

يوسف السماوي

فكر وأجيز

تمارين ومسائل في الرياضيات

للمرحلة السادسة من التعليم الابتدائي

6

مطابق للبرامج الرسمية

مراجعة الأعداد الوحدات البسيطة الآلاف الملايين

REVISION DES NOMBRES ENTIERS

Les Unités Simples Les Mille les Millions

① كم عددًا يمكن لك أن تكون بالازقام التالية بدون أن تكسر الرقم الواحد في العدد الواحد اقرأها ثم ترتيبها ترتيبًا تصاعديًا.
8 , 5 , 9 , 2 .

② ما هو أصغر عدد يتكون من 3 أرقام ؟
ما هو أكبر عدد يتكون من 6 أرقام ؟

③ أنتج مغل خلال شهر أكتوبر الماضي 27254 دراجة وأنتج خلال شهر نوفمبر 5895 دراجة أكثر أماني شهر ديسمبر فقد أنتج 3450 دراجة أقل مما أنتج خلال شهر نوفمبر.
كم دراجة أنتج هذا للمغل طيلة هذه الأشهر الثلاثة ؟

④ اشترت حنان شقة بـ 17850 كما أنفقت 4975 لتزويجها ولتستعيد هذه المصاريف اقترضت من والدها 5250.
أتمم هذا المشكل بعد طرح الأسئلة .

⑤ لبنائع وقود 3 صهاريج مملئة بنزينًا سعتها 19475 ل يسع الأول 3638 ل ويسع الثاني ضعف سعة الأول.
كم يسع الثالث ؟



٦) تقوم بهذه الحافلة بـ 9 سفرات في اليوم ما هي المسافة التي تقطعها طيلة شهرين ماي وجوان ؟

٧) يُسفر مصنع 345 عاملاً. ويعمل كل واحد 8 ساعات في اليوم طيلة 3 أيام في الأسبوع. ما هو عدد الساعات التي يقوم بها كل العمال طيلة أسبوع ؟

قيل هذا المصنع طلبنا مستقجلاً فاضطر العمال أن يعملوا 434701 ساعة طيلة 3 أسابيع. كم ساعة زائدة قام بها كل عامل في الأسبوع ؟

Révision des Nombres Entiers	مراجعة الأعداد	les unités simples les mille
	الملايين البليارات	les millions les unités simples
	Les Milliards	

١) اقرأ الأعداد التالية .

4 71 512 834 ، 582 614 000 000

17 000 685 000 ، 68 054 009 000

730 800 426 007

مادا يمثل الرقم 8 في كل عدد من هذه الأعداد ؟

٢) ماهو أكبر عدد يتكون من 8 أرقام ؟

ماهو أصغر عدد يتكون من 9 أرقام ؟

④ فطانت من فطانت أن يكثرت 500 000 000 789 1 نكتة نسي
و اضفها إلى فطانت كبت ؟ انجثت عن الفوق بين هذين العددين .

④ اتمسح للحيطة العمادي 500 000 000 789 1 كم كما تمسح للحيطة
الاطلسي 500 000 000 789 1 كم كما المجرى المصنعي فإن مساحته تقدر
ب 500 000 000 789 1 كم . اطلع الشغل وانجز .

④ اذكر من مبلغ زهورت 500 000 000 789 1 في مبيعهم كما اذكر في مبيع آخر
495 500 000 000 789 1 أقل مما الآخر في الاول كاع 500 000 000 789 1 ثم 500 000 000 789 1 في
التركم قص حساب المليم ؟
لرباع كل ما اذكر يقبل الثمن فما هو بحساب المليم المبلغ المالي الذي يستحصل
عليه ؟

⑤ طبع ناشر 500 000 789 1 نسخة من كتاب به 275 275 275 275 275 275 275 275 275 275
سقطرا . ما هو عند الاضطراب في جملة النسخ المطبوعة مع العلم انه يوجد
في كل كتاب 3 صفحات بيضاء ؟
يتكون كل سقطر من 48 حرفا . لبعث عن عدد الحروف التي استعملت
لطباعة كل النسخ .

الجمع والظفر

L'ADDITION ET LA SOUSTRACTION

① أكمل

$$\begin{array}{r}
 3.5.4 \quad \dots \quad 472512 \quad \dots \\
 - 9.8. \quad , \quad - 96548 \quad , \quad + \dots \quad , \quad + 1654 \\
 \hline
 = 18807 \quad = 37234 \quad = 876197 = 3190
 \end{array}$$

② تأملت من عدد سيارتي في بداية الاسبوع فقرأت : 38754 كم
 أثناء الاسبوع ذهبت مرتين الى المغربس التي تبعد 35 كم عن منزلي كما ذهبت
 مرة ولجدة الى مدينة سوسة التي تبعد على مقر سكناي 120 كم وأخيرا
 قمت بسفرة الى العاصمة ولما رجعت الى منزلي لاحظت أن العداد يشير
 الى العدد التالي : 39674 كم.
 حسب المسافة التي تفصل بين تونس و منزلي .

③ يمثل الكشف التالي مداخيل فلاح طيلة اسبوع بحساب الليم
 اتم هذا الكشف .

الجملة	بصل	طماطم	بطاطا	
.	12500	17000	58700	الاثنان
.	38950	24350	35650	الثلاثاء
.	40050	32800	29000	الاربعاء
.	27375	15750	19750	الخميس
.	19900	13950	48300	الجمعة
.	33050	29950	15700	السبت
.	20000	16300	37600	الاحد
.	.	.	.	الجملة

④ استاجر لظني شقة بـ 85 في الشهر وقبل ان يستقر بها

أنفق 500 47 في إصلاح الشبكات الكهربائية كما طلق جدرانها فصرف 65
ووقع 500 24 في نقل أبنائه إلى المنزل الجديد. وقد طلب منه
صاحبها أن يدفع للمستبقا إيجار ثلاثة أشهر. ما هو المبلغ
المالي الذي أنفقه كطيفي؟

⑤ انطلق رمزي بشاحنته مشحونة بـ 4500 كغ من البضائع المختلفة
توقف في المحطة فأودع 875 كغ إلى الصحايبا وشن 650 كغ ولما وصل
إلى الجند سلم 1490 كغ إلى بعض الحرفاء وشن 740 كغ ثم وصل مسيرة
محتوسوسة.

