دليل الطالب للخامس الابتدائي لمادة الرياضيات ١٠٢٠ - ١٠١٩ الفصل الأول: الاعداد الكبيرة



اعداد: عدي العبادي

```
الأعداد ضمن المليارات .....اتعلم .....
```

يعتبر سد الموصل من أكبر السدود في العراق تحتوي بحيرة السد على ٩٠٠ مليون متر مكعب من المياه في موسم الربيع زاد منسوب البحيرة ١٠٠ مليون متر مكعب كم مترا مكعبا من المياه أصبح في بحيرة السد؟

الجواب،

••••••• + •••••• = ١٠٠٠٠٠٠٠ متر مكعب من المياه وهذا الرقم يسمى مليار

أي ان ١ مليار = ١٠٠٠ مليون

المليار: هو ألف مليون ويملك تسعمً اصفار

عدد سكان العالم في سنة ٢٠١٣ هو ٧ مليارات و٢٠٠ مليون نسمة اكتب العدد بالصورة الرقمية وبمئات الملايين

الجواب

الصورة الرقمية للعدد ٧ مليارات و٢٠٠ مليون هي: ٧٢٠٠٠٠٠٠

۷ ملیارات و۲۰۰ ملیون = ۷۲ مئات الملایین (حذف ۸ اصفار من ۷۲۰۰۰۰۰۰)

أتأكد: اكتب العدد بالصورة الرقمين

- ۱) ثلاثون مليونا = ۲۰۰۰۰۰۰۰) أربعة وثمانون مليونا = ۸٤٠٠٠٠٠
 - ۳) ۵ ملیار = ۵۰۰۰۰۰۰۰۰) ۹ ملیار = ۹۰۰۰۰۰۰۰۰

أكمل ماياتى:

- ٥) ٤٠ مليونا = ٤ عشرات الملايين الصورة الرقمية هي: ٤٠٠٠٠٠٠٠٠
- ٣) ٩٥ مليونا = ٥ آحاد الملايين و ٩ عشرات الملايين الصورة الرقمية هي: ٩٥٠٠٠٠٠
 - ٧) ٤٦٠ عشرات الملايين = ٤ مليار و٦ مئم مليون

أكمل النمط:

4...... V...... V...... 0...... £...... (9

تزاد الأعداد بمقدار ١٠٠٠٠٠٠٠ في كل مرة

٩) تبعد الأرض عن الشمس نحو مئن وخمسين مليون كيلومتر اكتب هذه المسافى بالصورة الرقمين وبعشرات الملايين

الجواب: مئة وخمسين مليون = ١٥٠٠٠٠٠٠ كم مئة وخمسين مليون = ١٥ عشرات الملايين

اتحدث: كيف اكتب ٢٠ مليار بالصورة الرقميـ وبمئات الملايين

الجواب: ٢٠ مليار = ٢٠٠٠٠٠٠٠٠ إضافة تسعة اصفار للعدد ٢٠

٢٠ مليار = ٢٠٠ مئات الملايين حذف ٨ اصفار من ٢٠٠٠٠٠٠٠٠ لان مئة المليون لها ٨ اصفار

أحل:

١٠) أكمل النمط واصفه:

Y	0	7	Y
---	---	---	---

۱۲) ستمئۃ ملیون = ۲۰۰۰۰۰۰

تتناقص الاعداد بمقدار ١٠٠٠٠٠٠٠ في كل مرة

اكتب العدد بالصورة الرقميم:

أكمل ماياتي:

١٧) تسعم مليارات و٤٠٠ مليون = ٩٤ مئم مليون

۱۸) عدد كريات الدم الحمراء في جسم الانسان نحو ثلاثون مليار كرين اكتب عدد كريات الدم الحمر بالصورة الرقمين وبمئات الملايين

الجواب:

الصورة الرقمية: ٢٠٠٠ كرية كرية شلاثون مليار كرية = ٢٠٠ مئات الملايين كرية



أفكر

١٩) أكمل ماياتي:

اكبر بعشرة مليار	العدد	اصغر بعشرين مليار
٣٠٠٠٠٠	Y	•
7	0	*********

- ٢٠) اكتشف الخطأ: كتب سعد العدد ٦٦٠ مليون على النحو الاتي:
- ٦٦٠ مليون = ٦٠٠ مليون و٦٠ عشرة ملايين والصورة الرقمية للعدد هي ٦٦٠٠٠٠٠ اكتشف خطأ سعد وصححه

الجواب: خطأ سعد في كتابـ العدد بالصورة الرقميـ لأن العدد الذي كتبه ينقص صفرا والصحيح هو ٦٦٠٠٠٠٠٠ (سبعـ اصفار)

اكتب: العدد خمسة مليارات و٣٠٠ مليون بمئات الملايين بالصورة الرقمية

الجواب

خمست مليارات و٣٠٠ مليون = ٥٣٠٠٠٠٠٥

((((القيمة المكانية للأعداد ضمن المليارات))))

اتعلم: ١) يقع العراق في الجنوب الغربي من قارة آسيا وعدد سكانه في سنة ٢٠١٣ بلغ ٣٣٦٥٤٢٥٠ نسمة واما عدد سكان آسيا فقد بلغ ٣ مليارات و٨٧٩ مليون نسمة في العام نفسه كيف أمثل العددين بالصورة التحليلية؟

الجواب:

T..... + T.... + V.... + O... + E... + T... + O. + ... + T... + O. + ... + V... + O. + ... + O. +

٣ مليار و٨٧٩ مليون = ٣٨٧٩٠٠٠٠٠ = ٠ + ٠ + ٠ + ٠ + ٠ + ٠ + ٠ ٠٠٠٠٠٠ + ٢٠٠٠٠٠٠٠ + ٢٠٠٠٠٠٠٠

٣) اكتب كل من العددين ٣٣٦٥٤٢٥٠ ، ٣٩٥٥٧٤٠٤٢٢٦ بالصورة اللفظية

الجواب: العدد ٢٣٦٥٤٢٥٠

الصورة اللفظيم: ثلاثم وثلاثون مليونا وستمئم وأربعم وخمسون الفا ومئتان وخمسون

العدد ۲۹۵۵۷٤۰٤۲۲٦

الصورة اللفظيم: تسعم وثلاثون مليارا وخمسمئم وسبعم وخمسون مليونا واربعمئم وأربعم آلاف ومئتان وستم وعشرون



أتأكده

١) مساحة سطح الكرة الأرضية ١٠٠٧٢٠٠٠ كيلومترا تقريباً. مثل العدد في جدول القيمة المكانية

الالوف الملايين					الألوف			1
مئات	عشرات	احاد	مئات	احاد عشرات مئات			عشرات	احاد
٥	١	•	•	٧	۲	•	•	•

٢) عدد سكان الصين ١٣٣٩٧٢٤٨٥٢ نسمة في العام ٢٠١٠ أمثل العدد في جدول القيمة المكانية

الجواب

الجوابء

يارات	الما		الملايين			الالوف			الوحدات	
عشرات	احاد	مئات	عشرات	احاد	مئات	عشرات	احاد	مئات	عشرات	احاد
•	١	*	٣	4	٧	۲	٤	٨	٥	۲

استعمل جدول القيمة المكانية التالي للإجابة عن الأسئلة من ٣ الي ٥

المليارات	الملايين الملياران			الألوف الما			الوحدات		
احاد	مئات	عشرات	احاد	مئات	عشرات	احاد	مئات	عشرات	أحاد
٩	٤	1	•	٥	٨	٧	•	*	۲

- ٣) القيمة المكانية للرقم ٨ هي: ٨٠٠٠٠
- ٤) القيمة المكانية للرقم ٩ هي: ٩٠٠٠٠٠٠٠
- ٥) الصورة التحليلية للعدد هي: ٢ + ٧٠ + ٠ + ٢٠٠٠ + ٨٠٠٠٠ + ٠ + ٢٠٠٠٠٠ + ٠ + ٢٠٠٠٠٠٠ + ١٠٠٠٠٠٠ (

9 +

اكتب العدد بالصورة الرقمين

- {Y\{*Y*Y = {****** + Y***** + ***** + {**** + * + Y** + * + Y (\7
- ٨) تنتج محطمٌ لتنقيمٌ مياه الشرب ٥٤١٤٧٢٠٩٦ لترا من الماء الصالح للشرب في الشهر

القيمة المكانية للرقم ؛ في المرتبة الكبرى تساوي ١٠٠ مرة من القيمة المكانية للرقم ؛ في المرتبة الصفرى



٩) أكمل الجدول

العدد بالصورة اللفظين	العدد بالصورة الرقميت
ثلاثمئن وخمست مليون ومئتان وتسعون الضا وسبعون	T-079V-
تسعمئن وواحد وستون مليون وأربعت واربعون الفا واربعمئن وخمست	971-222-0

اتحدث: كيف احدد القيمة المكانية للرقم ٣ في العدد ٤٣٢١١٩٠٩٦

الجواب؛ من خلال جدول القيمة المكانية

	الملايين		الألوف				الوحدات	
مئات	عشرات	احاد	احاد عشرات مئات			مئات	عشرات	آحاد
٤	٣	۲	١	١	٩	•	٩	7

الرقم ٣ يقع في مرتبة عشرات الملايين إذا قيمته المكانية هي ٢٠٠٠٠٠٠ (ثلاثون مليون) أحل: استعمل جدول القيمة المكانية ادناه للإجابة عن الأسئلة من ١٠ الى ١٣

بارات	الما		الملايين			الألوف			الوحدات	
عشرات	احاد	مئات	عشرات	احاد	مئات	عشرات	احاد	مئات	عشرات	آحاد
٥	٨	٩	•	٨	•	٣	٤	•	۲	۲

يمة المكانية للرقم ٥ هي ٥٠٠٠٠٠٠٠	١٠) القيمة المكانية للرقم ١ هي ١٠٠٠٠٠٠ (١١) الق
تساوي ١٠٠٠ مرة من القيمة المكانية للرقم ٨	١١) القيمة المكانية للرقم ٨ في مرتبة أحاد المليارات ا
	ني مرتبة آحاد الملايين
9 · · · · · · + 1 · · · · · · + A · · · · · · + · +	١١) الصورة التحليليت للعدد = ٢ + ٢٠ + ٠ + ٤٠٠٠ + ٣٠٠٠٠٠
٥٠	••••• + A••••• +
	كتب العدد بالصورة الرقميــــــ



- ١٦) في أحد مواسم حصاد الشعير تم حصاد ٥٢١٥٧٣٦٩٠ كفم من الشعير اكتب اسم مرتبة الرقم المكرر
 ثم حدد قيمته المكانية
 - أ) يقع الرقم ٥ في مرتبة مئات الألوف وقيمته المكانية هي ٥٠٠٠٠٠

أفكر:

۱۷) ما أكبر عدد وما أصغر عدد يمكن كتابتهما باستعمال البطاقات التالية وما مرتبة الرقم ٧ وقيمته المكانية في كل عدد منها؟

ξ A Y 7 Ψ 9 1 Y

أكبر عدد يكون من الترتيب التصاعدي للأرقام

أكبر عدد هو ٩٨٧٦٤٢١ الرقم ٧ يقع في مرتبة عشرات الألوف وقيمته المكانية ٧٠٠٠٠

أصفر عدد يكون من الترتيب التنازلي للأرقام

أصفر عدد هو ١٢٤٦٧٨٩ الرقم ٧ يقع في مرتبّ المئات وقيمته المكانية هي ٧٠٠

١٨) حس عددي: ما العدد الذي يسبق ٣ مليار بواحد

الجواب: العدد هو ۲۹۹۹۹۹۹۹۹ کن ۱ + ۲۹۹۹۹۹۹۹۹۹ = ۲۰۰۰۰۰۰۰۰

اكتب: مسالمًا عن القيممُ المكانيمُ للرقم ٥ في العدد ٦٢٥٣١٤٠٩

الجواب: إذا كان انتاج محصول الحنطة لأحدى الأراضي في احدى المواسم هو ٦٢٥٣١٤٠٩ كفم ما القيمة المكانية للرقم ٥ هي ٥٠٠٠٠٠

دليل الطالب ـــــــ تقريب الاعداد لأقرب مليون ـــــــ اعداد: عدي العبادي

اتعلم: كان ربح أحد المصارف في الحسابات الختامية لسنة ٢٠١٤ هو ٤٣٨٢٠٠٠٠ دينار ما ربح المصرف مقدرا الأقرب مئة ألف

الجواب: لتقريب المبلغ ٤٣٨٢٠٠٠٠ لأقرب مئة ألف ننظر الى مرتبة عشرات آلاف فاذا كانت من الأرقام

١، ١، ٢، ٢، ٢، ٢، ٤ نجعلها صفرا والارقام التي قبلها اما اذا كانت من الأرقام ٥، ٦، ٧، ٦، ٥ نجعلها صفرا
 والأرقام التي قبلها ونضيف واحد الى مرتبة مئات آلاف

ريح المصرف مقريا لأقرب مئمّ الف ٣٤٨٢٠٠٠٠ ~ ٣٤٨٠٠٠٠٠ دينار



التقريب باستخدام مستقيم الاعداده

- ١) نرسم مستقيم الأعداد
- ۲) يراد التقريب لأقرب مئن ألف لذلك نختار العددين ٣٤٨٠٠٠٠٠ والعدد ٣٤٩٠٠٠٠٠ ونعينهما على
 مستقيم الأعداد

ΨέΛ···· ΨέΛΥ···· ΨέΛΥ···· ΨέΛΥ···· ΨέΛΥ····

٣٤٨٠٠٠٠٠ الذي يكون أقرب الى العدد ٣٤٨٠٠٠٠٠ منه الى العدد ٣٤٨٠٠٠٠٠ منه الى العدد
 ٣٤٩٠٠٠٠٠ وذلك لان ٨٢ أقرب الى ٨٠ منه الى ٩٠

