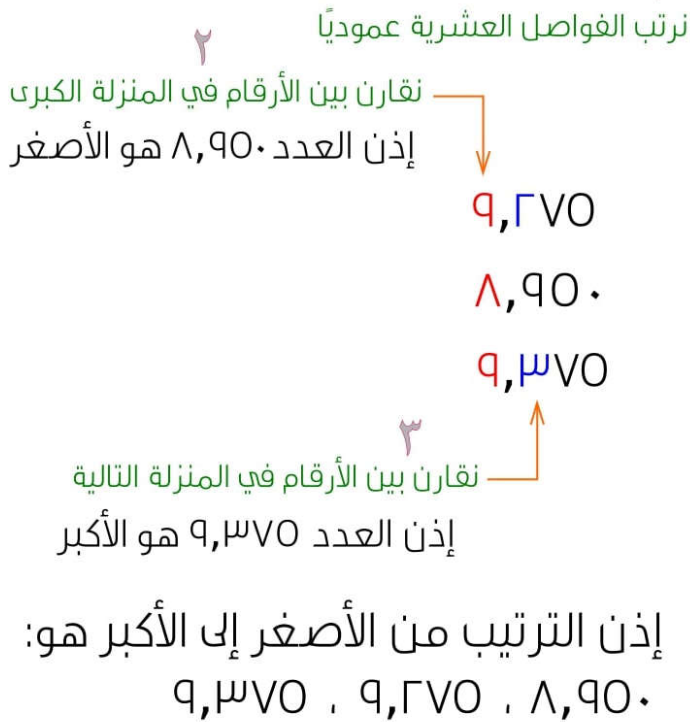
$٣,٧٠$ ○ $٣,٧$

$١٤,٤٠$ ○ $٤,٤$

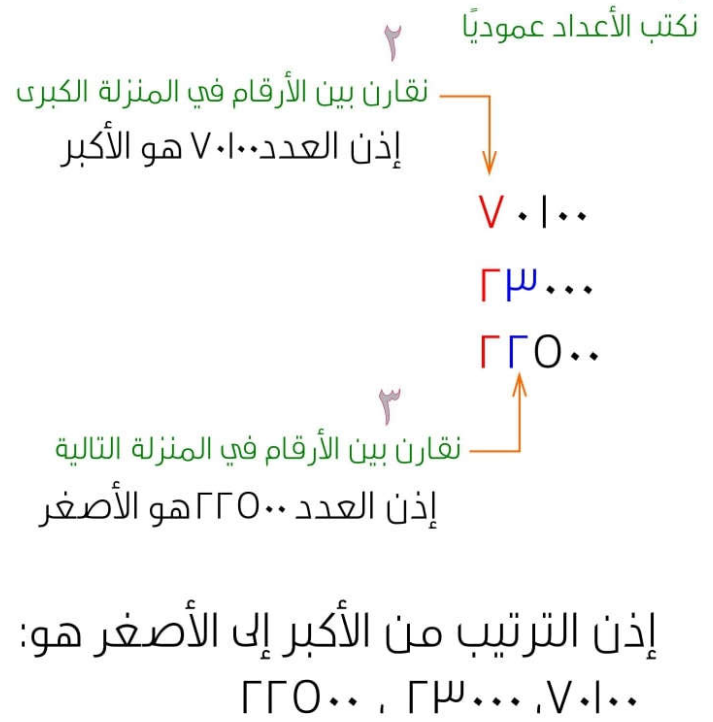
★ لترتيب الكسور العشرية: نرتب الفواصل العشرية عمودياً، ثم نقارن بين الأرقام في المنزلة الكبرى، ثم نقارن بين الأرقام في المنزلة التالية.

مثال

الترتيب من الأصغر إلى الأكبر:



الترتيب من الأكبر إلى الأصغر:



أجب عما يلي:

رتب أعداد كل مجموعة من الأعداد فيما يأتي من الأصغر إلى الأكبر:

١ التوفير السنوي لأربعة موظفين بالريال: ٣٢٥٧٤ , ٣٣٢٠٠ , ٣٢٨٣٠ , ٣٢٨٢٩

٢ ارتفاعات أشجار مختلفة بالأمتار: ٩,٨ , ١٠ , ١٠,٢ , ٩,٦ , ١١



★ لحل المسائل الرياضية: **١** نفهم أولاً المطلوب، ثم **٢** نخطط لحل المسألة ثم **٣** نحل المسألة ثم **٤** نتحقق من صحة الحل.