احسب كتلة البضائع الموجودة على متن الشاحنة عند وصوله إلى مسوسة
أي الحمولتين أثقل الأولى أو الأخيرة؟ ابحث عن الفارق؟

⑥ تأمل سائق تاكسي عداد سيارته يوم الأحد مساء فقرأ عليه
13547 كم وأشار العداد مساء أيام الإثنين والثلاثاء والأربعاء
إلى ما يلي: 13902 كم. 14240 كم. 14714 كم. ماهي المسافة التي
قطعها يومياً هذا السائق بسيارته؟
احسب الفارق بين أطول وأقصر مسافة.

⑦ لتاجر 3 أكياس من العدس بالأول 4 كغ والثاني 78 كغ والثالث
65 كغ صبب العدس الموجود في الكيس الأول في الكيسين الآخرين فأصبح الكيس
الثاني يحتوي 97 كغ من العدس.
احسب كتلة العدس الموجود في الكيس الثالث.

⑤ بمناسبة عيد الاضحى اشترت لآبني حِمَانًا وَمِلَابِرَةً وَأَزْمَسًا
 11850 مِي لَمِنَ الْحِمَانِ وَالْمِلَابِرَةُ 8550 مِي وَتَمَنَ لِحِمَانٍ وَالْأَزْمَسِ
 5848 مِي. اَبْحَثْ عَنْ تَمَنٍ كَلِّ لَعَبَةٍ.

حساب عددين مجموعهما وفارقهما معلومان
 Trouver Deux nombres connaissant leur somme et leur Différence

① بلحمّد وصالح 132 خروفًا. باع الأول للثاني 4 خرفان فأصبحا يملك
 نفس العدد. كم خروفًا كان يملك كل واحد؟

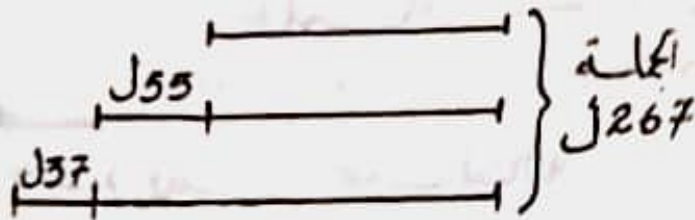
② اشترت امرأتان صندوق تفاح به 19 كغ. كم دفعت كل واحدة؟
 إذا ما أخذت الثانية 3 كغ أقل من الأولى وكان ثمن الكغ من التفاح متساويًا

③ أصّل تعبيرًا بجدول التالي.

240	1580	280	1200	740	المجموع
60	150	64	620	120	الفارق
.	.	.	.	.	العدد الأول
.	.	.	.	.	العدد الثاني

④ جملة مداعيل عائشة وليلى 600 1707 مِي فِي السَّنَةِ. احص المداخيل
 الشهرية لكل فتاة علما بان عائشة تنفّض 1470 مِي فِي الشَّهْرِ أَكْثَرَ مِنْ لَيْلَى.

⑤ لآب 3 أولاد، نزار ومحمدي وكمال، بمجموع عمرهم يساوي 41 سنة
 ويكبر نزار لخواه مجدي 3 سنوات أما كمال فإنه أصغر من مجدي
 بـ 4 سنوات. كم عمر كل ولد؟



⑥ كَوْنُ مَسْأَلَةٍ
 تَوَافُقُ الْمُحَاطَطِ
 الْحَاثِي ثُمَّ أُخْرِجَهَا

⑦ بِسَلْتَيْنِ 98 بَيْضَةٌ أُخِذَتْ مِنَ الْأُولَى 3 بَيْضَاتٍ وَمِنِ الثَّانِيَةِ 5 بَيْضَاتٍ
 فَتَسَاوَى عَدَدُ الْبَيْضِ. احْسَبِ بِطَرِيقَتَيْنِ مُخْتَلِفَتَيْنِ عَدَدَ الْبَيْضَاتِ الَّتِي كَانَتْ
 مَوْجُودَةً فِي كُلِّ سَلَةٍ.

⑧ حَتَّانٌ وَخَالِدٌ أَخْوَانٌ تَوَافُقَ أَعْمَارِهِمَا أَصْغَرَ مِنْهُمَا بِـ 5 سَنَوَاتٍ
 بِمَجْمُوعِ سِنِهِمْ 25 سَنَةً. كَمْ سِنٌ كُلِّ وَاحِدٍ؟

⑨ مَسَاحَةُ حَقْلٍ 4592 م² قَسِمَ إِلَى 3 قِطَعٍ مَسَاحَةُ الْأُولَى أَقَلُّ مِنْ 3140 م²
 مِنْ مَسَاحَةِ الثَّانِيَةِ وَأَكْثَرُ مِنْ 920 م² مِنْ مَسَاحَةِ الْقِطْعَةِ الثَّالِثَةِ. احْسَبِ
 مَسَاحَةَ كُلِّ قِطْعَةٍ.

⑩ قَاعَةٌ سِنَمَايَهَا 700 مَقْعَدًا. صُنِفَتْ هَذِهِ الْمَقَاعِدُ عَلَى الْخَوَالِجِ:
 مَقَاعِدُ مِنَ الصَّنْفِ الثَّانِي وَعَدَدُهَا يُقَلُّ عَنْ عَدَدِ مَقَاعِدِ الصَّنْفِ الثَّالِثِ
 بِـ 60 مَقْعَدًا وَيَفُوقُ عَدَدَ مَقَاعِدِ الصَّنْفِ الْأُولِ بِـ 80 مَقْعَدًا.

كم عدد مقاعد كل صنف ؟
 ما هو دخل هذه القاعة لو حجزت كل المقاعد. (تمن المقاعد لا يكون
 الصنف الاول 750 م. الصنف الثاني 500 م. الصنف الثالث 350 م.)

عملية الضرب LA MULTIPLICATION

① أكمل عمليات الضرب التالية.

$$\begin{array}{r} 472 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7.4 \\ \times 8.5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3.45 \\ \times 1.7 \\ \hline \end{array}$$

② أكمل تغيير الكسف التالي.

صنف البضاعة	عدد الوحدات	ثمن الوحدة بلمى	المبلغ الاجمالي
قلم حاص	105	75	.....
كراس	120	54	.....
قلم حبر	25	1950	.....
لوحة	95	125	.....
الجملة			.....

③ بنى معاقل عبارة تحتوي 18 شقة تمسح الواحدة 96 م² و 24 شقة
 مساحة الواحدة 83 م² و 45 شقة تمسح الواحدة 68 م². اطرح السؤال
 وأجبه.