ربح المصرف مقرب الى اقرب مئم الف au ٣٤٨٠٠٠٠ au ٣٤٨٠٠٠٠ ربح المصرف مقرب الى اقرب مئم الف

٢) مساحة القارة القطبية الجنوبية المتجمدة ١٣٧٢٠٠٠٠ كم اكتب العدد الذي يمثل مساحة القارة الأقرب مليون

الجواب: المساحة مقربة لأقرب مليون $1800000 \simeq 1800000$

٣) احدد الإجابة الصحيحة، الإجابة الصحيحة باللون الأحمر

التقريب لأقرب مليون	التقريب لأقرب مئت الف	العدد
Y-1 (Y-Y	Y-72 (Y-74	7.77X7911
089-7 (089-7	019-77 (019-70	019-70177

أتأكد: قرب العدد الى القيمة المكانية للرقم الذي تحتُّه خط

912.... = 91877. (£

أقرب العدد الأقرب مليون:

 $09....... \simeq 09...... \simeq 09..... \simeq 09.... \simeq 09... \simeq 09$

١١) احوط الإجابة الصحيحة: الإجابة الصحيحة باللون الأحمر

التقريب لأقرب مليون	التقريب لأقرب مئت الف	العدد
٥٧٨٠٠٠٠٠ د ٥٧٧٠٠٠٠٠	0777 (0777	044741- 11
٤١٠٥٠٠٠٠٠ (١٤٠٦٠٠٠٠٠	£1-00 (£1-0£	£1+0££11+Y



١٢) مساحة قارة أوروبا عشرة ملايين ومئة وثمانين ألف كيلومتر مربع قرب المساحة لأقرب مئة ألف الجواب:

عشرة ملايين ومئمّ وثمانين ألف = ١٠١٨٠٠٠٠ التقريب لأقرب مئمّ ألف ~ 10000000

١٣) يقطع الضوء مسافح ٢٩٩٧٩٢٤٥٨ كم في الثانيج الواحدة قرب هذا العدد لأقرب مليون في الثانيج الواحدة

الجواب: مرتبة مئات الألوف هي ٧ تصفر هي والأرقام التي قبلها ويضاف للرقم الذي بعدها وهي ٩ واحد لتصبح ١٠ وبواسطة إعادة التسمية بعملية الجمع يضاف واحد العشرة للرقم ٩ الثانية لتصبح ١٠ أيضا ثم يضاف الواحد للرقم الأخير ٢ ليصبح ٣

اتحدث: إذا كان عدد البطاريات التي ينتجها مصنع هو ٨٧٢٠٢٢٥٢ فهل من المعقول ان ينتج ٨٨ مليون بطارية تقريبا؟ فسر اجابتك

 $\Lambda^{V00000} \simeq \Lambda^{V00000}$ الجواب: نقرب العدد Λ^{V00000} لأقرب مليون

كلا لا ينتج المعمل هكذا عدد من البطاريات لان العدد ٨٧٠٠٠٠٠ < ٨٨ مليون

أحل: أقرب العدد الى القيمة المكانية للرقم الملون باللون الأحمر

1..97A.... ≈ 1..ATA.T90 (1V

٢٢) احوط الإجابة الصحيحة: الإجابة الصحيحة باللون الأحمر

التقريب لأقرب مليون	التقريب لأقرب مئم الف	العدد
£11 (£1	٤١٠٩٠٠٠٠ د ١٠٨٠٠٠٠	£1•A**
089-4 (089-4	089-77 (089-70	019.4014.4

٢٢) مساحة قارة افريقيا ٣١٣٧٠٠٠٠ كيلو متر مربع. قرب المساحة لأقرب مليون كيلومتر مربع مستعملا
 مستقيم الاعداد



الجواب: نرسم مستقيم الأعداد ونعين عليهما العددين ٣٢٠٠٠٠٠، ٣٢٠٠٠٠٠



العدد ٣١٣٧٠٠٠٠ هو أقرب الى العدد ٣١٠٠٠٠٠ منه الى العدد ٣٢٠٠٠٠٠

المساحة مقربة لأقرب مليون هي ٣١٠٠٠٠٠

أفكره

٢٤) اكتشف خطأ: كتبت سعاد العدد اربعمئة واثنان وثلاثون مليونا وخمسمئة ألف ومئتان واحد عشر
 مقربا الأقرب مليون بالصورة ٤٣٢٠٠٠٠٠ اكتشف خطا سعاد وصححه

الجواب: خطا سعاد انها عندما قربت العدد وكانت مرتبى مئات الألوف ٥ جعلتها صفر هي والأرقام التي قبلها لكنها لم تضيف ١ الى مرتبى آحاد الملايين

العدد ٤٣٢٥٠٠٢١١ تقريب العدد الأقرب مليون ٤٣٢٥٠٠٢١١ \simeq

اكتب: تقريب العدد ٢٩٩٥٣٠١٠٢ الأقرب مليون

الجواب

*********** ~ ********** **** **** *****

دليل الطالب خطم حل المسالم (الخطوات الأربع) عدي العبادي

تنشط الموانئ العراقية بالحركة التجارية حيث تنقل البواخر البضائع بين العراق ودول العالم في احدى موانئ الدولة باخرتان محملتان بالسكر تحمل الباخرة الأولى ٤٢٨٠٤٥٠٠ كيس وتحمل الباخرة الثانية ٤٢٤٠٥٤٠٠ كيسا أي الباخرتين تحمل أكياس أكثر؟

الجواب

الخطوة الأولى: افهم: ما معطيات المسالة وما هو المطلوب؟

المعطيات: حمولة الباخرة الأولى ٤٢٨٠٤٥٠٠ كيس وحمولة الباخرة الثانية ٤٢٤٠٥٤٠٠ كيس

المطلوب في المسالم: من هي الباخرة التي تحمل أكياس سكر أكثر؟

الخطوة الثانية: اخطط: استخدم القيمة المكانية لمعرفة من هو الرقم الأكبر الذي يمثل الحمولة الأكبر والتمثيل بمستقيم الاعداد للتحقق من اجابتي



الخطوة الثالثة: أحل: العددان ٤٢٤٠٥٤٠٠، ٤٢٨٠٤٥٠٠ لهما العدد نفسه من المراتب إذا ان كل واحد منهما يتكون من ٨ مراتب. ابدا بالمقارنة من يسار كل عدد الى يمينه

مرتبة عشرات الملايين متساوية بين العددين وكذلك آحاد الملايين لكن العددان يختلفان بمرتبة مئات آلاف ٨ > ٤ اذا الحمولة الأكثر هي ٢٨٠٤٥٠٠ وهي حمولة الباخرة الأولى

......

الخطوة الرابعة: اتحقق من اجابتي:

نعين العددين ٤٢٠٠٠٠٠ ، ٤٢٠٠٠٠٠ على مستقيم الاعداد وكذلك العدد المنتصف بينهما الذي نستطيع ايجاده من خلال جمع ٢٠ + ٣٠ = ٢٠ + ٢ = ٢٥ من غين العددين اللذان يمثلان الحمولتين

نلاحظ ان العدد ٤٢٨٠٤٥٠٠ يكون الأقرب الى أكبر رقم من بين العددين ٤٣٠٠٠٠٠ ، ٤٣٠٠٠٠٠

دليل الطالب مسائل عدي العبادي

١) قربت خديجة الاعداد في القائمة المجاورة لأقرب مئة ألف ثم رتبتها تصاعديا اكتب هذا الترتيب

نرتبها تصاعديا من الأصفر الى الأكبر: ٤٦٠٠٠٠٠ ٢٣٠٠٠٠٠ من الأصفر الى الأكبر: ٨٨٠٠٠٠٠ من الأصفر الى الأ

٢) عدد السكان لثلاث قارات مقريا لأقرب مليون كما يلي:

افريقيا: ٩٢٣٠٠٠٠٠ أمريكا الشمالية: ٥٣٩٠٠٠٠٠ أمريكا الجنوبية: ٣٨٢٠٠٠٠٠

أ) اكتب القيمة المكانية للرقم ٣ في كل عدد من هذه الأعداد

ب) هل يمكن القول ان عدد سكان افريقيا يساوي تقريبا عدد السكان في أمريكا الجنوبيـ والشماليـ معا؟ فسر اجابـ عدد المعاليـ المعا؟ فسر اجابـ عدد المعا؟ فسر اجابـ عدد المعاء في أمريكا المعاء في المعادد المعاء في المعادد المع

الجوابء

أ) القيمة المكانية للرقم ٣ في العدد ٩٢٣٠٠٠٠٠ هي ٣٠٠٠٠٠ (ثلاثة ملايين)

القيمة المكانية للرقم ٣ في العدد ٥٣٩٠٠٠٠٠ هي ٣٠٠٠٠٠٠ (ثلاثون مليونا)

القيمة المكانية للرقم ٣ في العدد ٣٨٢٠٠٠٠٠ هي ٣٠٠٠٠٠٠٠ (ثلاثمئة مليون)

ب) ۵۲۹۰۰۰۰۰ + ۳۸۲۰۰۰۰۰۰ = ۹۲۱۰۰۰۰۰ وهذا العدد اقل من سكان افريقيا بمليونين لذلك يمكن القول بنعم لأن العدد ۹۲۱۰۰۰۰۰ والعدد ۹۲۳۰۰۰۰۰ عند تقريبهما الى أقرب عشرة مليون فان تقريبهما متساوي وهو ۹۲۰۰۰۰۰۰

٣) كانت أرباح أحد المصارف العراقية في أربع سنوات متتالية كما يلي:

السنة الأولى: ٧٤٦١٠٠٢ دينار

السنح الثانيح: ٦٩٢٨٠١١٠ دينار

السنة الثالثة: ١٢٥١٦٦٠٠ دينار

السنت الرابعة: ١١٨٠٢٣٠٥٠ دينار

قرب الأرباح في السنوات الأربع لأقرب مليون ثم رتب الاعداد المقربة من الأكبر الى الأصغر (تنازلي)

الجواب: تقريب ربح السنة الأولى: ٧٤٦١٠٠٢ \simeq ٧٠٠٠٠٠ دينار

تقريب ربح السنة الثانية: ٦٩٠٠٠٠٠ ١٩٠٠٠٠٠ دينار

تقريب ربح السنة الثالثة:١٣٥١٦٦٠٠٠ ١٣٠٠٠٠٠ دينار

تقریب ربح السنت الرابعی: ۱۸۸۰۰۳۰۰ \simeq ۱۸۸۰۰۰۰۰ دینار

الترتيب من الأكبر الى الأصفر: ١٨٨٠٠٠٠٠٠ . ٦٩٠٠٠٠٠ . ١٣٠٠٠٠٠ . ٧٠٠٠٠٠٠

٤) تقريب العدد ٤٨١٠٦ 🔻 لأقرب مليون هو ٨٠٠٠٠٠٠٠ اكتب جميع الأرقام التي يمكن وضع أحدها في ليكون التقريب صحيح. فسر اجابتك الجواب؛ الأرقام هي: ٩٩٥، ٩٩٠، ٩٩٧، ٩٩٨، ٩٩٩ الأرقام الأولى من الاعداد السابقة تقع في مرتبة مئات الألوف عندما نضعها في 🔃 فعند تقريبها لأقرب مليون نجعلها صفر هي والاعداد التي قبلها ونضيف ١ الى الرقم الملون بعده وهو ٩ وباستخدام إعادة التسمية بعملية الجمع نحصل على التقريب ٨٠٠٠٠٠٠٠ ٥) جد أكبر عدد وأصغر عدد يمكن تقريبهما الى العدد ٨٢٠٠٠٠٠ اشرح كيف ذلك الجوابء أكبر عدد هو ٨٢٤٩٩٩٩ عند تقريبه لأقرب مئة ألف يكون الناتج ٨٢٠٠٠٠٠ أصغر عدد هو ٨١٥٠٠٠٠ عند تقريبه لأقرب مئة ألف يكون الناتج ٨٢٠٠٠٠ دليل الطالبمراجعة الفصل الأولعدي العبادي المفردات: عشرات الملايين، مئات الملايين، المليار، القيمة المكانية، الصورة التحليلية، الصورة الرقمية، الصورة اللفظية، التقريب أكمل الجمل الاتين باستعمال المفردات أعلاه ١) العدد ٨٤٠٠٠٠٠ فيه الرقم ٨ في مرتبة عشرات الملايين ٢) الصورة التحليليت للعدد ٧٩٥٠٢٨ هي ٨ + ٢٠ + ٠ + ٥٠٠٠ + ٩٠٠٠٠ + ٧٠٠٠٠٠ ٣) القيمة المكانية للرقم ٤ في العدد ٣٥٤١٦٠٢ هي ٤٠٠٠٠ ٤) الصورة اللفظية للعدد ١٢٦٥١٠٢٩ هي اثنا عشر مليون وستمئة وإحدي وخمسون الفا وتسعة وعشرون ٥) التقريب العدد ٣٢١٨٩٠ لأقرب ألف هو العدد ٣٢٢٠٠٠ تدريب: ١) أكتب العدد بالصورة الرقمية: ٦٠ - ١٠ مليونا = ٦٠٠٠٠٠٠ ٧) ٨٠ مليونا = ٨ عشرات الملايين، الصورة الرقمية هي ٨٠٠٠٠٠٠

٨) ٣٤ مليونا = ٤ ملايين و٣ عشرات ملايين، الصورة الرقمية هي ٣٤٠٠٠٠٠

تدريب: (٢): أكمل ما يأتي:

٩) مئتا مليون = ٢٠ عشرات الملايين، الصورة الرقمية هي ٢٠٠٠٠٠٠٠

١٠٠ (١٠ مليون = ٩٠ عشرات الملايين، الصورة الرقمية هي ٩٠٠٠٠٠٠٠

تدريب: (٣): أكمل ما يأتي:

١١) ٤ مليارات = ٤٠ مئم مليون، الصورة الرقميم هي ٤٠٠٠٠٠٠٠٠

۱۲) ۷ مليارات و۲۰۰ مليون = ۷۲۰ عشرة ملايين، الصورة الرقمية هي ۷۲۰۰۰۰۰۰۰

تدريب، (١): استعمل جدول القيمة المكانية في الإجابة عن الأسئلة الاتية:

يارات	الما		ات الالوف الملايين					الوحدات		
عشرات	احاد	مئات	عشرات	احاد	مئات	عشرات	4	مئات	عشرات	احاد
۲	٨	٣	*	4	٥	•	>	•	۲	•

١٣) القيمة المكانية للرقم ٥ هي: ٥٠٠٠٠

١٤) القيمة المكانية للرقم ٨ هي: ٨٠٠٠٠٠٠٠

١٥) العدد بالصورة التحليلية: ٠ + ٢٠ + ٠ + ٢٠٠٠ + ١٠٠٠٠ + ٥٠٠٠٠٠ + ٩٠٠٠٠٠٠ + ٢٠٠٠٠٠ + ٢٠٠٠٠٠٠

Y - - - - - - + A - - - - + +

.....