مثال

لبعض الجمال سنام واحد، ولبعضها الآخر سنامان. أثناء رحلة في الصحراء رأى محمود ١٩ جملاً وعد أسنمتها فوجدها ٢٧ سناماً. كم جملاً من كل نوع رأى محمود؟

افهم: المعطيات: بعض الجمال لها سنامان، وبعضها لها سنام واحد.
رأى محمود ١٩ جملاً له ٢٧ سناماً.
المطلوب: كم جملاً من كل نوع رأى محمود؟

خط: يمكن حل هذه المسألة بطريقة التخمين والتحقق.

٢٠ سناماً + ٩ سنامات = ٢٩ سناماً
الإجابة أكبر من الرقم المعطى.
نحاول مرة أخرى بعدد أقل من الجمال ذات السنامين،
وعدد أكبر من الجمال التي بسنام واحد.

حل: تخمن: ١٠ جمال بسنامين و ٩ جمال بسنام واحد
تحقق: $20 = 2 \times 10$ سناماً
 $9 = 1 \times 9$ سنامات

١٤ سناماً + ١٢ سنامات = ٢٦ سناماً
الإجابة أقل من الرقم المعطى.
نحاول مرة ثانية بعدد أكبر من الجمال ذات السنامين،
وعدد أقل من الجمال التي بسنام واحد.

تخمن: ٧ جمال بسنامين و ١٢ جمال بسنام واحد
تحقق: $14 = 2 \times 7$ سناماً
 $12 = 1 \times 12$ سنامات

١٦ سناماً + ١١ سنامات = ٢٧ سناماً
هذا التخمين صحيح. ✓

تخمن: ٨ جمال بسنامين و ١١ جمال بسنام واحد
تحقق: $16 = 2 \times 8$ سناماً
 $11 = 1 \times 11$ سنامات

إذن رأى محمود ٨ جمال بسنامين و ١١ جملاً بسنام واحد.

تحقق: راجع: $19 = 11 + 8$ جملاً
و $27 = 11 + 16$ سناماً

إذن الإجابة صحيحة. ✓

أجب عما يلي:

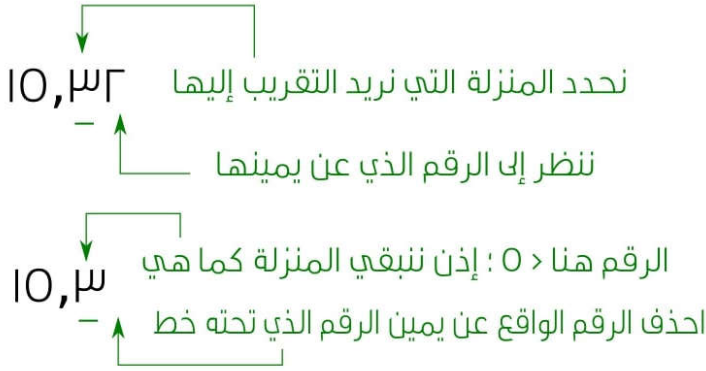
لدى سعاد ٨ أوراق نقدية من فئتي العشرة والخمسة الريالات، إذا كان مجموع قيمتها ٤٥ ريالاً، فكم ورقة نقدية لديها من فئة العشرة الريالات؟

لدى معلم ٢٨ قلمًا، إذا أعطى خالدًا بعضًا منها، وأعطى بلالًا مثلي ذلك العدد، وأعطى أحمد مثلي ما أعطى بلالًا، فكم قلمًا أخذ كل طالب؟