قَصَدَتْ مَغَازَةَ فَاشْتَرَتْ مِيدَعَةَ لِابْنِهَا بِ 2400 مِي وَ 3 م مِنَ الْقُمَاشِ
وَبَقِيَ لَهَا 1570 مِي. اِبْتَحَثْ عَنْ ثَمَنِ الْمِثْرِ الْوَاحِدِ مِنَ الْقُمَاشِ

⑨ اشْتَرَى تَاجِرٌ صُنْدُوقًا يَحْتَوِي 135 صَحْفًا وَدَفَعَ 2500 مِي كَمَا عَلِمَ نَقْلَ
بِضَاعَتِهِ إِلَى دُكَّانِهِ. وَعِنْدَ عَرْضِ الصُّنْحُونِ لِلْبَيْعِ تَكَسَّرَ لَهُ 15 صَحْفًا. بِطَعْنِ
أَشْتَرَى الصُّنْحُونِ الْوَلِيدَ مَعَ الْعِلْمِ أَنَّ هَذَا التَّاجِرَ قَدْ بَاعَ الْوَاحِدَ
بِ 725 مِي وَخَسِرَ 3250 مِي؟

قابلية القسمة على 2 و 5 و 3 و 9
DIVISIBILITE par 2, 5, 3, 9. —

① ضَعِ فِي دَائِرَةِ الْأَعْدَادِ الْقَابِلَةِ لِلْقِسْمَةِ عَلَى 2
. 45 . 231 . 140 . 56 . 96 . 63 . 81 . 70 . 37 . 48

② مَا هِيَ الْأَعْدَادُ الْقَابِلَةُ لِلْقِسْمَةِ عَلَى 5
. 95 - 745 - 543 - 602 - 830 - 75 - 105 - 80

③ اذْكُرِ الْأَعْدَادَ الْقَابِلَةَ لِلْقِسْمَةِ فِي نَفْسِ الْوَقْتِ عَلَى 2 وَ 5 .
. 300 - 121 - 160 - 75 - 67 - 140 - 35

④ مَا هُوَ أَصْفَرُ عَدَدٍ يُمْكِنُ إِضَافَتَهُ لِلْأَعْدَادِ التَّالِيَةِ لِتُصْبِحَ قَابِلَةً
لِلْقِسْمَةِ عَلَى 5 .

. 501 . 876 - 103 . 47 . 31 - 19

④ نَمِّعْ مَكَانَ الْمُضْمَةِ رَقْمًا حَتَّى تَكُونَ الْأَعْدَادُ قَابِلَةً لِلْقِسْمَةِ عَلَى:
أ: 2 - ب: 5 - ج: 2 و 5 في نفس الوقت.
- 95100. 14853. 702. 157. 33.

⑤ قَسِّمْنَا عَدَدًا عَلَى 2 فَوَجَدْنَا الْبَاقِيَ: 1. نَمِّ قِسْمَاهُ عَلَى 5 فَوَجَدْنَا
الْبَاقِيَ: 3. مَا هُوَ هَذَا الْعَدَدُ مَعَ الْعِلْمِ أَنَّهُ يَتَكُونُ مِنْ 3 أَرْقَامٍ
وَأَنَّ رَقْمَ مِثَالِهِ 2 وَرَقْمَ تَحْدِيدِهِ 7؟

⑥ مَا هِيَ الْأَعْدَادُ الْقَابِلَةُ لِلْقِسْمَةِ عَلَى 5 وَالْمَحْضُورَةُ بَيْنَ 1100 وَ 1200.

⑦ مَا هِيَ الْأَعْدَادُ الْقَابِلَةُ لِلْقِسْمَةِ عَلَى 9 وَالْمَحْضُورَةُ بَيْنَ 4100 وَ 4400.

⑧ اكْتُبِ الْأَعْدَادَ الْقَابِلَةَ لِلْقِسْمَةِ فِي آخِ وَاحِدٍ عَلَى 2 وَ 9 وَ 5
وَالْمَحْضُورَةُ بَيْنَ 18000 وَ 18500.

⑨ يُمْكِنُ لِتِلْكَ السَّنَةِ الرَّابِعَةِ أَنْ يَكُونَتْ أَوْ 3 صُفُوفٍ أَوْ 5 صُفُوفٍ
وَفِي كُلِّ مَرَّةٍ يَكُونُ عَدَدُ التِّلْكَامِيدِ فِي الصُّفُوفِ مَتَسَاوِيًا. كَمْ عَدَدُ
تِلْكَامِيدِ هَذِهِ السَّنَةِ مَعَ الْعِلْمِ أَنَّهُ مُحْضُورٌ بَيْنَ 40 وَ 47.

القواسم
LES DIVISEURS

① أَوْجِدْ قَوَائِمَ الْأَعْدَادِ الثَّلَاثَةِ.

32 - 18 - 28

② ضَع مَكَانَ النُّقْطِ 3 او 7

1... ق (15) 7... ق (21)
 4... ق (32) 5... ق (28)
 9... ق (81) 10... ق (1)

③ ضَع عَلَامَةَ (x) فِي الْخَازَةِ الْمُنَاسِبَةِ.

هو قاسم لـ

42	12	30	21	15	4	
						3
						4
						5
						6
						7

Il est diviseur de

④ ابْحَثْ عَنِ الْقَوَائِمِ الْمَشْتَرَكَةِ لـ 48 و 64.

⑤ اكْمِلْ تَعْمِيرَ الْجَدْوَلِ التَّالِي

52	46	18	30	6	أ
78	60	24	32	9	ب
.	.	.	.	.	ق

les nombres Premiers الاعداد الاولى

① ضَع فِي مَرْبَعِ الْأَعْدَادِ الْأُولَى

. 504 . 859 . 91 . 351 . 175 . 143 . 247 . 201 . 105

② أَوْجِدْ جَمِيعَ الْأَعْدَادِ الْأُولَى الْمُخْصُورَةِ بَيْنَ 50 وَ 87 .

③ حَلِّ كُلَّ عَدَدٍ إِلَى عَوَائِلِهِ الْأُولَى

. 836 . 505 . 174 . 30 . 18

④ هَذَا تَحْلِيلٌ أُولَى لِثَلَاثَةِ أَعْدَادٍ . ابْحَثْ عَنْهَا .

أ = 2^6 - ب = $2^2 \times 3 \times 5^2$ - ج = $7 \times 2^4 \times 5^3$

⑤ حَلِّ تَلْمِيزَ الْعَدَدِ 240 إِلَى عَوَائِلِهِ الْأُولَى فَوَجِدْ مَا يَلِي :

$240 = 2^4 \times 5 \times 12$.