تدريب، (٢): اكتب اسم مرتبة الرقم باللون الأحمر ثم حدد قيمته المكانية

١٦) ٧٠١٤٢٢٠٦٨١ الرقم ١ يقع في مرتبَّم عشرات الملايين وقيمته المكانيَّم هي: ١٠٠٠٠٠٠

١٧) ٣٢٢٠٧٠٩١٩٥ الرقم ٣ يقع في مرتبَّ آحاد المليارات وقيمته المكانيَّ هي: ٣٠٠٠٠٠٠٠٠

تدريب، (٣)؛ قرب العدد الأقرب مليون

₹₹**** ~ ₹₹**٨٧٥*** (19

YY1 · · · · · ≃ YY • 77 • 1 • Y (Y •

010 ····· ≃ 010 · T··· TV (T)

دليل الطالبعدي اختبار الفصلعدي العبادي

اكتب العدد بعشرات ومئات الملايين وبالصورة الرقميم:

- ١) ٩٠ مليونا = ٩ عشرات الملايين، الصورة الرقمية هي ٩٠٠٠٠٠٠
- ٢) ثلاثمئت مليون = ٣ مئات الملايين، الصورة الرقمية هي ٣٠٠٠٠٠٠٠
- ٣) ٨٠٠ مليون = ٨ مئات الملايين = ٨٠ عشرات الملايين، الصورة الرقمية هي ٨٠٠٠٠٠٠٠
- ٤) ٦٠ مليارا = ٦٠٠ مئات الملايين = ٦٠٠٠ عشرات الملايين، الصورة الرقمية هي ٦٠٠٠٠٠٠٠٠

أكمل ما يلى:

- ٥) ٩٣ = ٣ أحاد الملايين و ٩ عشرات الملايين، الصورة الرقمية هي ٩٣٠٠٠٠٠
- ٦) ٧٣٠- ٣ عشرات الملايين و٧ مئات الملايين، الصورة الرقمية هي ٧٣٠٠٠٠٠٠
- ٧) ٥٩٠ عشرات الملايين = ٥ مئة مليون و٩ مليارات، الصورة الرقمية هي ٩٥٠٠٠٠٠٠٠
 - ٨) ٥٠٠ مليونا = ٥ مئة مليون = ٥٠ عشرة ملايين، الصورة الرقمية هي ٥٠٠٠٠٠٠٠
 - ٩) ٤٥٠ مليونا = ٤ مئة مليون و ٥٠ عشرات ملايين، الصورة الرقمية هي ٤٥٠٠٠٠٠٠
- ١٠) كان وارد احد المحال التجارية للذهب في يوم الخميس تسعون مليون دينار كم عشرة ملايين في
 هذا العدد وكم مئة الف فيه؟

الجواب: عند تحويل العدد بدلالة (عشرة ملايين) نحذف ٧ أصفار منه وعند تحويله بدلالة (مئة الف) نحذف ٥ اصفار منه

تسعون مليون = ٩٠٠٠٠٠٠ = ٩ عشرة ملايين

تسعون مليون = ٩٠٠٠٠٠٠ = ٩٠٠ مئة ألف

١١) استعمل جدول القيمة المكانية لتكتب العدد بالصورة التحليلية:

بارات	الملي	الملايين			الوحدات الالوف					
عشرات	احاد	مئات	عشرات	احاد	مئات	عشرات	احاد	مئات	عشرات	احاد
٣	٦	•	۲	٧	•	٥	٤		٣	•

القيمة المكانية للعدد ٢ هي ٢٠٠٠٠٠٠

القيمة المكانية للرقم ٦ هي ٢٠٠٠٠٠٠٠

١٢) يبين الجدول التالي بعد بعض الكواكب عن الشمس بصورة تقريبيت بملايين الكيلومترات

زحل	المشتري	المريخ	الأرض	الكوكب
١٤٢٥ مليون	۷۷۵ مليون	۲۲۵ ملیون	۱۵۰ مليون	البعد عن الشمس

أ) هل يبعد أحد هذه الكواكب من الشمس أكثر من مليار كيلومتر؟ ان كانت اجابتك بنعم فما هذه
 الكواكب؟

ب) أي كوكبين مجموع بعديهما عن الشمس يساوي مليار كيلو مترا؟ أفسر اجابتي

الجواب:

- أ) الكوكب زحل يبعد عن الشمس بأكثر من مليار لان ١٤٢٥ مليون = ١ مليار و٢٥٥ مليون
 - ب) بعد المريخ + بعد المشتري = ٢٢٥ مليون + ٧٧٥ مليون = ١٠٠٠ مليار

قرب العدد الأقرب مليون:

- 17····· ≈ 17·777 £ £ (17
- A170 · · · · · ≈ A17£7 · 7099(10
- 9.71...... 9.7.077..(17
- ١٧) استعمل الخطوات الأربع لحل المسالم التاليم:

اختارت صباح عددا من الأعداد الاتيم: ٤٣٠٣٧٨٦٠٠، ٣٠٤٢٨٦٠٠، ٤٣٠٤٧٨٦٠٠ وقربته الى أقرب مئم ألف ثم قربت العدد ٤٣١٠٠٠٠٠ ما العدد الذي اختارته صباح لتقريبه؟ اشرح كيف عرفت ذلك

الجواب: نقرب كل عدد لأقرب مئم ألف ثم نقرب ناتجه الى أقرب مليون

- pprox pprox
- ٣٠٤٠٠٠٠٠ ≈ ٣٠٤٠٠٠٠٠ ثم نقرب هذا الثاتج الأقرب مليون ٢٠٤٠٠٠٠٠ ≈
- $7٤١٠٠٠٠٠ \approx 7٤٠٥٠٠٠٠ \approx 6٤٠٥٠٠٠٠ شهرب هذا الناتج الأقرب مليون <math>7٤٠٥٠٠٠٠ \approx 7٤٠٥٠٠٠٠$

اذا العدد الذي اختارته صباح هو ٤٣٠٤٧٨٦٠٠



دليل الطالب للخامس الابتدائي لمادة الرياضيات ١٠٢٠ – ١٠١٩ الفصل الثاني :الجمع والطرح



اعداد: عدي العبادي

دليل الطالب ((((الاختبار القبلي))))عدي العبادي جد ناتج الجمع:

احاد عشرات مئات آحاد ۱ ۱ ١ ١ ١ ٤ ١ ١ ٢ ٧ ١ ٢ ٧ ١ ٢ ٧ ١ ٢ ١ ١ ٢ ١ ١ ٢ ١ ١	ξ 7 9 · V ξ Y	الملايين		الألوف		الوحدات					
		آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	احاد			
		y	1			1	_				
Y	Y Y O Y . 7 Y	Ł	٦	٩.	•	Y	į į	۲			
		۲	٧	٥	٣	•	7	٧			

جد الناتج الطرح؛ الأسهم تدل على إعادة التسمية لعملية الطرح

الملايين		الألوف		ت	الوحدانا		
آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	احاد	(
*	→ 10 <u> </u>	11	۲ ٧—	→ Y —	→))	٤	
٥	٦	٤	•	٩	٦	۲	
۲	9	V	٦	٣	٥	۲	

```
جد ناتج الطرح:
                                             19782YA = Y+77.-Y __ $+++0++ (9
                                                                                                                                                                                                                                             أقدر ناتج الجمع او الطرح بالتقريب لأقرب مليون
                                                                                                                                                                                                               V····· = Y····· + 0····· ~ \VY\ 29. + 0\ Y\ 27. (\)
                                                                                                                                                                                      A9 \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot = 7 \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot + 7A \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \approx 7 \cdot 1 \cdot 7AY + 7VY \cdot 177 \cdot 
                                                                                                                                                                                                               ******* = ****** _ ****** ≈ ****** _ ****** ( ) *
                                                                            العددين صفر) \sim 10000 - 10000 = 100000 (مرتبۃ المليون لڪلا العددين صفر) (١٤ العددين صفر)
                                                                                                                                                                                                                                                                                              جد العدد المفقود في كل مما يأتى:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                V . . . . =
                                 **** = **** _ V*** _ **
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               + ***** (10
                                                                                                                                                                                       الجواب: ٤٠٠٠٠
                                                                                                                                                                                   الجواب: ٤٠٥٤١٦
                                                                                                                                                                                                                                                                                            012719 =
            £.0217 = 012719 _ 97..TO 3¥
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        _ 97 - + 70 (17
                                             دليل الطالب .....جمع الاعداد ضمن الملايين .....عدي العبادي
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        اتعلوه
١) بلغت أرباح أحد المتاجر ٢٥١٥٠٤٧٥٠ دينار في سنة ٢٠١٣ و١٦٩٠٨٢٥٠٠ دينار لسنة ٢٠١٤ ما ارباح المتجر
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          في السنتين؟
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              الجوابء
                                                                                                                              ارياح المتجر لسنتين = ارياح المتجر لسنة ٢٠١٣ + ارياح المتجر لسنة ٢٠١٤
                                                                           7010-240.
                                                                                                                                                                                                                         179-470-+ + 7010-270- =
                                                                                                                                                                                                                                                      - ۲۰۵۸۷۲۵۰ دیثار
                                                                            179 - 870 - - +
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          بطريقت الجمع العمودي
                                                                            · OYVAO · YS
```

٢) اطرح العدد ٣٢٠٢٥٥٨٨٨ من العدد ٩٨٣٥٧٤٢٩٦٩ باستعمال جدول القيمة المكانية

الجواب: العدد الذي يأتي بعد حرف الجر (من) يكتب أولا بالجدول والعدد الذي يأتي بعد كلمة (اطرح) يكتب بالأسفل

المليارات		الملايين			الألوف			الوحدات	
آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	احاد
٩	٨	*	٥	Ÿ —	→*	• Y —	*A —	17	٩
٣	۲	•	۲	٥	٥	٦	٨	٨	۸
٦	٦	٣	٣	١	٨	٦		٨	١

أتأكس

ا اجمع

ليارات	اله		الملايين)		الألوف			الوحدات		
عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	احاد	
Α		١	1	1		1	1				
٣	٥	•	٤	٥	٨	•	٧	٣	٦	۲	
٤	٨	•	٩	٥	٧	٥	٣	٨	•	١	
٨	٣	1	٤		٥	٦	1	1	٦	*	

۲) اطرح

ليارات	اله		الملايين			الألوف			الوحدات		
عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	احاد	
, —	> 010	4	š —	→ ¥ —	→ \£	^ A —	> 0	4	, ^ _) Y > Y	
٦	٧	1	•	٩	٦	-Oh	٨			٨	
١	٨	١	٤	٤	٨	٨	٧	٣	1	٤	

جد ناتج:

Y A O V & T . . . (&

0974.4.419(0

٩) إذا علمت أن عدد سكان قارة أمريكا الشمالية، ٥٢٨٧٢٠٥٨٨ نسمة وعدد سكان قارة أمريكا الجنوبية، هو ٣٨٢٠٠٠٠٠٠ نسمة في سنة ٢٠١٤ فما عدد سكان القارتين معا؟

الجوابء

الفرق بينهماء

440-1446

91-77-011

11 X X Y + O A A

TAY.....

1 2 7 7 7 - 0 A A

اتحدث: كيف أجريت إعادة التسمين في مثال ٢؟

الجواب: راجع عزيزي الطالب الجواب لمثال ٢

أحل: جد ناتج

().