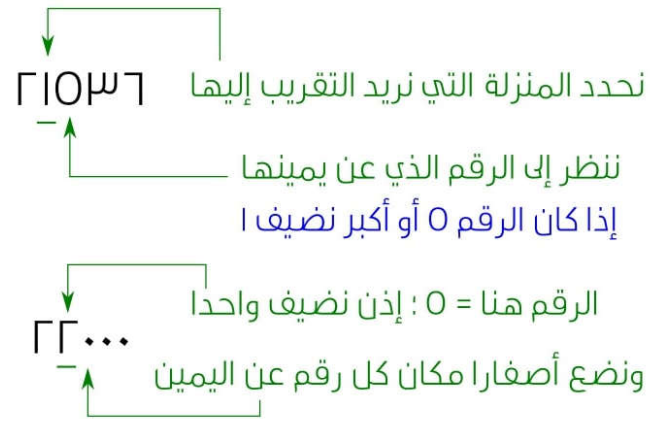
★ المقصود بتقريب العدد هو إيجاد قيمة قريبة منه، ويمكن تقريب الأعداد والكسور العشرية.

مثال

قرب العدد $10,32$ إلى أقرب جزء من عشرة.



قرب العدد 21036 إلى أقرب ألف.



أجب عما يلي:

١) قرب العدد 2403 إلى المنزلة التي تحتها خط.

٢) قرب كل كسر عشري مما يأتي إلى المنزلة المشار إليها:

$1,89$ جزء من عشرة

$36,1$ الآحاد

★ عند ما لا نحتاج إلى إجابة دقيقة، أو عند ما نريد التحقق من معقولية إجابة، يمكن أن نستعمل التقدير، ويعد التقريب طريقة يمكن تقدير الإجابة من خلالها.

★ يمكن أيضا تقدير نواتج الجمع والطرح أو الضرب والقسمة باستعمال الأعداد المتناغمة، وهي أعداد يسهل جمعها وطرحها أو ضربها و قسمتها ذهنياً.

مثال

تقدير القسمة باستعمال التقريب والأعداد المتناغمة.

$$228 \div 43$$

نقرب القاسم إلى أقرب عشرة: 40

نغير المقسوم إلى عدد ينسجم مع العدد 4

من السهل قسمة 24 ÷ 4

$$6 = 40 \div 24$$

$$\text{إذن } 228 \div 43$$

تساوي 6 تقريباً

تقدير الضرب باستعمال الأعداد المتناغمة.

$$\begin{array}{r} 26 \\ \times 4 \\ \hline 104 \end{array}$$

4 و 20 أعداد متناغمة يسهل ضربها ذهنياً.

إذن 26×4 يساوي 100 تقريباً

تقدير الجمع باستعمال التقريب

$$\begin{array}{r} 276 \\ + 193 \\ \hline 469 \end{array}$$

إذن $276 + 193$ يساوي 700 تقريباً

أجب عما يلي:

قدر ناتج كل مما يأتي مستعملاً التقريب أو الأعداد المتناغمة، وبين خطوات الحل:

$$73 \div 23$$

$$\begin{array}{r} 42 \\ \times 89 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 098 \\ - 103 \\ \hline \end{array}$$



★ جمع الكسور العشرية ونطرحها كما نجمع ونطرح الأعداد؛ إذ نجمع الأرقام في المنازل نفسها.

مثال

نضع الفاصلة فوق الفاصلة

$$\begin{array}{r} \\ 1,97 \\ - 0,431 \\ \hline 1,029 \end{array}$$

نضيف صفرًا حتى تتساوى منازل الكسرين

نضع الفاصلة العشرية في الناتج

نضع الفاصلة فوق الفاصلة

$$\begin{array}{r} 1 \\ 1,497 \\ + 1,362 \\ \hline 2,859 \end{array}$$

نضع الفاصلة العشرية في مكانها من الناتج

أجب عما يلي:

اجمع أو اطرح:

$$= 1,22 + 0,63 \quad \text{①}$$

$$= 2,070 - 9,14 \quad \text{②}$$

$$= 2,991 + 29,768 \quad \text{③}$$

★ يمكن ضرب بعض الأعداد ذهنيًا باستعمال الحقائق الأساسية والأنماط.