هَلْ هَذَا التَّلْمِيزُ مُصِيبٌ فِي رَأْيِهِ ؟ عِلِّلْ جَوَابَكَ .

البحث عن القاسم المشترك الأكبر لعددين أو أكثر
Diviseur Commun de deux ou plusieurs Entiers

① ابْحَثْ عَنِ الْقَاسِمِ الْمُشْتَرَكِ الْأَكْبَرَ لِكُلِّ عَدَدَيْنِ

(25 , 84) - (72 , 104) - (356 , 216) - (210 , 174) .

② ابْحَثْ عَنِ الْقَاسِمِ الْمُشْتَرَكِ لِلْعَدَدَيْنِ (240 , 360) ثُمَّ اذْكُرْ أَكْبَرَهَا

③ ابْحَثْ عَنْ ق.م. أ. ل (72 ، 56 ، 32)
ل (148 ، 42 ، 28) . ل (108 ، 84 ، 48) .

④ حَلِّ الْعَدَدَيْنِ التَّالِيَيْنِ إِلَى عَوَامِلِهَا الْأَوَّلِيَّةِ ثُمَّ ابْحَثْ عَنْ
ق.م. أ. لِهُدَيْنِ الْعَدَدَيْنِ (308 ، 192)

⑤ مَا هُوَ ق.م. أ. ل (225 ، 165) أَضْرِبْ
225 و 165 فِي 3 ثُمَّ ابْحَثْ عَنْ ق.م. أ. لِهُدَيْنِ الْعَدَدَيْنِ
مَاذَا تَلَا حِظُّ ؟

⑥ ابْحَثْ عَنْ ق.م. أ. ل (75 ، 55)
اقْسِمِ 75 و 55 عَلَى 5 ثُمَّ ابْحَثْ عَنْ ق.م. أ. لِهُدَيْنِ
الْعَدَدَيْنِ . مَاذَا تَسْتَنْبِجُ ؟

⑦ لِتَابِعِ زُهْرٍ 58 زَهْرَةٌ بَيْضَاءُ وَ 87 زَهْرَةٌ صَفْرَاءُ وَ 174 زَهْرَةٌ
حُمْرَاءُ . يُرِيدُ أَنْ يَكُونَ بَاقَاتٍ فِي كُلِّ وَاحِدَةٍ نَفْسٍ عَدَدِ الْأَزْهَارِ مِنَ الْأَلْوَانِ
الثَّلَاثَةِ وَ مُسْتَعْمَلًا جَمِيعَ الزُّهُورِ . كَمْ عَدَدُ هَذِهِ الْبَاقَاتِ ؟
إِذَا عَلِمْتَ أَنَّهُ يُرِيدُ أَنْ يَبْرَحَ 250 مِي فِي الْبَاقَةِ الْوَاحِدَةِ فَبِكَمْ
يَبِيعُهَا عِلْمًا بِأَنَّهُ اشْتَرَى الزُّهْرَةَ الْحُمْرَاءُ بِ 180 مِي وَأَنَّ ثَمَنَ الزُّهْرَةِ الْبَيْضَاءِ
يَسَاوِي نِصْفَ الْحُمْرَاءِ وَ ثَمَنَ الزُّهْرَةِ الصَّفْرَاءِ يُرِيدُ عَنِ الْبَيْضَاءِ بِ 35 مِي .
اِحْسَبْ بِطَرِيقَتَيْنِ مُخْتَلِفَتَيْنِ رِيحَةَ الْجَمْعِيِّ .

البحث عن المكرر المشترك للأصغر لعددين أو أكثر

RECHERCHE DU P.P.C.M. de deux ou plusieurs nombres

① البحث عن المكررات المشتركة للعددين (8 و 12) الأصغر من 180.

② البحث عن المكرر المشترك الأصغر ل (60 و 72) ل (120 و 96) ل (745 و 986).

③ البحث عن م.م.أ. ل (30 ، 10 ، 40) ل (12 ، 18 ، 48) ل (3 ، 15 ، 30 ، 75).

④ حل العددين التاليين إلى عواملها الأولية ثم ابحث عن م.م.أ. ل (270 ، 372).

⑤ ماهوم.م.أ. ل (25 و 45).
اضرب 25 و 45 في 4 ثم ابحث عن م.م.أ. ل هذين العددين. ماذا تلاحظ؟

⑥ ماهوم.م.أ. ل (36 و 84).
اقس 36 و 84 على 3 ثم ابحث عن م.م.أ. ل هذين العددين. ماذا تستنتج؟

⑦ الخسب ق.م. ١ ل (96، 48) وم.م. ١ ل (96، 48)
 ماذا تلاحظ ؟

⑧ أعمل تغيير الجدول التالي

ق.م. ١	م.م. ١		
		16	12
		12	24
		92	248
		84	36

⑨ لنأخذ مذبذبة نتبج له يوميًا عددًا من البيض يتراوح بين 250 و 300 بيضة. أزد تعينه بيض مذبذبه في غلب فلاحظ أنه بإمكانه أن يستعمل غلبًا ذات 10 أو 6 أو 18 بيضة وفي كل مرة تبقى له بيضتان كثر بيضة أنتجت له مذبذبه في شهر فيبري 1984 ؟

كفر قبض مع العلم أنه باع كل بيضه ب 190 سي الأرنج
 بيضات ؟

الحالة العامة للكسور

LES FRACTIONS

① إلى كثر من جزؤ متساوا



قِيم هَذَا الْمُسْتَقْبِل ؟
مَاذَا يُمَثِّلُ كُلُّ حِزْبٍ

بِالنِّسْبَةِ لِكُلِّ الْأَجْزَاءِ ؟

اَكْتُبْ عَلَى صُورَةٍ عَدَدٍ كَثِيرٍ مِمَّا يُمَثِّلُ الْحِزْمَ الْمُنْقَطَ



② اَكْتُبْ عَلَى صُورَةٍ كَثِيرٍ

مِمَّا يُمَثِّلُ الْأَجْزَاءَ الْبَيْضَاءَ بِالنِّسْبَةِ

لِكَامِلِ الشَّرِيطِ .

③ اَكْتُبْ عَلَى صُورَةٍ عَدَدٍ كَثِيرٍ مِنْ الْأَزْوَاجِ الثَّلَاثِيَّةِ .

(850, 270) - (70, 15) - (7, 2) - (5, 3)

④ تَعَقَّلْ الدُّرُوسَ فِي السَّنَةِ الْأُولَى ابْتِدَائِي يَوْمِي الْخَمِيسِ وَالْأَحَدِ .