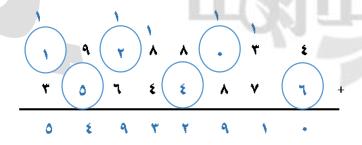
ىليارات	اله		الملايين			الألوف			الوحدات		
عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	احاد	
1	۲	\	٦	• 0	λ	٣	•	1	m-	٥	
ŧ	^	•	٩	•	٩.	٩,	٨	Y	•	٦.	
٦	•	٥	٥	7*	٨	۲	٨	٨	•	1	

ىليارات	اله		الملايين			الألوف			الوحدات		
عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	احاد	
<**	14 + 4	7 >	\	*	11	→ 1 —	10) ¥	<u>د</u> ٥ —) Y	
٥	٤	٦	٥		9	٧	٧	٨	•	٦	
											-
1	٩	•	٩	۳	1	۳	٨	٥	٤	٦	

9.0104. (17 Y0 . 9 . 49 1 9 Y_ + 777 + 6337 7 - 1 1 3 6 7 7 09 - 111774

تحد: ضع العدد المناسب في

(11



اكتب: عددين كل منهما من تسعم مراتب وجد مجموعهما الجواب: العدد الأول ١٠٠٠٠٠٠ العدد الثاني ٢٠٠٠٠٠٠ مجموع العددين = ٢٠٠٠٠٠٠٠ + ٢٠٠٠٠٠٠٠ = ٣٠٠٠٠٠٠٠

الملزمة الذهبية تقدير نواتج الجمع والطرحعدي العبادي

اتعلم

۱) بلغ انتاج أحد الابار من النفط الخام في شهر تموز ٨٤٣٠١٢٠ برميل وفي شهر آب ٨٧٩٠٣٤٠ برميل قدر انتاج البئر في الشهرين

الجواب: العددين ٨٤٣٠١٢٠، ٨٧٩٠٣٤٠ كلا منهما مكون من سبعة مراتب إذا التقريب لسابع مرتبة أي مرتبة. آحاد الملايين

٢) اقترض راضي مبلغا ٣٥٢٧٥٠٠٠ دينار من المصرف العقاري لشراء شقق سكنين لأبنائه وقام بتسديد مبلغ
 ٢٧٦٢٥٠٠٠ دينار في السنّ الأولى قدر المبلغ المتبقي من القرض؟

الجواب: العددين كلا منهما مكون من ثمانية مراتب إذا نقرب العددين لأقرب مليون

اذا المبلغ المتبقي تقريبا = ٣٥٢٧٥٠٠٠ = ٢٧٦٢٥٠٠٠ دينار

اذا ۸۲۳۰۱۲۰ + ۸۷۹۰۲۲۰ میل ۱۷۰۰۰۰۰ برمیل

٣) تبلغ مساحة قارة أمريكا الشمالية ٢٤٢٥٧٠٠٠ كم ومساحة أمريكا الجنوبية ١٧٨١٠٠٠٠ كم قدر
 مساحة القارتين معا مستعملا التقريب لأقرب مئة الف

الجواب: نقرب المساحتين أولا

7
 7

أتأكد، قدر ناتج الجمع بالتقريب الأقرب مليون،

$$\forall 1 \cdots = \uparrow 1 \cdots + 00 \cdots = \uparrow 1 \notin \uparrow 0 \emptyset$$

$$\Lambda 19 \cdots = 1 \cdot 7 \cdots + Y 1 \cdots + Y 1 \cdots = 1 \cdot 7 \cdots \cdot Y 1 + Y 1 \cdots \cdot Y 1$$

قدر ناتج الطرح بالتقريب لأقرب مليون،

يبين الجدول مساحات أربع دول عربيم:

- ٧) قدر مساحة العراق والسعودية معا بالتقريب لأقرب مئة ألف كم ً
 - ٨) قدر الفرق بين مساحتي السودان والجزائر الأقرب مليون كم\
 - ٩) قدر مساحة السودان والسعودية والجزائر معا لأقرب مليون كم ً

المساحة (كم")	।धिरुधर
\$ 7 V•V Y \$	العراق
770	السعودين
1470414	السودان
1371777	الجزائر

الجوابء

تقدير مساحتي العراق والسعودية = ۲۲۰۰۰۰ + ۲۲۵۰۰۰ \simeq ۲۲۵۰۰۰۰ + ۲۳۰۰۰۰ = ۳۳۰۰۰۰ ightharpoonup 2 متقدير الفرق بين مساحتى السودان والجزائر = ٢٣٨١٧٤١ \simeq ١٨٦٥٨١٣ \simeq ٢٠٠٠٠٠٠ = \cdot ڪم $^{ extsf{T}}$ تقدير مساحة السودان والسعودية والجزائر = ١٨٦٥٨١٣ + ٢٢٥٠٠٠٠ + ٢٣٨١٧٤١ ¹ <u>← 1..... = 1..... + 1..... + 1..... ~</u> اتحدث: كيف استعمل التقريب لتقدير ناتج الجمع ٢٣٤٤٢١٠٠ + ٥١٧١٨٠٦٠ الجوابء العددين كلاهما مكونان من ثمانية مراتب أي ان اخر مرتبه لكليهما هي عشرات الملايين لذلك سوف نقرب ناتج جمعهما الي أقرب مليون أحل: قدر ناتج الجمع او الطرح بالتقريب لأقرب مليون، $1 \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot = 0 \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot + 0 \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \simeq \xi T \cdot \cdot \cdot T + 0 \cdot V \cdot \cdot \cdot \cdot (1)$ 7 · · · · · = T · · · · · · _ 9 · · · · · · ≃ T Y · · · · · _ A 7 · · · · · () T قدر ناتج الجمع او الطرح؛ نقرب لأقرب مليون $A\xi Y \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot = YY \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot + TYY \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \simeq YY \cdot YT \cdot YY + TY TT \cdot 0 \cdot T () \xi$

١٦) إذا علمت ان مساحة الولايات المتحدة الامريكية ٢٩٨٥٧٠٠٠ كم ٌ ومساحة كندا ٩٩٨٥٠٠٠ كم ٌ قدر الفرق بين مساحتيهما لأقرب مليون كم ٌ

```
الجوابء
          ١٧) بلغ انتاج أحد مصانع النسيج لأحدى السنوات ١٤٢١٠٠٠٠ متر من القماش الأبيض و٨٧٩٠٠٠٠ متر من
                          القماش الملون ما مجموع انتاج المصنع من النوعين تقريبا؟
                                            الجواب: نقرب لأقرب مليون
              أفكره
            ١٨) اكتشف الخطأ: كتبت علياء ناتج الجمع مقدرا بالتقريب لأقرب مليون كلاتي:
                 · ۲۰۱۱۳۰۰۰ + ۳۰۳۷۰۰۰۰ ≃ ۳۰۳۷۰۰۰۰ اکتشف خطأ علیاء وصححه
    الجواب: خطا علياء في تقريب العدد الثاني اذا قربته بالشكل ٣٠٦٠٠٠٠٠ والصحيح هو ٣٠٧٠٠٠٠٠
                      9.A.... = Y.V.... + J.I.... ~ Y.J.V... + J.IY...
                               ١٩) تحد، قدر ناتج الطرح بالتقريب الأقرب مليون،
                     03/7-FP/Y _ / ATTYPPT = ......
                      اكتب: عددين ناتج جمعهما بالتقريب لأقرب مليون هو ٨٠٠٠٠٠٠٠
                       الجواب: العدد الأول هو ٣٩٩٠٠٠٠ والعدد الثاني هو ٢٠٢٢٢٠٠٠
                            2·777··· + 799····· ≃ A····· = {····· + 2·····
```

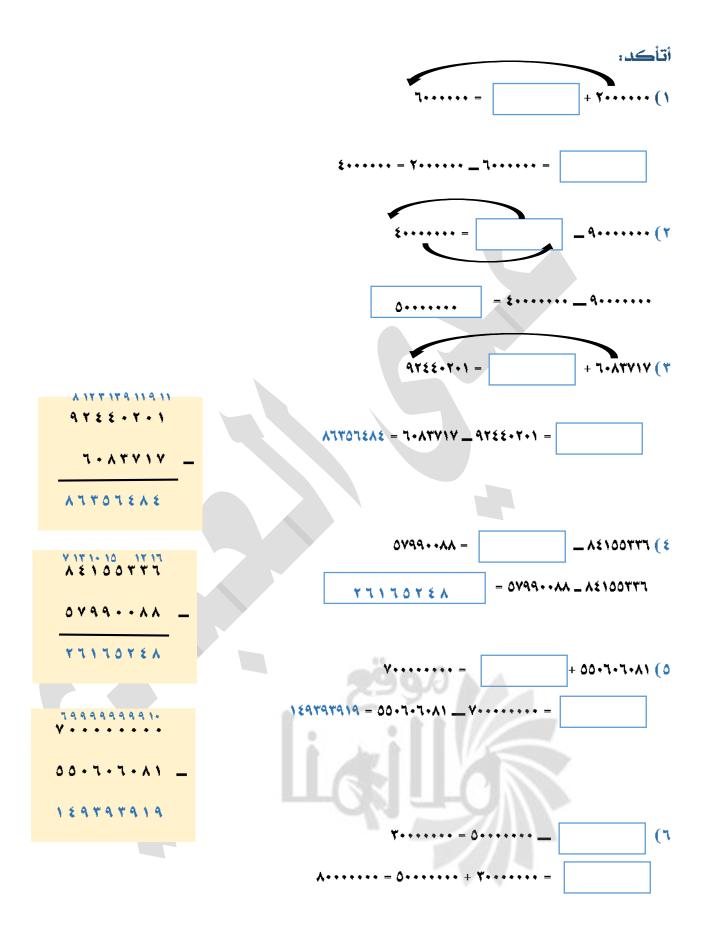
اتعلم: كان انتاج أحد معامل الصابون خلال سنتين ٥٠٠٠٠٠ قطعم صابون إذا كان انتاجه في السنم الأولى ٣٠٠٠٠٠ قطعم صابون فكم كان انتاجه في السنم الثانيم؟

دليل الطالب الجملة المفتوحة عدى العبادي

الجواب: العدد ٥٠٠٠٠٠ يمثل مجموع انتاج المعمل لقطع الصابون لسنتين

العدد ٢٠٠٠٠٠ يمثل انتاج المعمل لقطع الصابون للسنة الأولى

العدد المطلوب ايجاده في المسالة والذي يمثل انتاج المعمل للصابون في السنة الثانية
لجملت العدديت المفتوحت
0 · · · · · · +
= ٥٠٠٠٠٠٠ = ٢٠٠٠٠٠٠ قطعت صابون في السنة الثانية
) حل الجملة العددية المفتوحة
+ 377AV100 = 1751VV
مملية الجمع الى عملية طرح ونجري العملية بشكل عمودي
<u> </u>
٢) حل الجملة العددية المفتوحة
منا ننقل المستطيل الى الجهم اليسرى وننقل العدد الذي في الجهم اليسرى الى الجهم اليمني وطرحه من
لعدد ٨٦٠٠٢٩١٠ ونجري عملية الطرح بشكل عمودي
A 7 · · Y 9 1 ·
7 Y O T 7 £ Y O
0 1 1 1 2 1 2 1 0
60000 A A
) نزل غواص الى النقطة (أ) على عمق ٢٠٠متر تحت سطح الماء توقف قليلاً ثم صعد للأعلى النقطة
ب) على عمق ١٦٠ متر تحت سطح الماء ما المسافة التي صعدها من النقطة(أ) الى النقطة (ب)؟ اكتب
لجملة العددية المفتوحة التي تعبر عن المسالة ثم حلها
لجواب: عند صعود الغواص من النقطة (أ) الى النقطة (ب) قلل من المسافة بينه وبين سطح الماء
الجملة العددية المفتوحة هي
المسافة التي صعدها الغواص = المسافة عندما كان في (أ) ـ المسافة عندما أصبح في (ب)
= ۲۰۰ ـ ۲۰۰ عن مستوى سطح الماء



') تنتج محطتي ابقار من الحليب ٤٥٠٣٠٠٠٠ لترا شهريا فاذا انتجت محطمً الابقار الأولى ٢٣١٧٠٩٢٢ لترا فما
<i>قد</i> ار كميمّ الحليب الذي انتجته محطمّ الابقار الثانيم؟
لجواب: نكتب الجملة المفتوحة التي تمثل المسالة
+ TTP+V1TT =TTP+V1TT +
Y 1 A 0 A • Y A
تحدث: اشرح كيف أحل جملة مفتوحة
لجواب: حل الجملة المفتوحة يعتمد على تحديد موقع العدد المفقود في الجملة المفتوحة
حل: حل الجمل المفتوحة
A + 0 (/
Y····· = 0····· _ A····· =
Y • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
7101117717 V77777V
- FP+ A A P 3 FP+ A A P 3
VYTTTY _
09 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9
1097979** = \$\$****** _ 7****** =
1097979 A
Y (1)
9 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

64 M	لتي ذابت من الجبل؟
7 - 2 2 - 00 -	
£ ٢ · · ٦ ٦ · £ _	
1 1 2 7 7 9 2 7	7 • £ £ • • 00 • = £ Y • • 7 7 • £ +
	ا ۱۸٤٣٣٩٤٦ = ۲۲۰۰۶۹۰ ڪفير
	فكر، كيف تجد العدد المفقود في الجملة المفتوحة
	_9
م نطرح العدد الذي في اليسار	لجواب: نطرح الذي في اليمين ٦٠٠٠٠٠٠ ث
	Y · · · · · · · = { · · · · · · · · · · ·
	سؤال مفتوح؛ جد العدد المفقود في الجملة المفتوحة
	۸۰۰۰۰۰۰ > ۲۰۰۰۰۰۰ العدد هو ۸۰۰۰۰۰۰
	كتب: العدد المفقود في
٤٠٠٠	
	=
= *····	العدد المفقود هو ۲۰۰۰۰۰۰
۳۰۰۰۰۰ = ۴۰۰۰۰ دررررررررررررررررررررررررررررررررر	العدد المفقود هو ۲۰۰۰۰۰۰ العدد المفقود هو ۲۰۰۰۰۰۰ درررررررررررررررررررررررررررررر
۳۰۰۰۰۰ = ۴۰۰۰۰ دررررررررررررررررررررررررررررررررر	العدد المفقود هو ۲۰۰۰۰۰۰۰ العدد المفقود هو ۲۰۰۰۰۰۰ درررررررررررررررررررررررررررررر
۳۰۰۰۰۰ = ۴۰۰۰۰ دررررررررررررررررررررررررررررررررر	العدد المفقود هو ۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۳۰۰۰۰۰ = ۴۰۰۰۰ دررررررررررررررررررررررررررررررررر	العدد المفقود هو ۲۰۰۰۰۰۰۰ العدد المفقود هو ۲۰۰۰۰۰۰ درررررررررررررررررررررررررررررر
۳۰۰۰۰۰ = ۲۰۰۰۰۰ الاست عدي العبادي آخيه نشراء شقت سدد من	العدد المفقود هو ۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۳۰۰۰۰۰ = ۴۰۰۰۰ السبحدي العبادي أخيه لشراء شقت سدد من رومبلغ سدد من القرضين هو	العدد المفقود هو ٧٠٠٠٠٠٠٠ درر المنتود هو ٧٠٠٠٠٠٠٠ درر المنتود هو ٧٠٠٠٠٠٠٠ درر المنتود هو ٧٠٠٠٠٠٠٠ درر المنالت الطالب خطح حل المسالح المسالح المترض مهند ٣٢٦٤٠٠٠٠ دينار من أحد المصارف و٢٠٣١٠٠٠٠ دينار من لقرضين ٢٠٣٧٨٠٠٠٠ دينار ما المبلغ المتبقي عليه من القرضين؟

```
أحل:
                                 مجموع القرضين = ٣٢٦٤٠٠٠٠ + ٢٠٣١٠٠٠٠ = ٥٢٩٥٠٠٠٠ دينار
                نطرح المبلغ المدفوع من هذا المجموع = ٥٢٩٥٠٠٠٠ = ٢٣٧٨٠٠٠٠ دينار
                                                     اذا المبلغ الباقي = ٢٩١٧٠٠٠٠ دينار
                                                                          اتحقق:
                           اجمع المبلغ الباقي مع المبلغ المسدد يجب ان يساوي مجموع القرضين
                               ۲۹۱۷۰۰۰۰ + ۲۳۷۸۰۰۰۰ = ۲۳۷۸۰۰۰۰ دینار وهو مجموع القرضین
دليل الطالب ......عدى المسائل ......العبادي
١) مساحة قارة أسيا ٤٣٨٢٠٠٠٠ كيلومترا مربعا ومساحة قارة افريقيا ٣١٣٧٠٠٠٠ كيلومترا مربعا ما مساحة
                                                                     القارتين معاج
                     الجواب: مساحة القارتين = ٢١٣٧٠٠٠٠ = ٣١٣٧٠٠٠٠ كيلومترا مربعا
٢) انطلقت باخرة تجارية من مرفأ (أ) محملة بـ(٣٤٥٧٦٠٠٠) كيسا من السكر وعندما رست عند المرفأ(ب)
     افرغت جزءا من حمولتها ثم غادرت المرفأ وهي تحمل ١٥٣٥٨٠٠٠ كيس من السكر ما عدد أكياس
                                             السكر التي افرغتها الباخرة في المرفأ(ب)؟
                                      الجواب: نعبر عن الجملة المفتوحة التي تمثل المسالة
```