مثال

النمط

حقيقة أساسية $\rightarrow 78 = 7 \times 10 + 8$

$$78000 = 7000 \times 10 + 8000$$

صفر واحد + 3 أصفار = 4 أصفار

حقيقة أساسية $\rightarrow 77 = 7 \times 10 + 7$

$770 = 70 \times 10 + 70$ 7 عشرات = 7 عشرات

$7700 = 700 \times 10 + 700$ 7 مئة = 7 مئة

$77000 = 7000 \times 10 + 7000$ 7 ألف = 7 ألف

$$770 = 70 \times 10 + 70$$

$$7700 = 700 \times 10 + 700$$

$$77000 = 7000 \times 10 + 7000$$

أجب عما يلي:

أوجد ناتج الضرب ذهنيًا في كل مما يأتي:

1000×22 (4)

900×900 (5)

10×440 (6)

00×7 (1)

19×10 (2)

80×60 (3)

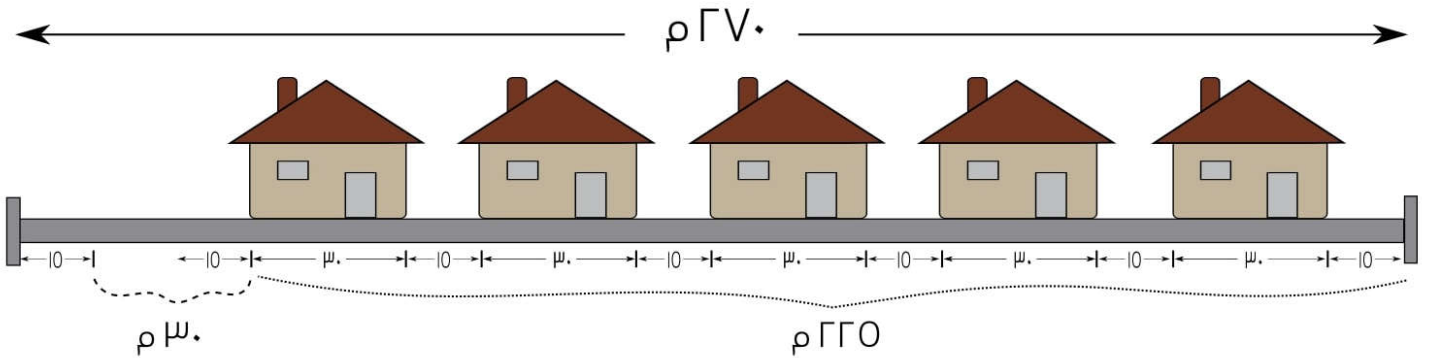
★ لحل المسائل الرياضية: **١** نفهم أولاً المطلوب، ثم **٢** نخطط لحل المسألة ثم **٣** نحل المسألة ثم **٤** نتحقق من صحة الحل.

مثال

ما عدد الفلل التي يمكن أن يبنها مهندس على طول أرض تمتد على شارع بطول ٢٧٠ م، إذا أراد بناء كل فيلا بعرض ٣٠ م على الشارع، بحيث يترك بين كل فيلا وأخرى ١٠ م، مع ١٠ م أخرى يتركها عند كل جانب من جانبي قطعة الأرض؟

افهم: المعطيات: امتداد قطعة الأرض ٢٧٠ م على طول الشارع..
عرض كل فيلا على الشارع ٣٠ م.
المسافة بين كل فيلتين ١٠ م.
المسافة على جانبي قطعة الأرض ١٠ م.
المطلوب: عدد الفلل التي يمكن بناؤها على طول قطعة الأرض.

حل: أولاً: نضع علامة على بعد ١٠ م عن الطرف الأيمن، وعلامة على بعد ١٠ م عن الطرف الأيسر، ثم نخصص ٣٠ م لكل فيلا، و ١٠ م للمسافة بين الفيلا والأخرى؛ حتى لا تبقى مسافة كافية.



المسافة المتبقية (٥٠م) لا تكفي الفيلا السادسة.
إذن يتم بناء ٥ فلل على طول قطعة الأرض.