اَكْتُبْ عَلَى صُورَةٍ عَدَدٍ كَثِيرٍ مِمَّا يُمَثِّلُ أَيَّامَ الدِّرَاسَةِ فِي هَذِهِ السَّنَةِ

بِالنِّسْبَةِ لِكَامِلِ الْأَسْبُوعِ .

⑤ صَوِّرْ مَرْتَبًا . اقْبِمْهُ إِلَى 5 أَجْزَاءٍ مُتَسَاوِيَةٍ لَوْ أَنَّ 5 أَجْزَاءً . اَكْتُبْ عَلَى

صُورَةٍ عَدَدٍ كَثِيرٍ مِمَّا يُمَثِّلُ هَذِهِ الْأَجْزَاءَ بِالنِّسْبَةِ لِكَامِلِ الْمَرْتَبِ .

⑥ ضَعِ فِي دَائِرَةٍ كُلَّ كَثْرٍ مُكَافٍ لِعَدَدٍ صَحِيحٍ .

$$\frac{54}{6} , \frac{15}{35} , \frac{52}{8} , \frac{9}{16} , \frac{17}{29} , \frac{20}{5}$$

٦) كطابت من سعيد أن يسفل بواحدة شاحنته 50 ط من القصب
 يمكن العودة الشاحنة أن تنقل 5 ط في كل سفرة. ما هو العدد الكلي
 الذي يمكن أن تنقله الوحدة بالنسبة لجميع السفرات؟ كم تبقى بحساب
 الأمتار بعد القيام بثلاث سفرات؟

٧) أميرة دفعت بلفاز بالألوان ب 420. دفعت $\frac{3}{5}$ الثمن
 كم بقي بحساب الأمتار؟ كم بقي لي بحساب الدينار؟

٨) يوجد بالمشقة المدرسية 144 كتابا. قرر مجلس المعلمين
 تقويض هذه الكتب لأنهم أصبحت بالية. احسب جملة اللطاري
 بعد أن تم من الكتب الواحد 350 مي.

الكسور العشرية

LES FRACTIONS DECIMALES

١) اقرأ الأعداد الكسرية التالية.

$$\frac{2}{10}, \frac{37}{1000}, \frac{75}{100}, \frac{795}{1000}, \frac{4}{10}, \frac{17}{100}$$

٢) اكتب الأطوال التالية في صورة عدد كسري متخذا المتر وحدة
 13 سم ، 14 صم ، 13 نم ، 7 دسم ، 748 مم .

٣) ضع في إطار الكسور العشرية

$$\frac{78}{10000}, \frac{10}{8}, \frac{41}{7}, \frac{107}{1000}, \frac{7}{20}, \frac{15}{75}, \frac{8}{10}$$

④ ابحث عن 3 كسور عشرية متكافئة لـ $\frac{2}{5}$

⑤ أوجد لكل كسر من الكسور التالية كسرا عشريا مكافئا له.

$$\frac{3}{5}, \frac{2}{20}, \frac{1}{2}, \frac{6}{600}, \frac{3}{5}, \frac{45}{25}, \frac{40}{4}$$

⑥ اتصل بالعم بيض و 65 ذبابة من البيض بحساب 45 من البيضة الوحيدة بدم بيضه و 205 من الازرع بيضات مع العلم ان $\frac{1}{10}$ البيض قد تكثر. هل يوجد أم خيسر؟

⑦ وضحنا في خانة 255 هل بين عمالية الثعبر تفقد هذا المسائل يوميا $\frac{1}{1000}$ الكمية ماضي للناقة التي يمكن استيارة أن نعلمها بالكمية المتبقية في اليوم إذا كانت تستهلك 10 في 100 كم؟

الأعداد العشرية

LES NOMBRES DECIMAUX.

① ضع في دائرة الوحدات الصحيحة

0,5 - 1,05 - 25,55 - 3,35 - 17,5

② ضع تحت الوحدات العشرية

0,275 - 200,5 - 13,55 - 6,05

③ ما يمثل الرقم 5 في كل عدد من الأعداد التالية.

- 9,753 - 1,59 - 20,175 - 350,7 - 5,60 - 13,85

④ اكتب الكسور العشرية في صورة أعداد عشرية

$$\frac{75}{1000} \quad \frac{3}{10} \quad \frac{17}{1000} \quad \frac{486}{100} \quad \frac{20}{100} \quad \frac{95}{10}$$

⑤ اكتب الأعداد العشرية في صورة كسور عشرية

- 9,87 - 3,575 - 0,5 - 24,35 - 0,715 - 2,5

⑥ اكتب جميع الأعداد العشرية المحصورة بين 3,5 و 3,6
باعتبار رقمين بعد الفاصل.

⑦ ضع المقام المناسب لكل كسر.

$$- 0,287 = \frac{287}{1000} \quad - 0,09 = \frac{9}{100} \quad - 7,5 = \frac{75}{10}$$

⑧ اكتب البسط لكل كسر.

$$- 0,783 = \frac{783}{1000} \quad - 8,5 = \frac{85}{10} \quad - 0,35 = \frac{35}{100}$$

⑨ ازنم جدولاً واكتب فيه الأعداد التالية

- 9,810 ، 17,30 ، 57,002 ، 7,839 ، 27,5 ، 5,08

⑩ عمل سعيد طيلة 10 أيام فتقاضى 35. وعمل العادي

طيلة 100 يوم فَمَا ضَى 875 م من مَنَاهَا أَعْمَسَ فَتَلَا فِي الْيَوْمِ؟

⑪ حَلِّ الأَطْوَالِ التَّالِيَةَ حَسَبِ المَثَالِ الأَيِّ

9,75 دكم أو 9 دكم و 7م و 5 دسم
..... 7,59 م
..... 4,875 هم
..... 2,54086 كم

⑫ حَوِّلِ السَّعَاتِ التَّالِيَةَ إِلَى الوَحْدَةِ المَذْكُورَةِ

375 دسل =	ل	804	ل =	.....	هل
64 ل =	.....	هل	95 مل =	.....	ل
70 صل =	.....	دكل	48 ل =	.....	هل