عدد الأكياس - الحملة في المرفأ (أ) ـ الحمولة بعد مفادرة الباخرة المرفأ (ب)

= ۲٤٥٧٦٠٠٠ = ۱۹۳۱۸۰۰۰ کیس من

السكر

*18 717 *8077...

10404 - - -

19414 ...

٣) بلغ عدد سكان قارة أمريكا الشمالية في احدى السنوات ٥٢٨٧٢٠٥٨٨ نسمة وعدد سكان قارة أمريكا الجنوبية، ٣٨٢٠٠٠٠٠ نسمة وعدد سكان قارة افريقيا ١٠٢٢٢٣٤٠٠٠ نسمة بكم يزيد عدد سكان افريقيا على عدد سكان أمريكيا الشمالية والجنوبية معا؟

الجواب

نجمع أولا سكان القارتين الأميركتين

الان نقوم بطرح هذا المجموع من عدد سكان افريقيا

۸۸۵۰۲۷۸۸ + ۲۸۲۰۰۰۰ + ۵۲۸۷۲۰۵۸۸

91.77.011_ 111014814

يبين الجدول ادناه الإنتاج اليومي للنفط لبعض الدول العربية اجب عن الأسئلة

الجزائر	قطر	الكويت	الامارات	العراق	السعوديت	الدولت
1440+++	1771	۲ 7,	۳۰۸۳۰۰۰	٣٤٠٠٠٠	99	الإنتاج/ برميل

٤) رتب الدول حسب انتاجها من البترول من الأصفر الى الأكبر

الجواب: قطر، الجزائر، الكويت، الامارات، العراق، السعوديــــــّ

٥) كم يزيد انتاج السعودية عن انتاج الأمارات والكويت معا؟

الجوابء

نجمع انتاج كل من الكويت والامارات

۲۲۸۲۰۰ + ۲۲۸۲۰۰ = ۵۷۲۵۰۰۰ پرمیل

الان نطرح المجموع من انتاج السعوديت

٦) كم يقل انتاج الجزائر عن انتاج العراق؟

الجواب

۳٤٠٠٠٠ ـ ۲۵۱۵۰۰۰ = ۱۵۱۵۰۰۰ برمیل نطرح انتاج الجزائر من انتاج العراق

۹۹۰۰۰۰ ـ ۵۷۵۵۰۰۰ = ٤١٣٥٠٠٠ برميل

٧) زار ٢٧٩٢٤٢٦ شخصا حديقة في السنة الأولى من افتتاحها وزارها ١٥٣٠٤٠٠ شخصا في النصف الأول من السنة الثانية كم شخصا من المفترض ان يزور الحديقة في النصف الثاني من السنة الثانية ليكون عدد زوار الحديقة في السنة الثانية متساويا في السنتين؟

T V 9 Y E Y 7

104.5 .._

عدد الزوار = ۲۷۹۲۲۲۱ شخص

دليل الطالب مراجعة الفصلعدى العيادي

(الجملة المفتوحة، العدد المفقود، المليار، تقدير)

أكمل الجمل الاتيم مستعملا المفردات التي بين قوسين أعلاه

- ١) حل الجملة المفتوحة هو إيجاد فيها الجواب: العدد المفقود
- ٢)هي عبارة رياضيـ تحتوي على عدد واحد مفقود او أكثر الجواب: الجملة المفتوحة
 - ٣) يستعمل التقريب في نواتج الجمع والطرح الجواب: تقدير

حلول التدريبات:

الجوابء

تدريب (١): جد ناتج الجمع

المليارات		الملايين)		الألوف			الوحدات	
آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	احاد
Y	۲ ,	•	1	۲	•	7	-0	١	• •
٦	٨	Y	٩	9	٦	A"	O.A	٩	٥
٩	•	٨	1	1	٧	4	A		٥

تدريب (٢): جدناتج الطرح

المليارات		الملايين)		الألوف	Ro		الوحدات	
آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	احاد
^ —	→ Y -	→ \£	٦	۳ ٤ —	→ Y —	→ ¹0 —	→ Y -	→ ° ~ —) Y
٤	٨	٨	٥	•	٩	٩	٧	A.4	٥
٤	٤	٦	١	٣	٣	٦	٥	٥	Y

```
V991. 099918
                                                V 1 · Y 9 9 9 9 1 ·
  A - - - 7 - - - £
  77.77.4
0 £ 77.49.77
                                           تقدير نواتج الجمع او الطرح:
                          تدريب (١): قدر ناتج الجمع بالتقريب لأقرب مليون
                      V · · · · · = T · · · · · + 2 · · · · · · ~ TV { · · · · · } + 2 TO · T · 2
                          تدريب (٢): قدر ناتج الطرح بالتقريب الأقرب مليون
                      حل الجمل المفتوحة:
71171791-9 11
V177-1-1
                                       تدريب (١): حل الجملة المفتوحة
                                  VITT+1+1 =
                                                    + 0.97212
 0 - 9 7 2 1 2 _
                       117777AV = 0.97818 _ V177*1.1 =
                                                          الجوابء
 7777777
                                       تدريب (٢): حل الجملة المفتوحة
7 9 9 9 9 9 9 14
                                  + V - - - - Y
20044777
                       الجواب
TEETTYO
                             دليل الطالب ......الختبار الفصل .....
.. عدى العبادي
                     ۱) اجمع: ٤٠٠٠٠٠ مليونا + ٢٠٠٠٠٠ مليونا = ٢٠٠٠٠٠ مليونا
                     ۲) اطرح: ۸۰۰۰۰۰ مليونا ـ ۳۰۰۰۰۰ مليونا = ٥٠٠٠٠٠ مليونا
```

تدريب (٣): جد ناتج الطرح

٣)جد ناتج الجمع

المليارات		الملايين	l		الألوف			الوحدات	
آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	احاد
۸	۸ .	- 3° •	Y Y	۹ ۲	٤ ٦	٠ ٤	Y A	٥	
٩	٨	٧	٥	۲	•	٥	- /	۲	٣

٧) جد ناتج الطرح

المليارات		الملايين		الألوف			الوحدات			
آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	احاد	
× —	→ Y —) T	٨	1	→ Y _	10 -	→ T —	→ ' "	٦	
٤	٨	٥	*		٤	٩	(SVP)	٥	۲	
٣	٤	A	٥	١	٧	٦	٥	٨	٤	

قدر الناتج الجمع او الطرح بالتقريب لأقرب مليون
$\forall \forall 1 \cdots \cdots = \forall \cdot 4 \cdots \cdots + \& 2 \cdots \cdots \simeq \forall \cdot 4 \cdots \lor 2 + \& 2 \cdots \cdots) \ (1)$
$\P Y Y Q * * * * * * * * * * * * * * * * *$
YYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYY
$\gamma \gamma $
حل الجمل المفتوحة،
٩٠٠٠٠٠٠ = ٣٠٠٠٠٠ الْجواب: الْعدد الْمِفقود = ٩٠٠٠٠٠٠ = ٠٠٠٠٠٠٠
١٦) الجواب: العدد المفقود = ٦٠٠٨٥٠١٢ - ٦٢٧٣٠٣٠١ الجواب: العدد المفقود = ٦٠٠٨٥٠١٢ - ٦٠٠٨٥٠١٢ - ٢٣٧٣٠٣٨
۱۷) ۹۱۵۳۵۲۳۹ – ۲۹۸۵۰۶۸٤۲ – الجواب: العدد المفقود هو ۱۷۹۷۸۶۸۶
٨٠٠ - ٢٦٠٥٠٥٠١١ + ٦٦٠٥٠٥٠١١١ (١٨ المحقود = ٨٠٠٠٠٠٠٠ + ٦٦٠٥٠٥١١١ (١٨
= PAA3P3PTTY
١٩) باخرة شحن تجاريـــــّ تـزن وهي محملـــّ بالحاويات ٧٠٠٠٠٠٠ كغـــ كــــــ يبلغ وزن الحاويات اذا علمت ا
الباخرة تزن وهي فارغم ٢٠٤٥٠٦٨٨ كفم؟
الْجواب:
وزن الحاويات - وزن الباخرة وهي محملة بالحاويات ــ وزن الباخرة وهي فارغة
7 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
= 11793093 - 2

دليل الطالب للخامس الابتدائي للادة الرياضيات ١٠٢٠ - ١٠١٩ الفصل الثالث: ضرب الاعداد



اعداد: عدي العبادي

(((((الاختبار القبلي))))))

أكمل نمط الضرب الاتي:

$$Y \times \bullet = Y \bullet \times Y$$

$$\mathbf{P} \times \mathbf{P} = \mathbf{P} \times \mathbf{P} = \mathbf{P} \times \mathbf{P}$$