تحقق: راجع. المسافة اللازمة لإقامة ٥ فلل تساوي ٥×٣٠ ، أو ١٥٠ مترًا، والمسافة اللازمة على الطرفين تساوي $١٠ + ١٠ = ٢٠$ مترًا. أما المسافة بين الفلل فيهي $٤ \times ١٠ = ٤٠$ مترًا. إذن: $١٥٠ + ٢٠ + ٤٠ = ٢١٠$ ، وبما أن $٢٧٠ > ٢١٠$ إذن الإجابة معقولة.

أجب عما يلي:

وضعت لافتات دعائية على أحد جانبي طريق طوله ١٧٦٠ م، إذا كانت المسافة بين كل لافتتين ٤٠ م، فكم لافتة يمكن وضعها على جانب الطريق، علماً بأنه تم وضع لافتة عند بداية الطريق، وأخرى عند نهايته؟

عند خياط قطعة قماش طولها ٤٣ متراً، كم قطعة طولها ١٣ متراً يمكن أن يقص؟ هل يتبقى أي قماش من القطعة الأصلية؟

المهارة: ضرب عدد من ثلاثة أرقام على الأكثر
في عدد من رقمين على الأكثر.

اسم الطالب/ة:

الخطة العلاجية
الصف الخامس الابتدائي
الفصل الدراسي الأول

★ للضرب في عدد مكون من رقمين: نضرب الآحاد، ثم نضرب العشرات، ثم نجمع.

مثال

$$\begin{array}{r} 170 \\ \times 31 \\ \hline 170 \\ + 4900 \\ \hline 0110 \end{array}$$

① نضرب الآحاد: 1×170
② نضرب العشرات: 3×170
③ نجمع: $4900 + 170$

$$\begin{array}{r} 13 \\ \times 12 \\ \hline 26 \\ + 130 \\ \hline 106 \end{array}$$

① نضرب الآحاد: 2×13
② نضرب العشرات: 10×13
③ نجمع: $130 + 26$

أجب عما يلي:

$$\begin{array}{r} 141 \\ \times 20 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13 \\ \times 04 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 21 \\ \hline \end{array}$$

★ يمكن استعمال الحقائق الأساسية والأنماط لقسمة مضاعفات العشرة.

مثال

$$\begin{array}{ccc} \varepsilon = \varepsilon \div 17 & \longleftrightarrow \text{حقيقة أساسية} \longleftrightarrow & \varepsilon = \varepsilon \div 17 \\ \varepsilon = \cancel{\varepsilon} \div \cancel{17} & & \varepsilon_0 = \varepsilon \div 17_0 \\ \varepsilon = \cancel{\varepsilon} \div \cancel{17} & & \varepsilon_{00} = \varepsilon \div 17_{00} \\ \varepsilon = \cancel{\varepsilon} \div \cancel{17} & & \varepsilon_{000} = \varepsilon \div 17_{000} \\ \varepsilon_0 = \cancel{\varepsilon} \div \cancel{17}_0 & & \end{array}$$

أجب عما يلي:

أوجد ناتج القسمة ذهنيًا في كل مما يأتي:

٢ ÷ ٨٠٠ (١)

٧٠ ÷ ٤٢٠٠ (٢)

٣٠ ÷ ٢٤٠٠ (٣)

★ باقي القسمة هو العدد المتبقي بعد إيجاد ناتج القسمة.

مثال

$$\begin{array}{r} 063 \\ \overline{) 2810} \\ \underline{20} \\ 81 \\ \underline{80} \\ 10 \\ \underline{10} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 06 \\ \overline{) 2810} \\ \underline{20} \\ 81 \\ \underline{80} \\ 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0 \\ \overline{) 2810} \\ \underline{20} \\ 81 \\ \underline{80} \\ 1 \\ \hline \end{array}$$

1

إذن ناتج القسمة 063

$$\begin{array}{r} 063 \\ \overline{) 2817} \\ \underline{20} \\ 81 \\ \underline{80} \\ 17 \\ \underline{10} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 06 \\ \overline{) 2817} \\ \underline{20} \\ 81 \\ \underline{80} \\ 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0 \\ \overline{) 2817} \\ \underline{20} \\ 81 \\ \underline{80} \\ 1 \\ \hline \end{array}$$

2

إذن ناتج القسمة 063 والباقي 1

أجب عما يلي:

1 $7 \div 7982$

2 $9 \div 7418$

المهارة: قسمة عدد من ثلاثة أرقام على الأكثر على عدد من رقمين.