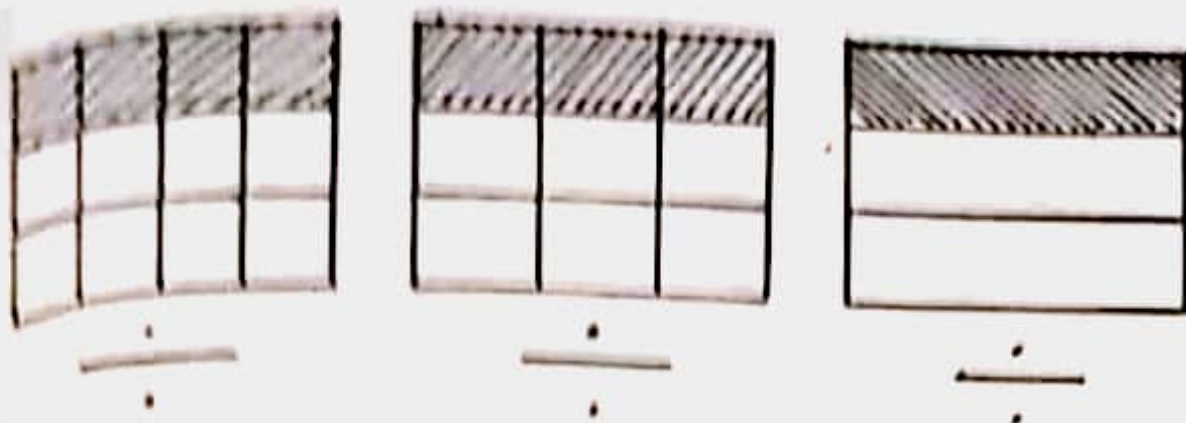
⑬ حَوِّلِ الكُتْلَ التَّالِيَةَ إِلَى الوَحْدَةِ الأَسَاسِيَّةِ لِقَيْسِ الكُتْلِ

413 مغ - 14 كغ و 18 صغ - 4 مغ و 5 دسغ - 87 صغ

الكسور المتكافئة

LES FRACTIONS EQUIVALENTES

① اكتب تحت كل ريم العدد الكسري المناسب للجزء الملون ثم قارن الكسور التي تحصلت عليهما.



② ابحث عن الأعداد الكسرية المكافئة لـ $\frac{1}{3}$ والتي أبسطها،
6 ، 8 ، 12 ، 15 ، 20 .

③ أوجد الأعداد الكسرية المكافئة لـ $\frac{1}{4}$ والتي مقاماتها
أصغر من 48 .

④ اكتب كسرين مكافئين لكل كسر من الكسور التالية

$$\frac{1}{12} ، \frac{7}{28} ، \frac{30}{15} ، \frac{6}{18} ، \frac{5}{7} ، \frac{2}{3}$$

⑤ جد البسط المناسب لتكون الكسور متكافئة

$$\frac{\cdot}{35} = \frac{\cdot}{21} = \frac{3}{7} ، \quad \frac{\cdot}{25} = \frac{\cdot}{10} = \frac{2}{5}$$

$$\frac{\cdot}{3} = \frac{\cdot}{15} = \frac{15}{45} ، \quad \frac{\cdot}{3} = \frac{\cdot}{18} = \frac{12}{36}$$

⑥ أوجد المقام المناسب لتكون الكسور متكافئة

$$\frac{9}{\cdot} = \frac{1}{\cdot} = \frac{3}{9} ، \quad \frac{1}{\cdot} = \frac{5}{\cdot} = \frac{10}{30} ، \quad \frac{1}{\cdot} = \frac{4}{\cdot} = \frac{8}{32}$$

⑦ اكتب الأعداد الكسرية المكافئة لـ $\frac{1}{3}$ والتي تخصر مقاماتها بين 9 و 30 .

⑧ أوجد الأعداد الكسرية المكافئة لـ $\frac{3}{4}$ والتي تخصر بسوطلها بين 9 و 27 .

اختزال الكسور

SIMPLIFICATION DES FRACTIONS

① اختزل الأعداد الكسرية التالية إلى أقصى حدٍ .

$$\frac{3}{18}, \frac{40}{8}, \frac{27}{36}, \frac{25}{75}, \frac{40}{64}, \frac{32}{50}, \frac{16}{24}$$

② كون بالازواج التالية أعداداً كسرية ثم اختزلها
(210, 70) - (54, 6) - (120, 30) - (36, 24)

③ ضع في مربع الأعداد الكسرية القابلة للاختزال على عدد 5 .

$$\frac{5}{55}, \frac{60}{180}, \frac{15}{45}, \frac{7}{35}, \frac{13}{25}, \frac{10}{30}$$

④ اكتب البسط المناسب حتى تحصل في كل مرة على كسر أصغر

$$\frac{\cdot}{7}, \frac{\cdot}{81}, \frac{\cdot}{75}, \frac{\cdot}{140}, \frac{\cdot}{6}, \frac{\cdot}{48}, \frac{\cdot}{25}$$

⑤ أوجد أعداداً كسرية غير قابلة للاختزال يكون بسطها:

$$. 45, 36, 84, 9, 4, 35, 27$$

⑥ بَعَثَ فَلَاحٌ مِنْ حُقُولِهِ 75 ق مِنْ اللُّوزِ بَلَغَ 15 كَيْسًا كَثَلَةُ الْوَاحِدِ 100 كِغ
 أَكْبُ الْعِدَدِ الْكَثِيرِي الَّذِي يُمَثِلُ الْكَثَلَةَ الَّتِي بَعِثَ بِالنِّسْبَةِ لِغَابَةِ اللُّوزِ
 مَا هِيَ أَبَسُّ صُورَةٍ لِهَذَا الْكَثْرِ؟

⑦ قَامَتِ عَائِلَةٌ بِمَحْوَلَةٍ فَأَنْفَقَتْ 320 . أَتَّفِقُ هَذَا الْمَبْلَغُ عَلَى الْحَقْوَةِ التَّالِيَةِ
 40 مَعْلُومِ النَّقْلِ بِإِقَامَةٍ فِي نَزْلِ طِيلَةٍ 10 أَيَّامٍ بِ 20 اليَوْمِ . أَمَا الْبَاقِي
 فَقَدْ أَتَّفِقَ كَمَصَارِيفَ شَيْءٍ .