جد ناتج الضرب،

$$V) P \stackrel{?}{\Rightarrow} Y = V \stackrel{?}{\Rightarrow} I \qquad A) T \stackrel{?}{\Rightarrow} Y = V \stackrel{?}{\Rightarrow} I \qquad A) T \stackrel{?}{\Rightarrow} Y = V \stackrel{?}{\Rightarrow} I \qquad A) T \stackrel{?}{\Rightarrow} Y = V \stackrel{?}{\Rightarrow} I \qquad A) T \stackrel{?}{\Rightarrow} Y = V \stackrel{?}{\Rightarrow} I \qquad A) T \stackrel{?}{\Rightarrow} Y = V \stackrel{?}{\Rightarrow} I \qquad A) T \stackrel{?}{\Rightarrow} Y = V \stackrel{?}{\Rightarrow} I \qquad A) T \stackrel{?}{\Rightarrow} Y = V \stackrel{?}{\Rightarrow} I \qquad A) T \stackrel{?}{\Rightarrow} Y = V \stackrel{?}{\Rightarrow} I \qquad A) T \stackrel{?}{\Rightarrow} Y = V \stackrel{?}{\Rightarrow} I \qquad A) T \stackrel{?}{\Rightarrow} Y = V \stackrel{?}{\Rightarrow} I \qquad A) T \stackrel{?}{\Rightarrow} Y = V \stackrel{?}{\Rightarrow} I \qquad A) T \stackrel{?}{\Rightarrow} Y = V \stackrel{?}{\Rightarrow} I \qquad A) T \stackrel{?}{\Rightarrow} Y = V \stackrel{?}{\Rightarrow} I \qquad A) T \stackrel{?}{\Rightarrow} Y = V \stackrel{?}{\Rightarrow} I \qquad A) T \stackrel{?}{\Rightarrow} Y = V \stackrel{?}{\Rightarrow} I \qquad A) T \stackrel{?}{\Rightarrow} Y = V \stackrel{?}{\Rightarrow} I \qquad A) T \stackrel{?}{\Rightarrow} Y = V \stackrel{?}{\Rightarrow} I \qquad A) T \stackrel{?}{\Rightarrow} Y = V \stackrel{?}{\Rightarrow} I \qquad A) T \stackrel{?}{\Rightarrow} Y = V \stackrel{?}{\Rightarrow} I \qquad A) T \stackrel{?}{\Rightarrow} Y = V \stackrel{?}{\Rightarrow} I \qquad A) T \stackrel{?}{\Rightarrow} Y = V \stackrel{?}{\Rightarrow} I \qquad A) T \stackrel{?}{\Rightarrow} Y = V \stackrel{?}{\Rightarrow} I \qquad A) T \stackrel{?}{\Rightarrow} Y = V \stackrel{?}{\Rightarrow} I \qquad A) T \stackrel{?}{\Rightarrow} Y = V \stackrel{?}{\Rightarrow} I \qquad A) T \stackrel{?}{\Rightarrow} Y = V \stackrel{?}{\Rightarrow} I \qquad A) T \stackrel{?}{\Rightarrow} Y = V \stackrel{?}{\Rightarrow} I \qquad A) T \stackrel{?}{\Rightarrow} Y = V \stackrel{?}{\Rightarrow} I \qquad A) T \stackrel{?}{\Rightarrow} Y = V \stackrel{?}{\Rightarrow} I \qquad A) T \stackrel{?}{\Rightarrow} Y = V \stackrel{?}{\Rightarrow} I \qquad A) T \stackrel{?}{\Rightarrow} Y = V \stackrel{?}{\Rightarrow} I \qquad A) T \stackrel{?}{\Rightarrow} Y = V \stackrel{?}{\Rightarrow} I \qquad A) T \stackrel{?}{\Rightarrow} Y = V \stackrel{?}{\Rightarrow} I \qquad A) T \stackrel{?}{\Rightarrow} Y = V \stackrel{?}{\Rightarrow} I \qquad A) T \stackrel{?}{\Rightarrow} Y = V \stackrel{?}{\Rightarrow} I \qquad A) T \stackrel{?}{\Rightarrow} Y = V \stackrel{?}{\Rightarrow} I \qquad A) T \stackrel{?}{\Rightarrow} Y = V \stackrel{?}{\Rightarrow} I \qquad A) T \stackrel{?}{\Rightarrow} Y = V \stackrel{?}{\Rightarrow} I \qquad A) T \stackrel{?}{\Rightarrow} Y = V \stackrel{?}{\Rightarrow} I \qquad A) T \stackrel{?}{\Rightarrow} Y = V \stackrel{?}{\Rightarrow} I \qquad A) T \stackrel{?}{\Rightarrow} Y = V \stackrel{?}{\Rightarrow} I \qquad A) T \stackrel{?}{\Rightarrow} Y = V \stackrel{?}{\Rightarrow} I \qquad A) T \stackrel{?}{\Rightarrow} Y = V \stackrel{?}{\Rightarrow} I \qquad A) T \stackrel{?}{\Rightarrow} Y = V \stackrel{?}{\Rightarrow} I \qquad A) T \stackrel{?}{\Rightarrow} Y = V \stackrel{?}{\Rightarrow} I \qquad A) T \stackrel{?}{\Rightarrow} Y = V \stackrel{?}{\Rightarrow} I \qquad A) T \stackrel{?}{\Rightarrow} Y = V \stackrel{?}{\Rightarrow} I \qquad A) T \stackrel{?}{\Rightarrow} Y = V \stackrel{?}{\Rightarrow} I \qquad A) T \stackrel{?}{\Rightarrow} Y = V \stackrel{?}{\Rightarrow} I \qquad A) T \stackrel{?}{\Rightarrow} Y = V \stackrel{?}{\Rightarrow} I \qquad A) T \stackrel{?}{\Rightarrow} Y = V \stackrel{?}{\Rightarrow} I \qquad A) T \stackrel{?}{\Rightarrow} Y = V \stackrel{?}{\Rightarrow} I \qquad A) T \stackrel{?}{\Rightarrow} Y = V \stackrel{?}{\Rightarrow} I \qquad A) T \stackrel{?}{\Rightarrow} Y = V \stackrel{?}{\Rightarrow} I \qquad A) T \stackrel{?}{\Rightarrow} Y = V \stackrel{?}{\Rightarrow} I \qquad A) T \stackrel{?}{\Rightarrow} Y = V \stackrel{?}{\Rightarrow} I \qquad A) T \stackrel{?}{\Rightarrow} Y = V \stackrel{?}{\Rightarrow} I \qquad A) T \stackrel{?}{\Rightarrow} Y = V \stackrel{?}{\Rightarrow} I \qquad A) T \stackrel{?}{\Rightarrow} Y = V \stackrel{?}{\Rightarrow} I \qquad A) T \stackrel{?}{\Rightarrow} Y = V \stackrel{?}{\Rightarrow} I \qquad A) T \stackrel{?}{\Rightarrow} Y = V \stackrel{?}{\Rightarrow} I \qquad A) T \stackrel{?}{\Rightarrow} Y = V \stackrel{?}{\Rightarrow} I \qquad A) T \stackrel{?}{\Rightarrow} Y = V \stackrel{?}{\Rightarrow} I \qquad A) T \stackrel{?}{\Rightarrow} Y = V \stackrel{?}{\Rightarrow} I \qquad A) T \stackrel{?}{\Rightarrow} Y = V \stackrel{?}{\Rightarrow} I \qquad A) T \stackrel{?}{\Rightarrow} Y = V \stackrel{?}{\Rightarrow} I$$

قدر الناتج وبين ما اذا كان ناتج التقدير اكبر من اصفر من ناتج الضرب الحقيقي:

الضرب الحقيقي = ١٧ × ٢٧
$$\simeq$$
 ٢٠ \times ٣٠ \times ٣٠ \times ٣٠ التقدير اكبر من الضرب الحقيقي (١٥ \times

الْجواب: مجموع العلب =
$$4 + 6 = 9$$
 عدد اللترات = $9 \times 0^{\frac{1}{2}} = 170$ لترا

```
((((الضرب ۱۰ او ۱۰۰ او ۱۰۰)))))
```

اتعلم: ١) في كرة صوف ١٠٠ متر من الصوف كم مترا يوجد في ٣ كرات صوف من النوع نفسه الجواب:

عدد الأمتار - عدد الكرات × عدد الأمتار في الكرة الواحدة

1 • • × T =

= ۳۰۰ مثرا

الطريقة الثانية: طريقة الأنماط بالضرب باستعمال الضرب في (١٠، ١٠٠، ١٠٠٠) او من مضاعفاتها

1 = 1 × T

****** = 1 * × *

٣ × ١٠٠٠ = ٢٠٠٠ عدد الأمتار

٢) جد ناتج ٢ × ٤٠٠٠ باستعمال أنماط الضرب

الجواب

 $\Lambda = \xi \times \Upsilon$

 $\wedge \cdot = \cdot \cdot \times \Upsilon$

 $\wedge \cdot \cdot = \xi \cdot \cdot \times \Upsilon$

 $\wedge \cdots = \dots \times \forall$

٣) جد ناتج الضرب ٢ × ٢٠٠٠ باستعمال حقائق الضرب

الجواب: ٦ × ٢ = ١٢

17 - Y - X 7

17 • • = Y • • × 7

17 ... = Y ... × 7

٤) معدل وزن الجمل البالغ ٥٠٠ كفم ما وزن ٩ جمال لها الوزن نفسه؟

الجواب: وزن ٩ جمال = ٥٠٠ × ٥٠٠

= ٤٥٠٠ كفو

أتأكد: جد ناتج الضرب باستعمال الحقائق الأساسيــــــ والانماط:

$$1\xi = Y \times Y (Y)$$
 $Y\xi = \xi \times T (Y)$ $0 = 1 \times 0 (1)$

$$1 \underbrace{\xi \cdot \cdot \cdot} = \underbrace{\zeta \cdot \cdot \cdot} \times \underbrace{\zeta} \qquad \qquad \underbrace{0 \cdot \cdot \cdot} = \underbrace{1 \cdot \cdot \cdot} \times \underbrace{0}$$

جد ناتج الضرب ذهنيا،

٧) تجمع أسماء في حصالتها يوميا ١٠٠٠ دينار ما مقدار ما تجمعه أسماء خلال ٧ أيام؟

الجواب: المبلغ = عدد الأيام × المبلغ الذي تجمعه يوميا

٨) معدل نوم الزرافة في اليوم الواحد هو ٤ ساعات ما عدد ساعات نومها في ١٠٠ يوم؟

الجواب: عدد الساعات النوم = ٤ × ١٠٠ = ١٠٠ ساعة

اتحدث: كيف تجد ناتج ضرب ٨ في (١٠٠، ١٠٠٠)

الجواب: ٨ × ١٠ = ٠٨ (٨ × ١ = ٨ ثم نضع امام الناتج صفر العشرة)

۸ × ۱۰۰ = ۱۰۰ (۸ × ۱ = ۸ ثم امام الناتج صفري المئت)

 $\lambda \times 1 = 1000$ ($\lambda \times 1 = \lambda$ ثم نضع أمام الناتج ثلاثة اصفار الالف)

أحل؛ جد ناتج الضرب مستعملا الحقائق الأساسية والانماط لكل مما يأتى:

$$P) 3 \times I = 3$$

$$3 \times 4 = 4 \times 4$$

جد ناتج الضرب ذهنيا:

$$17 \cdot \cdot \cdot = 1 \cdot \cdot \cdot \times 17 = 1 \cdot \cdot \cdot \times Y \times A = Y \cdot \cdot \times X (10)$$

$$1 \cdot \cdot \cdot = 1 \cdot \cdot \times Y \times Y = Y \cdot \cdot \times Y \times Y = Y \cdot \cdot \times Y (12)$$

$$7 \times 10^{-1} = 1 \times 10^{-1} \times 10^{-1} = 1 \times 10^{-1} \times 10$$

١٨) توفر سعاد مبلغ ١٠٠٠دينار يوميا ما مبلغ الذي توفره في ٩ أيام

الجوابء

١٩) يقطع سمير مسافح ٢٠٠٠ متر ذهابا وإيابا يوميا الى المدرسج ما المسافح التي يقطعها سمير في ٥ أيام عند ذهابه الى المدرسج؟

الجواب

أفكره

حس عددي: اكتب العدد المفقود في 🦳

٢٣) جد جملتي ضرب مختلفتين يكون ناتج ضرب كل منهما يساوي ٢٤٠٠٠ الجوابء الجملة الأولى: ٣ × ٨٠٠٠ = ٢٤٠٠٠ الحملة الثانية: ٦ × ٤٠٠٠ = ٢٤٠٠٠ اکتب: کیف اضرب ۵ × ۲۰۰ الحواب: ۵ × ۲۰۰ = ۵ × ۲۰۰ × ۲۰۰ = ۲۰۰ × ۲۰۰ = ۲۰۰۰ (((ضرب عدد من ثلاث مراتب في عدد من مرتبة واحدة))) اتعلم:١) ٤ بساتين للفاكهة في كل بستان ٣٤٢ شجرة كيف يمكنك أن تجد عدد أشجار الفاكهة في البساتين الأريعت ***** £ Y الجواب عدد الأشجار = ٤ × ٣٤٢ = ١٣٦٨ شجرة 1471 ٢) اشترت حنان لبناتها مريم وهند وسلوي ٣ علب أقلام تلوين ثمن العلبة الواحدة ٧٥٠ دينار كم دينارا دفعت حنان ثمنا للعلب الثلاث؟ الجواب: ثمن ثلاث علب = عدد العلب × ثمن العلبة الواحدة ٣) جد ناتج الضرب ٧٣٤ × ٦ باستعمال الصورة التحليليت: V .. + 0 . + .

أتأكد: جد ناتج الضرب

1110

ŧ×

Y ×

£ 9 . V

$$\lambda \circ \tau = r \cdot v$$

۲×

۸×

2 • Y 2

۱۱) يأكل الأسد في الوجبة الواحدة ٧ كفم من اللحم كم كيلوغراما من اللحم يأكل الأسد في ٢٥٠ وجبة؟ وجبة؟

الْجواب: عدد الْكيلوغرامات = ۲۵۰ × ۷ × ۲۵۰ = ۲۷۵۰ - ۲۵۰ كفم

اتحدث: اشرح كيف استعمل الصورة التحليلية لتجد خاصل ضرب ٣٩٢ × ٥

الجواب: نكتب العدد ٣٩٢ بالصورة التحليلية ٣٩٢ = ٢ + ٩٠ + ٢٠٠ ثم نضرب العدد ٥ في مراتب العدد في الصورة التحليلية ١٠٠ الصورة التحليلية ثم نجمع

0 × 197 = 10 · · + 80 · + 1 ·

10

أحل: جد ناتج الضرب: ۱۲) ۸× ۸ = ۹۲۹

0 • CAP × 7 = • CAY

1 X v $9V\xi = Y \times \xi AV$ Y × 3 4 8 ۲٥. **T9...** = 7 × 70. (10 ٦× 1 7 8 **Y** × YYA ***** * * $VV = A \times A \times A$ 9 × V Y V Y (4. 001 777 (19 (1) ٤× ٦× ٢١) مزرعة لتربية الدواجن فيها ثلاث قاعات في كل قاعة ٦٢٥ دجاجة كم دجاجة في المزرعة؟ الجواب: عدد الدجاج -٣ × ٦٢٥ = ١٨٧٥ دجاجة 770 ***** × 1 4 7 0 ٢٢) تبلغ الحمولة القصوى لطائرة مدنية ٢٨٣ راكبا كم راكبا يمكن ان يسافر على متن ٥ طائرات من النوع نفسه بحمولتها القصوى؟ 4 4 4 الجواب: عدد الركاب = ٥ × ٢٨٣ = ١٤١٥ راكبا ٥× 1 2 1 0

يبين الجدول المجاور أسعار نوع من الفطائر وعلبة العصير بالدينار في مطعمين مختلفين ذهبت عائلة احمد المكونة من ٥ افراد الى المطعم (أ) وذهبت عائلة كريم المكونة من ٦ افراد الى المطعم (ب) وطلب كل فرد من العائلتين فطيرة وعلبة عصير. اجب عن الأسئلة الاتية:

سعر علبة العصير	سعر الفطيرة	المطعير
٥٠٠	٧٥٠	j
7	۸٥٠	ب

- ٢٣) كم دينارا دفعت عائلة احمد للمطعم (أ)؟
- ٢٤) كم دينارا دفعت عائلة كريم للمطعم (ب)؟
- ٢٥) أي واحدة من العائلتين دفعت أكثر؟ وضح ذلك

الجواب: نجمع أولا سعر الفطيرة مع سعر علبة العصير:

اتعلم: ١) تقطع سيارة سباق مسافح ٣٢٠ كم في الساعج جد المسافح التي تقطعها السيارة في ١٢ ساعم اذا سارت بالسرعج نفسها

917

أتأكده

()

الجواب: ٥٤٧٢

7 0 ×

1 Y ×

١٠) تنقل شاحنة صغيرة يوميا من مزارع القمح الى المخازن ٨٥٠ كيلوغراما من القمح كم كيلوغراما من القمح تنقل الشاحنة خلال أسبوعين؟ 10.