اسم الطالب/ة:

الخطة العلاجية
الصف الخامس الابتدائي
الفصل الدراسي الأول

★ كما هو الحال في القسمة على عدد من رقم واحد، من الممكن أن يكون هناك باق عند القسمة على عدد من رقمين.

مثال

$$\begin{array}{r} 30 \\ 3 \overline{) 701} \\ \underline{60} \\ 101 \\ \underline{100} \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 3 \overline{) 701} \\ \underline{60} \\ 10 \end{array}$$

إذن $701 \div 3 = 30$ والباقي 1

$$\begin{array}{r} 11 \\ 36 \overline{) 396} \\ \underline{36} \\ 36 \\ \underline{36} \\ 00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 36 \overline{) 396} \\ \underline{36} \\ 30 \end{array}$$

إذن ناتج القسمة 11

أجب عما يلي:

$$\begin{array}{r} 11 \\ 11 \overline{) 18} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 24 \\ 24 \overline{) 192} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 16 \\ 16 \overline{) 176} \end{array}$$

★ بما أن الكسر يمثل بالقسمة، فإن $\frac{0}{3}$ تعني $0 \div 3$ ، وإذا أردت كتابة كسر غير فعلي مكافئ لعدد كسري، فعليك أن تستعمل القسمة، ثم تعبر عن الباقي على صورة كسر.

مثال

لكتابة كسر غير فعلي على صورة عدد كسري:
أقسم البسط على المقام، وكتب الكسر بحيث
يكون بسطه الباقي ومقامه القاسم.

يمكن كتابة الأعداد الكسرية على صورة كسور
غير فعلية باستعمال الضرب والجمع:

تحويل العدد الكسري $1\frac{2}{8}$
إلى كسر غير فعلي $\frac{10}{8}$

$2 + (8 \times 1)$ ← البسط

$$\frac{10}{8} = 1\frac{2}{8}$$

المقام
الأصلي
نفسه



تحويل عدد كسري $1\frac{2}{8}$
إلى كسر غير فعلي $\frac{10}{8}$

العدد الصحيح 1
المقام 8

$$\frac{10}{8} = 1\frac{2}{8}$$

البسط 2

أجب عما يلي:

اكتب كل عدد كسري مما يأتي على صورة
كسر غير فعلي ثم تحقق من إجابتك بالنماذج:

1 $\frac{7}{9}$ (2)

2 $\frac{1}{3}$ (1)

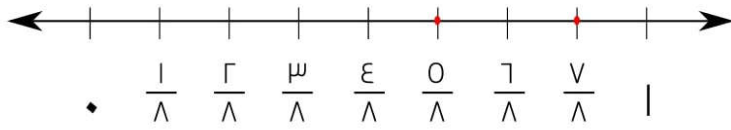
اكتب كل كسر غير فعلي فيما يأتي
على صورة عدد كسري مكافئ له:

3 $\frac{11}{8}$ (2)

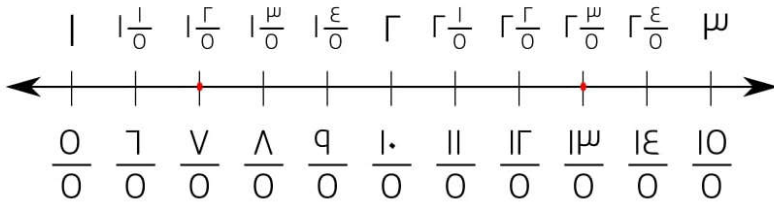
4 $\frac{17}{8}$ (1)

★ يمكن مقارنة الكسور الاعتيادية والأعداد الكسرية باستعمال خط الأعداد.