مَا هُوَ الْكَثْرُ الَّذِي يُمَثِلُ مَعْلُومِ النَّقْلِ بِالنِّسْبَةِ لِجَمَلَةٍ لِلْمَصَارِيفِ ؟
 مَا هُوَ الْكَثْرُ الَّذِي يُمَثِلُ مَصَارِيفَ الْإِقَامَةِ بِالنِّسْبَةِ لِلْمَبْلَغِ الْجَمَلِيِّ ؟
 أَكْبُ لِلْبَلِغِ الَّذِي أَتَّفِقَ كَمَصَارِيفِ شَيْءٍ عَلَى صُورَةٍ عَدَدٍ كَثِيرِي .
 مَا هِيَ أَبَسُّ صُورَةٍ لِهَذِهِ الْأَعْدَادِ الْكَثْرِيَّةِ ؟

مقارنة الكسور

COMPARAISON DES FRACTIONS

① عَمِّرِ الْجَدْوَلَ التَّالِيَّ بِالْأَعْدَادِ الْكَثْرِيَّةِ التَّالِيَةِ

أَكْبَرُ مِنْ 1 أكبر من 1	مَسَاوِلُ 1 أساوية 1	أَصْغَرُ مِنْ 1 أصغر من 1

$\frac{9}{9}$ ، $\frac{2}{9}$ ، $\frac{15}{8}$ ، $\frac{3}{5}$
 $\frac{6}{6}$ ، $\frac{25}{25}$ ، $\frac{27}{15}$ ، $\frac{13}{12}$
 $\frac{16}{7}$ ، $\frac{38}{29}$ ، $\frac{3}{3}$ ، $\frac{1}{4}$

② أَكْمِلِ الْمَعَادِلَاتِ التَّالِيَةَ

$$\frac{7}{15} = \dots\dots\dots 1, 1 = \dots\dots\dots \frac{24}{16}, 1 = \dots\dots\dots \frac{3}{13}$$

$$\frac{13}{9} = \dots\dots\dots 1$$

③ ضَع مَكَانَ النُّقْطِ العَلَامَةَ المُنَاسِبَةَ (< أو >).

$$\frac{5}{13} \dots\dots\dots \frac{5}{9}, \frac{10}{15} \dots\dots\dots \frac{13}{15}, \frac{9}{11} \dots\dots\dots \frac{4}{11}$$

$$, \frac{8}{19} \dots\dots\dots \frac{8}{25}$$

④ رَتِّبِ الأَعْدَادَ الكَثْرِيَّةَ التَّالِيَةَ تَرْتِيبًا تَصَاعُدِيًّا.

$$أ = \frac{15}{35}, \frac{29}{35}, \frac{3}{35}, \frac{47}{35}, \frac{8}{35}, \frac{19}{35}$$

$$ب = \frac{15}{13}, \frac{15}{8}, \frac{15}{27}, \frac{15}{17}, \frac{15}{9}, \frac{15}{20}$$

⑤ رَتِّبِ الكُسُورَ التَّالِيَةَ تَرْتِيبًا نَازِلِيًّا

$$أ = \frac{5}{4}, \frac{5}{12}, \frac{5}{3}, \frac{5}{9}, \frac{5}{7}, \frac{5}{2}$$

$$ب = \frac{35}{12}, \frac{9}{12}, \frac{11}{12}, \frac{20}{12}, \frac{7}{12}, \frac{10}{12}$$

⑥ قَارِنِ الأَعْدَادَ الكَثْرِيَّةَ التَّالِيَةَ بِالوَاحِدِ.

$$1. \dots \frac{14}{14}, 1. \dots \frac{12}{15}, 1. \dots \frac{15}{29}, 1. \dots \frac{7}{5}$$

$$1. \dots \frac{47}{53}, 1. \dots \frac{30}{50}, 1. \dots \frac{15}{21}, 1. \dots \frac{8}{5}$$

⑦ انقل تاجر يكيس من الحمص ويكيس من الفول بكل واحد 175 كغ. باع فبلغ
واحد $\frac{4}{5}$ لحمص و $\frac{4}{7}$ الفول يدوز ان تجزى الغلطة قارن بين الكنتين
المباعتين كم قبض علما بانته باع الكغ من الحمص بـ 750 مبي والكغ من الفول
بـ 475 مبي ؟

⑧ لقطع 4 م بخطوط صايح 7 خطوات ولقطع نفس المسافة تقوم اخنه
بـ خطوات. اوجد بحساب الكسر للمسافة التي يقطعها في الخطوة الواحدة كل واحد
اذا كانت المسافة الفاصلة بين للدرسة وللنزل 750 م. من منهما
يصل قبل غيره؟ علل اجابتك.

مقارنة الاعداد العشرية

COMPARAISON DES NOMBRES DECIMAUX

① ضع مكان النقط العلامة المناسبة

5.040.....5,004	14,200... 14,2	3,05.... 3,5
27,05.....27,5	5,9 --- 7,9	17,30.... 17,03
1,35.....1,3	42,1 --- 42,01	0,009..... 0,09

② رَتِّبْ تَصَاعُدِيًّا الْأَعْدَادَ الْعَشْرِيَّةَ التَّالِيَةَ .

. 9,36 . 7,02 . 7,002 . 4, 4 . 2,05 . 3,97 . 5,7 . 5,3

③ ضَعْ عَدَدًا مُنَاسِبًا مَكَانَ النُّقْطَةِ

. > 9,01 | 7,8 < . | . > 25,4
. > . | . > 6,075 | . < .

④ رَتِّبْ تَنَازُلِيًّا الْأَعْدَادَ الْعَشْرِيَّةَ التَّالِيَةَ .

. 9,5845 . 9,584 . 9,005 . 9,035 . 9,05 . 9,5

⑤ اَكْتُبِ الْكُسُورَ الْعَشْرِيَّةَ عَلَى صُورَةِ أَعْدَادٍ عَشْرِيَّةٍ

. = $\frac{2975}{1000}$ } . = $\frac{175}{100}$ } . = $\frac{38}{10}$ }
. = $\frac{297}{100}$ } . = $\frac{1758}{100}$ } . = $\frac{38}{100}$ }

جمع الكسور

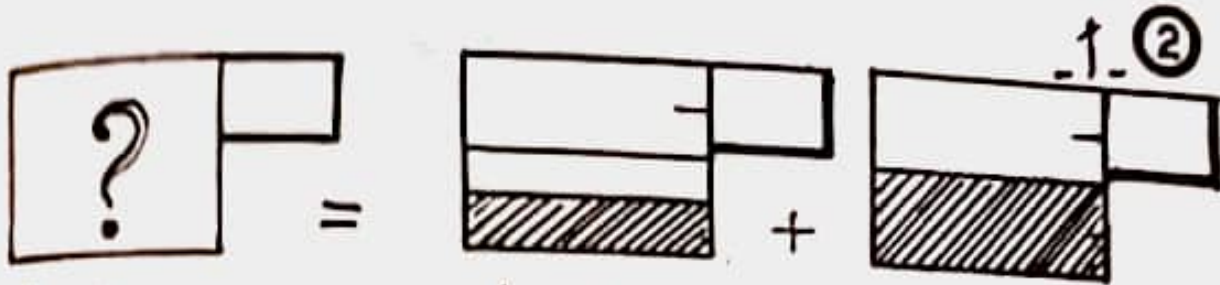
ADDITION DES FRACTIONS

① اِجْمَعْ الْأَعْدَادَ الْكَمْرِيَّةَ التَّالِيَةَ وَاخْتَرِ عِنْدَ الْإِمْتِحَانِ