الجواب: الأسبوع = ٧ أيام أسبوعين = ١٤ يوم

عدد الكيلوغرامات = ١١٤ × ٨٥٠ = ١١٩٠٠ كفير من القمح

A 0 . . +

46..

1 2 ×

119 ...

اتحدث: اشرح كيف تحتاج الى اعادى التسمية لتجد ناتج الضرب ٢٨٧ × ٣٤ الرح كيف تحتاج الى اعادى التسمية لتجد ناتج الضرب ٢٤٨٧ - ٣٤ ٢٤٨٧ م ٢٠١٧ م ٢٠١٧ م ٢٠١٧ م ٢٠١٧ م ٢٠١٧ م ٢٠٠٧ م ١٠٠٠ م ١٠٠

أحل: اختر الإجابة الصحيحة: ۱۲) ۵۰۰ × ۲۰ =؟ الجواب: ۹۰۰۰ ، ۲۰۰۰ ،

\$ = W+ × OYY (14

۱۰۶ (۱۰۷۰ ، ۸۰۰۰ الجواب: ۹ -۱۰۷) ۱۰۲۷٤ (۱۶

الجواب: ١٥٠٠٠ ، ١٥٦٦٠ ،

جِد ناتج الضرب: ٥ ٢٠ × ٣٥ = ٦٤ × ٥٤٩ (١٦ ٢٠ ٢١٠٧٠ = ٣٥ × ٦٠٢ (١٥

77877

TOIT

$$(1) 0.77 \times P0 = -PPVI$$

$$(2) 0.77 \times P0 = -PPVI$$

$$(3) 0.77 \times P0 = -PPVI$$

$$(4) 0.77 \times P0 = -PPVI$$

$$(5) 0.77 \times P0 = -PVI$$

$$(7) 0.77 \times P0 = -PVI$$

٢٤) وزع مدير مدرست ١٢ قلما على كل تلميذ في مدرسته التي عددها ٤٢٣ تلميذ ما عدد الأقلام التي تم توزيعها عليهم؟

الجواب: عدد الأقلام = ١٢ × ٤٢٣ - ٢٨٧٦ قلم

٢٥) ينتج مصنع للسجاد ٩٥ قطعت من السجاد في اليوم الواحد كم قطعت سجاد ينتج المصنع في ١٨٠ يوم؟

الجواب: عدد السجاد = ١٨٠ × ١٨٠ = ١٧١٠٠ قطعت سجاد

9 . .

1 7 1 . .

أفكر: تحد: اكتب العدد المفقود في

۲۸) حس عددي: بكم يزيد حاصل ضرب ۳۲ × ۵۰ على حاصل ضرب ۳۰ × ۵۰ من دون اجراء عملية الضرب؟ وضح ذلك

الجوابء

(17

اكتب: مسالة من الواقع الحياة تعبر فيها عن حاصل ضرب عدد ثلاث مراتب في عدد من مرتبتين وجد الناتج

المسالة، وزعت مديرة مدرسة ١٠ أقلام على كل طالبة من طالبات المدرسة البالغ عددهن ٢٥٠ طالبة ما عدد الأقلام التي تم توزيعها للطالبات من قبل المديرة؟

الجواب: عدد الأقلام = ١٠ × ٢٥٠ = ٢٥٠٠ قلم

(((خطم حل المسألم)))

أتعلم: اشترت نوره وسميرة علبت ألوان بمبلغ ٧٥٠ دينار دفعت نوره مثلي المبلغ الذي دفعته سميرة ما المبلغ الذي دفعته سميرة؟

الجواب: كلمة (مثلي) تعني ان المبلغ الذي دفعته نورة بقدر (مرتين) من المبلغ الذي دفته سميرة

لاحظ عزيزي الطالب أن المبلغ ٧٥٠ يمكن أن يكون بالشكل:

۲۵۰ + ۲۵۰ + ۲۵۰ + ۲۵۰ فلاث مرات ای یکتب بشکل جمع ۲۵۰ ثلاث مرات

لذلك نوره دفعت ۲۵۰ + ۲۵۰ = ۵۰۰ دينار

إذا سميرة دفعت ٢٥٠ دينار

١) قطعة ارض مساحتها ٦٠٠٠ متر مربع مزروعة بالقمح والخضروات مساحة الجزء المزروع بالخضروات
 يساوي ثلث مساحة الجزء المزروع بالقمح ما مساحة الجزء المزروع بالخضروات؟

الجواب

الخضروات القمح

مساحة الأرض مقسمة ألى أربعة اقسام متساوية

ربع للخضروات + ثلاثة ارباع للقمح = مساحة الأرض

يمكن ان نكتب مساحة الأرض بالشكل:

۲۰۰۰ = ۱۵۰۰ + ۱۵۰۰ + ۱۵۰۰ - ۱۵۰۰ *کل ربع ۱۵۰۰ متر مربع*

مساحة الخضروات -ثلث مساحة القمح

مساحة الخضروات = ١٥٠٠ متر مربع مساحة القمح = ٤٥٠٠ متر مربع

٢) حضرت فرح كعكة لعيد ميلاد اختها الصغيرة جمانة سالت احدى صديقات فرح، كم سنة عمرك
 الان؟ اجابت فرح، عمري هو نصف عمر اختي جمانة ومجموع عمرينا ٢٤ سنة فما عمر جمانة؟

عمر فرح + عمر جمانت = ۲٤

الجواب: عمر فرح = نصف عمر جماني

أي ان يجب علينا ان نكتب العدد ٢٤ بالشكل:

عمر جمانت = ۸ + ۸ = ۱٦ سنت

عمر فرح = ۸ سنوات

 $\lambda + \lambda + \lambda = Y\xi$

٣) اعدت ميس فطائر باللحم استعملت ٧٠٠ غرام من اللحم والطحين وكان وزن اللحم يقل عن وزن الطحين
 بمقدار ١٠٠ غرام ما وزن الطحين المستعمل؟

الجواب

٤) استعمل عادل ٦٠ لترا من الماء لري شجرة ليمون وشجرة تفاح إذا استعمل لشجرة التفاح نصف كمين
 الماء التي استعملها لشجرة الليمون فكم لترا استعمل لكل شجرة؟

الجواب

كمية الماء لري شجرة التفاح - نصف كمية الماء المستعملة لري شجرة الليمون

اذا يجب أن نكتب العدد ٦٠ بالشكل،

Y + Y + Y + T + = \(\)

كمين الماء لري الليمون = ٤٠ لتر

٥) وضع مزارع سياجا حول حديقة مستطيلة الشكل طولها يساوي مثلي عرضها إذا استعمل المزارع ٣٠٠
 متر من الأسلاك فما طول الحديقة وما عرضها؟

الجواب:

محيط المستطيل = (الطول + العرض) × ٢

الطول + العرض = محيط المستطيل ÷٢

إذا طول الحديقة + عرضها = نصف محيطها

نكتب ١٥٠ = ٥٠ + ٥٠ + ٥٠

الطول = ١٠٠ متر العرض = ٥٠ متر

الحديقة

نصف المحيط = نصف ٢٠٠ = ١٥٠

تدريب: جد ناتج الضرب مستعملا الحقائق الأساسيــــ والانماط لكل ممايلي:

$$\Upsilon \Upsilon = \mathbf{x} \times \mathbf{A} (\Upsilon$$

$$\Upsilon \Upsilon \bullet \bullet = \bullet \bullet \times \Lambda$$

تدريب: جد ناتج الضرب

1 1 Y

١٨٠٠

Y ×

1981

٤٩ . .

١٨

تدريب: جد ناتج الضرب

(1

جد ناتج الضرب مستعملا الحقائق الأساسية والانماط لكل مما يأتي:

جد ناتج الضرب ذهنيا،

$$\forall \mathsf{Y} \bullet \mathsf{v} = \mathsf{I} \bullet \mathsf{v} \times \mathsf{Y} = \mathsf{I} \bullet \mathsf{v} \times \mathsf{A} \times \mathsf{A} = \mathsf{A} \bullet \mathsf{A} \times \mathsf{A} \times \mathsf{A} \times \mathsf{A} \times \mathsf{A} = \mathsf{A} \bullet \mathsf{A} \times \mathsf{A} \times \mathsf{A} = \mathsf{A} \bullet \mathsf{A} \times \mathsf{A} \times \mathsf{A} \times \mathsf{A} = \mathsf{A} \bullet \mathsf{A} \times \mathsf{A} \times \mathsf{A} = \mathsf{A} \bullet \mathsf{A} \times \mathsf{A} \times \mathsf{A} \times \mathsf{A} = \mathsf{A} \bullet \mathsf{A} \times \mathsf{A} = \mathsf{A} \bullet \mathsf{A} \times \mathsf{A}$$

- $TT \cdot \cdot \cdot = 1 \cdot \cdot \times TT = 1 \cdot \cdot \times T \times T = T \cdot \cdot \times T$ (0
- ۷) اشترت جنات من المكتبة ٣ قصص ثمن كل قصة ٩٠٠ دينار كم دينارا دفعت جنات ثمنا للقصص؟
 الجواب: ثمن القصص = ٣ × ٩٠٠ = ٣ × ٩٠٠ = ٢٧ × ١٠٠ = ٢٧٠٠ دينار
 - ٨) سعر بطاقة الدخول الى منتزه الزوراء ٥٠٠ دينار لكل شخص ذهبت عائلة مكونة من ٧ افراد الى
 منتزه الزوراء ما المبلغ اللازم لدخولهم؟

الجواب: المبلغ = عدد الافراد × سعر البطاقة = ٧ × ٥٠٠ × ١٠٠ = ٥٠ × ١٠٠ = ٣٥٠ دينار

جد ناتج الضرب:

دليل الطالب للخامس الابتدائي لمادة الرياضيات ١٠٢٠ – ١٠١٦ الفصل الرابع: قسمة الاعداد



اعداد: عدي العبادي

جد ناتج القسمى،

4 = &÷ ٣٦ ()

$$3)771 \div 7 = 17$$

جد ناتج القسمى:

07 = Y + 11Y (Y

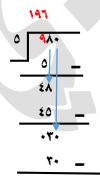
الخطوات:

- ۱) نقسم ۳۵ ÷ ۹
- ۲) نضرب ۳ × ۹ = ۲۷
- ٣) نطرح ٣٥ ـ ٢٧ = ٨
 - ٤) نقسم ۸۱÷۹
- ۵) نضرب ۹ × ۹ = ۸۱
- ۲) نطرح ۸۱ ـ ۸۱ = ۰

الخطواته

- ۱) نقسم ۱۲ ÷ ۳
- ۲) نضرب ٤ × ٣
- ٣) نطرح ١٢ ـ ١٢
- ٤) اذا بقي من المقسوم فقط اصفار نضيفها الى الناتج

الخطوات:



0 94. (10

الخطوات:

- ۱) نقسم ۹ ÷ ۵ شم نضرب ۱ × ۵
 - ۲) نطرح ۹ ـ ۵
- ۳) نقسم ۶۸ ÷ ۵ شر نضرب ۹ × ۵
 - ٤) نطرح ٤٨ ــ ٤٥
- ۵) نقسم ۳۰÷۵ ثم نضرب ۲×۵
 - ۲) نطرح ۳۱ ـ ۳۱

```
١٦) احوط بـ الاعداد التي تقبل القسمة على ٥ وبـ الاعداد التي تقبل القسمة على ٢
                    ٥٨٥
                             £40 (
                                         4 400 4
                                                              الجوابء
                        الأعداد التي تقبل القسمة على (٥) هي الأعداد التي آحادها • او ٥
                                    عليه الأعداد التي تحوط بالمربع جميع الأعداد
          الأعداد التي تقبل القسمة على ٢ هي الاعداد التي آحادها رقم زوجي ( ٢، ٢ ، ٤ ، ٢ ، ٨ )
                                عليه الاعداد التي تحوط بدائرة هي: ٦٠٠ ، ٩٥٠
١٧) املاً الفراغ برقم واحد لكي احصل على عدد يقبل القسمة على ٣
     الجواب: العدد الذي يقبل القسمة على ٣ يجب ان يكون (المجموع النهائي الأرقامه = ٣ او ٦ او ٩)
                               YA9 ( 177 ( 7. C Y)Y (
                                                                 11
١٨) ضع كل عدد من الاعداد التالية في موقعها الصحيح في الجدول واعطى مبررا لقراري
```

18 (941 (4.1 (40. (1.. (0..