مثال



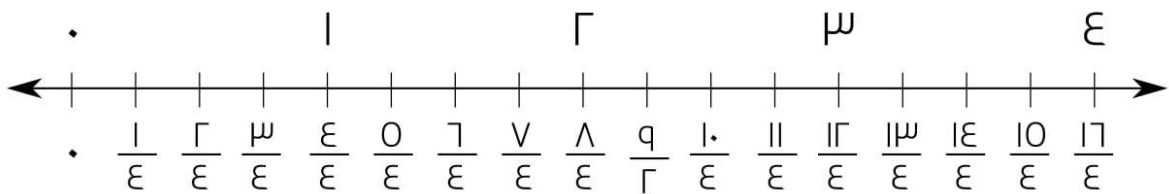
بما أن $\frac{7}{8}$ يقع عن يمين $\frac{5}{8}$
فإن $\frac{5}{8} < \frac{7}{8}$



$\frac{5}{10} < \frac{13}{10}$

أجب عما يلي:

استعمل خط الأعداد للمقارنة بين العددين في كل مما يأتي مستعملا (<, >, =):



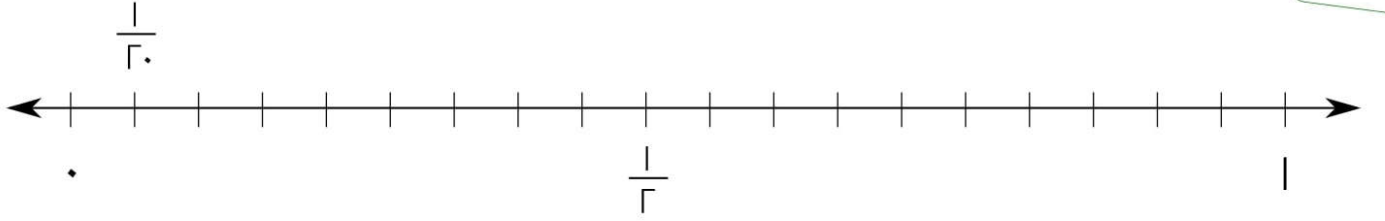
$\frac{9}{4} \bullet \frac{1}{4}$ (3)

$\frac{11}{4} \bullet \frac{0}{4}$ (3)

$\frac{1}{4} \bullet \frac{3}{4}$ (1)

- ★ إذا كان البسط أصغر من المقام بكثير، فقرب الكسر إلى الصفر.
- ★ إذا كان البسط يساوي نصف المقام تقريبا فقرب الكسر إلى $\frac{1}{2}$
- ★ إذا كان البسط قريبا من المقام، فقرب الكسر إلى الواحد.

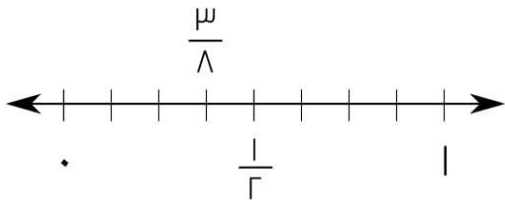
مثال

لاحظ أن $\frac{1}{10}$ أقرب إلى الصفر منه إلى $\frac{1}{2}$ أو واحد.قرب كل كسر إلى صفر أو $\frac{1}{2}$ أو 1 :

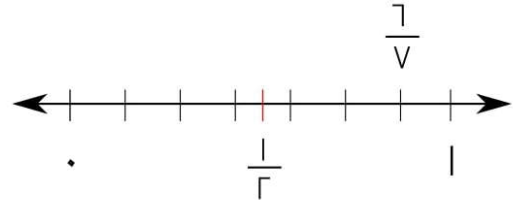
$$\frac{4}{9} \quad \text{بما أن 4 تساوي نصف 9 تقريبا؛ فإن } \frac{4}{9} \text{ أقرب إلى } \frac{1}{2}$$

$$\frac{10}{11} \quad \text{بما أن 10 تقترب من 11؛ فإن } \frac{10}{11} \text{ أقرب ما يكون إلى 1}$$

أجب عما يلي:

بين ما إذا كان الكسر أقرب إلى صفر أو $\frac{1}{2}$ أو 1 :

$$\frac{3}{8} \quad (2)$$



$$\frac{1}{5} \quad (1)$$

قرب كل كسر إلى صفر أو $\frac{1}{2}$ أو 1 :

$$\frac{9}{14} \quad (2)$$

$$\frac{1}{0} \quad (1)$$