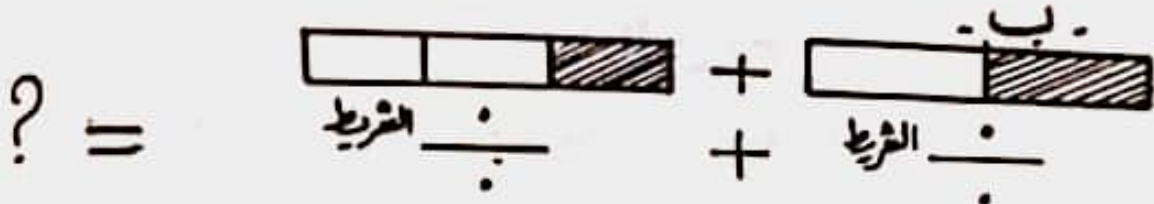
. = $\frac{1}{10} + \frac{8}{5}$ ، . = $\frac{3}{6} + \frac{1}{6}$ ، . = $\frac{3}{5} + \frac{2}{5}$

$$\cdot = \frac{1}{4} + \frac{1}{3} \quad \cdot = \frac{2}{15} + \frac{4}{5} \quad \cdot = \frac{3}{12} + \frac{1}{4}$$

$$\cdot = \frac{1}{4} + \frac{11}{12} + \frac{5}{6} \quad \cdot = \frac{7}{15} - \frac{1}{5} + \frac{2}{3}$$



$$\frac{\cdot}{\cdot} = \frac{\cdot}{\cdot} + \frac{\cdot}{\cdot}$$



③ اخْتِزَلْ ثُمَّ اَخْتِزَلْ

$$\dots = \frac{6}{18} + \frac{9}{27} + \frac{6}{9} \quad \dots = \frac{12}{20} + \frac{2}{10}$$

$$\dots = \frac{5}{60} + \frac{9}{36} \quad \dots = \frac{32}{40} + \frac{6}{10} + \frac{4}{20}$$

④ دَفَعَ الْعَادِي $\frac{1}{4}$ دِيُونِهِ ثُمَّ $\frac{2}{3}$ دِيُونِهِ. مَا هُوَ الْعَدَدُ الْكَثِيرِيُّ الَّذِي يُمَثِّلُ الْمَبْلَغَ الْمَالِي الْمَدْفُوعَ ؟

⑤ قَالَ سَامِي: « تَرَكْتُ فِي الْإِمْلَاءِ عِلْطَةً وَ $\frac{1}{2}$ عِلْطَةً وَ $\frac{2}{3}$ عِلْطَةً. فَمَا هُوَ الْعَدَدُ الَّذِي سَأَتَحَقَّقُ عَلَيْهِ مَعَ الْعِلْمِ أَنْ مَنَعَهَا نَطْرَحُ نِزَائِيَّةً »

⑥ كَمَالٍ مَبْلُغٍ مِنَ الْمَالِ أَرَادَ أَنْ يَشْتَرِيَ لُغَةً لَهُ ثَمَنُهَا 2
لِلثَّلَغِ وَلُغَةً لِأَخْتِهِ ثَمَنُهَا يُسَاوِي 1/2 الْمَبْلُغِ. هَلْ يُمَكِّنُهُ ذَلِكَ؟
عَلِّلْ إِبْجَابَتِكَ.

⑦ اشْتَرَى مُحَمَّدٌ تِلْفَازًا بِالْأَلْوَانِ ثَمَنُهُ 420'. دَفَعَ 1/3 ثُمَّ 1/5.
كَمْ دَفَعَ بِحِسَابِ الْكَسْرِ؟ كَمْ بَقِيَ لَهُ بِحِسَابِ الذِّبَارِ؟
دَفَعَ هَذَا الْبَاقِيَ مُشَاهَرَةً. مَا هِيَ الْمُدَّةُ الْإِلْزِمَةُ لِخَلَاصِ هَذَا الْعَتْرِ
مَعَ الْعِلْمِ أَنَّهُ مُطَالَبٌ بِدَفْعِ 49' شَهْرِيًّا؟

⑧ اشْتَرَى مُحَمَّدٌ وَحَسَّانُ وَنَجِيبٌ صُنْدُوقًا يَحْتَوِي 8 كِغَمًا مِنَ التَّفَاحِ
أَرَادُوا قِسْمَتَهُ عَلَى الْفَوْزِ التَّالِيِ:
1/3 لِمُحَمَّدٍ وَ 1/5 لِحَسَّانَ وَ 1/12 لِنَجِيبٍ. هَلْ لَانَ هَذِهِ الْقِسْمَةُ مُمَكِّنَةً؟
عَلِّلْ إِبْجَابَتِكَ. كَمْ دَفَعَ كُلُّ وَاحِدٍ بِحِسَابِ 650 مِي الْكِغَمِ؟

⑨ اشْتَرَى أَخِي أَرْضًا بَنَى فِيهَا مَنزِلًا أَحْتَلَّ 1/2 الْمَسَاحَةِ كَمَا خَصَّصَ 2/3
الْمَسَاحَةَ لِلْحَدِيقَةِ. مَا هُوَ الْعَدْدُ الْكَسْرِيُّ الَّذِي يُمَثِّلُ مَسَاحَةَ الْحَدِيقَةِ
وَالْمَنزِلِ مَعًا؟ طَهَّلْ هَذِهِ الْحَدِيقَةَ 34 مَ وَعَرَضَهَا 18 مَ.
احْسَبْ مَسَاحَةَ الْمَنزِلِ. كَمْ قَيْسَ مَسَاحَةِ الْحَقْلِ؟
خُصِّصِ الْبَاقِيَ لِإِنْتَاءِ مُسْتَوْدَعٍ. مَا هِيَ مَسَاحَتُهُ؟

جمع الأعداد العشرية

ADDITION DES NOMBRES DÉCIMAUX