السبب	يقبل القسمة على ٢	يقبل القسمة على ٢
جميعها آحادها رقم زوجي	_	121 70. 1 1 10
المجموع النهائي لأرقامها = ٣	971 / 7-1	

١٩) هل يمكن تقسيم ١٥ جائزة بالتساوي على الفائزين الثلاثة الأوائل في مسابقة؟

الجوابء

عدد الجوائز = 10 = 0 + 1 = 7 أي ان مجموع ارقامه من الأعداد (8 او 7 او 8) إذا عدد الجوائز عدد يقبل القسمة على عدد الفائزين الأوائل (8)

۱۵ ÷ ۳ = ۵ جائزة لكل فائز

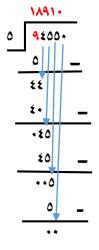
دليل الطالب القسمة على عدد من مرتبة واحدةعدي العبادي

اتعلم:١) مساحة بستان ٩٤٥٥٠ مترا مربعا قسم الى قطع صفيرة مربعة الشكل مساحة كل منها ٥ أمتار مربعة غرست في كل قطعة صفيرة شجرة ما عدد الأشجار التي غرست في البستان؟

الجواب: نقسم أولا: مساحة البستان على مساحة القطعة الواحد لنجد عدد القطع الصغيرة

عدد القطع الصغيرة - عدد الأشجار في البستان

عدد الأشجار = ۱۸۹۱۰ شجرة



٢) لدى بائع فواكه ١٢٦٠٢ تفاحم وضعها في صناديق سعم كل صندوق ٦ تفاحات كم صندوقا ملئ؟

وكم تفاحة بقيت خارج الصناديق؟

الجواب: عدد الصناديق التي تم ملؤها = مجموع التفاح ÷ سعم الصندوق الواحد

7 ÷ 177.7 =

ملاحظة: عند طرح ٦ ـ ٦ يكون الناتج · بقي من المقسوم (٠٢)

عند نزول الصفر وقسمته على ٦ نصعد صفرا للناتج لأن • أصغر من ٦

وعند نزول ٢ وقسمتها على ٦ نصعد صفرا احر لنفس السبب

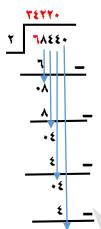
7 177.7 17 -..7 -

عدد التفاحات خارج الصناديق = ٢

عدد الصناديق = ٢١٠٠ صندوق

٣) قطع حامد المسافات التالين بالكيلو مترات على دراجته في ٦ أسابيع ١٩٣، ١٨٨، ١٧٩، ١٩٦، ١٨٥، ١٩٣
 جد الوسط الحسابي لهذه المسافات وفسره

الجواب: الوسط الحسابي = مجموع المسافات ÷ عددها



أتأكد: جد ناتج القسمة والباقي ان وجد

٢) ٥٠٠٠٠ ÷ ٥ = ١٠٠٠٠ لا نحتاج في هذا السؤال للقسمة الطويلة لأن (٥ ÷ ٥ = ١) مع نزول الاصفار للناتج

۵) ۳٤٢٤٦ ÷ ٦ = ٥٧٠٧ والباقي ٤

 $17771 = \xi \div 0\xi7\lambda\xi(7$

١٠) تقدم حديقة الحيوان كميات كبيرة من الطعام للحيوانات الموجودة فيها قدمت للخيول ٤٤٨٠٠
 كيلوغرام من الحبوب خلال ٨ أشهر ما متوسط كمية الحبوب التي قدمتها الحديقة للخيول في الشهر الواحد؟

الجواب: متوسط الحبوب للشهر الواحد = مجموع الكيلوغرامات ÷ عدد الأشهر

A ÷ ££A.. =



المتوسط = ٥٦٠٠

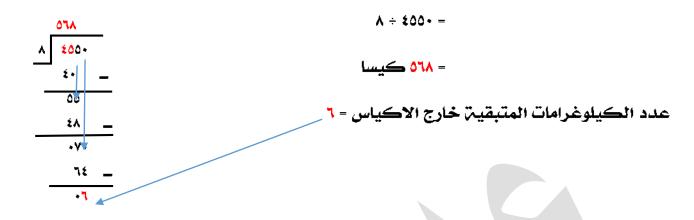
ملاحظة؛ ان بقى من المقسوم فقط اصفار نضيفها للناتج

۱۱) اشترى سيف طقم ضيوف بمبلغ ۷۵۰۰۰۰ دينار على ان يدفع ثمنه على ٥ أقساط متساويت ما قيمت القسط الواحد؟

((الأربعة الاصفار الباقية نضيفها للناتج))

١٢) لدى محل تجاري ٦٥ كيسا من الرزفي كل منها ٧٠ كفم أفرغ التاجر أكياس الأرز ليضعها في
 أكياس صفيرة وزن كل كيس منها ٨ كفم كيسا صفيرا يملأ؟ وكم كفم من الأرزيبقى خارج
 الاكياس؟

عدد الأكياس الصفيرة - كميت الأرز في المحل ÷ وزن الكيس الصفير الواحد



اتحدث: وزع مستورد ٧٨٦٢٤ صندوقا من البضائع المختلفة على ٣ شاحنات كبيرة بالتساوي لنقلها من الميناء الى المخازن اشرح كيف تجد عدد الصناديق في كل شاحنة؟

الجواب؛ عدد الصناديق في كل شاحنة = عدد الصناديق الكلي ÷ عدد الشاحنات



۲۲) قررت شركة سياحية نقل مسافريها باستعمال ٧ بواخر بالتساوي ما عدد المسافرين على كل باخرة إذا كان عدد المسافرين ٦٣٢٠ مسافر؟

٢٣) تحتوي أحد المكتبات الكبيرة على ٨٤٨٦٠ كتابا يراد توزيعها على ٦ قاعات كبيرة للقراءة ما عدد الكتب في كل قاعت؟ وما عدد الكتب المتبقية (تم التعديل على السؤال بهذه الصيغة لأن يوجد خطا بصيغته في الكتاب المنهجي)



الجواب: عدد الكتب في كل قاعم = عدد الكتب ÷ عدد القاعات

1 ÷ \\$\1.

= ۱٤۱٤۳ كتابا

يبقى كتابين خارج القاعات الستت

أفكره

٢٤) تحد: بدون اجراء عملية القسمة ايهما ناتجه أكبر؟ ٩٨٠٤٤٥ ÷ ٥ =؟ ام ٩٨٤٤٠٥ ÷ ٥ =؟

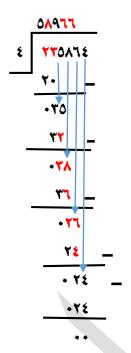
الجواب: الناتج الأكبر للعدد الأكبر

والعدد ٩٨٤٤٠٥ أكبر من العدد ٩٨٠٤٤٥ (لاحظ مرتبة الألوف)

عليه الناتج الأكبر هو ناتج قسمة ٩٨٤٤٠٥÷ ٥

٢٥) مسالت مفتوحي: أكمل عمليت القسمة التالية بالأرقام المناسبة:

الجواب:



٢٦) حس عددي: إذا كان ناتج ١٢٥٠٠ ÷ ٥ = ٢٥٠٠ فما ناتج ١٢٥٠٥ ÷ ٥ بدون اجراء عملية القسمة؟ الجواب:

۱۲۵۰۵ ÷ ۵ = ۱۰۵۱ (لأن قسمت ۵ ÷ ۵ = ۱)

اكتب: موقفا من واقع الحياة يمكن تفسيره باستعمال ٣٦٢٣ ÷ ٣ = ١٢٠٧

الجواب

يراد تحميل ٣٦٢٣ طابوقة في ٣ سيارات حمل بالتساوي ما عدد الطابوق التي توضع في كل سيارة؟ وما عدد الطابوق المتبقى؟ دليل الطالبالقسمة على عدد مكون من مرتبتينعدي العبادي

اتعلم: ١) يصل عدد رمشات العين الى ١٥٠٠ مرة في الساعة الواحدة كم مرة ترمش العين في الدقيقة الواحدة؟

الجواب: الساعة الواحدة = ٦٠ دقيقة

عدد المرات التي ترمش بها العين في الدقيقة = /١٥٠ ÷ /٣ (حذف صفر من المقسوم والمقسوم عليه)

٢) تنتج شركة لصناعة الألبان والمنتجات الغذائية العديد من أنواع الاجبان والالبان والحليب بلغ انتاج الشركة في أحد الأيام ٤٩٥٥ علبة وزعتها في ٣٥ صندوقا لها السعة نفسها كم علبة وضعت في كل صندوق؟ وكم علبة بقيت؟

الجواب

عدد العلب في كل صندوق - كمية الإنتاج ÷ عدد الصناديق

00.00 00.00 00.00 00.00

عدد الصناديق الباقية = ١٥ صندوق

٣) قسم ٢٤٣٠ ÷ ٣٢ =؟ وتحقق من صحر الحل

١) لأحظ أن ٢٤ أقل من ٣٢ لذلك نقسم ٢٤ ÷ ٣ = ٨ لكن عندما

نضرب ٨ × ٣٢ = ٢٥٦ وهذا العدد أكبر من ٢٤٣ لذلك نأخذ ٧ بدل

من ٨ ونعيد الضرب

الخطوات،

٢٣٤٠ ÷ ٣٢ = ٧٥ والباقي ٣٠ وللتحقق من صحل الحل: الناتج × المقسوم عليه + الباقي = المقسوم

۲٤٠٠ - ۲۲ - ۲٤٣٠ - المقسوم

أ شارع طوله ٢٦٥٥ مترا وضعت شركة الكهرباء عمود انارة عند نقطة بداية الشارع ثم وضعت عمودا
 بعد كل ٤٥ مترا كم عمودا وضعت الشركة في الشارع؟

الجواب

عدد الاعمدة = طول الشارع ÷ البعد بين كل عمودين

= 0077 ÷ 03

3000 A9 =



أتأكد: جد ناتج القسمة والباقي ان وجد ثم تحقق من صحة الحل

9= Y1 + A04 (1

الناتج = ١٠

الباقي = ١٩

التحقق من صحمّ الحل:

٠٤٠ + ١٩ = ٨٥٩ = المقسوم

9= Y0 + 9 + + (Y

الناتج = ٣٦

الباقي = •

التحقق:

٩٠٠ + ٠ = ٩٠٠ = المقسوم

\$= 07 + V + 7 (T

الناتج = ۱۳۲

الباقي = ١٠

التحقق:

177

٦٩٩٦ + ١٠ = ٢٠٠٦ = المقسوم



9177 = 77 + 977.

١٠٥٦ + ٢ = ١٠٥٨ = المقسوم

\$= YY + 1.0A (9

١٠) وزعت معلمة التربية الفنية ١٢٦٠ قلما من الأقلام الملونة على تلميذات الصف الخامس وعددهن ٨٤ تلميذة بالتساوي ما حصة كل تلميذة؟

١١) لدى فلاح قطعة ارض زراعية مساحتها ٧٨٨٧ مترا مربعا قسمها الى قطع متساوية مساحة كل منها ٣٣ مترا مربعا للزراعة أصناف مختلفة من الخضروات والازهار ما عدد القطع التي حصل عليها؟

الجواب: عدد القطع = مساحة الأرض ÷ مساحة القطعة الواحدة

اتحدث: اشرح الخطوات التي تتبعها لتجد ناتج قسمة ١٢٢٧٦ ÷ ٦٦

الجواب

الناتج = ۱۸۱

الباقي = •

أحل: جد ناتج القسمة والباقي ان وجد ثم تحقق من صحة الناتج

170.



YAAY

١٧١٥ + ٣٠ = ١٧٤٥ = المقسوم

٤٩

.00 ź٥ ٢١) يراد تقطيع سلك كهربائي طوله ٣٠٤٥ مترا الى قطع طول كل قطعة منها ١٥ مترا هل يمكن
 ذلك؟ وكم قطعة كاملة يمكن الحصول عليها؟

الجواب: نقسم العدد ٣٠٤٥ على ١٥ ثم نجيب على الأسئلن

نعم يمكن تقسيم السلك وعدد القطع ٢٠٣ قطعم طول كل واحدة

۱۵ متر

٢٢) ينقل تاجر أجهزة تبريد من المخازن الى الأسواق في شاحنات تحمل كل منها ٤٥ جهازا كم شاحنة
 يحتاج لنقل ٥٨٥٠ جهازا؟

٢٣) تنقل حافلات مشجعي المنتخب العراقي في كرة القدم لمؤازرته في احدى المباريات إذا كان في محطة الحافلات ١٠٩٢ مشجعا وكانت الحافلة الواحدة تتسع لـ ٤٢ راكبا كم حافلة يحتاجون الى نقلهم جميعا الى ملعب المباراة؟

أفكر:

٢٤) حس عددي: ناتج قسمت ٧٢٢٤ على ١٢ يساوي ٦٠٢ ما ناتج قسمت ٧٢٢٥ على ١٢ شفويا؟

الجواب: المقسوم = الناتج × المقسوم عليه + الباقي



٢٥) تحد: عددان أحدهما ١٢ وحاصل ضربهما ٧٥٣٦ ما العدد الاخر؟

الجواب: العدد الاخر = حاصل ضرب العددين ÷ العدد الأول



اكتب: أصغر عدد من ٤ مراتب باقي قسمته على ٣٠ هو ٥ فسر اجابتك الجواب:

عندما نضرب ۲۰ × ۳۰ = ۹۰۰ هذا الناتج بثلاث مراتب

لكن ٣٤ × ٣٠ = ١٠٢٠ وهو اول ناتج بأربع مراتب أي ان ١٠٢٠ ÷ ٣٠ = ٣٤

إذا أصفر عدد هو ۱۰۲۰ + ۵ = ۱۰۲۵

أي ان ١٠٢٥ = ٣٤ × ٣٤ + ٥

دليل الطالبالقسمة على مضاعفات ١٠٠، ١٠٠، ١٠٠٠عدي العبادي

اتعلم: ١) زرع مزارع ١٠٠٠ فسيلت نخل خلال ٢٠ يوما إذا كان يزرع في اليوم الواحد العدد نفسه من الفسائل فكم فسيلت يزرع في اليوم الواحد؟

الجواب: الطريقة الأولى:

عدد الفسائل = ١٠٠/ ÷ ٢/ • ١٠٠/ عدد الفسائل = ١٠٠/ • عليه)

 $(0 = Y \div 1 \bullet) \qquad Y \div 1 \bullet \bullet =$

- ٥٠ فسيلة (نضيف الصفر المتبقي للناتج)

الطريقة الثانية: حقائق القسمة

0 = Y ÷ 1.

0 = Y + ÷ 1 • •

۰۰۰ ÷ ۲۰ = ۵۰ (زیادة صفر للمقسوم بدون المقسوم علیه تذهب الزیادة للناتج)

الطريقة الثالثة: انماط الضرب

1 - = Y × 0

1 • • = Y • × 0

٥٠ × ٢٠ = ٢٠٠٠ (زيادة صفر لاحد العددين دون الثاني تذهب الزيادة لناتج الضرب)

٢) ركض عداء مسافة ٣٠٠٠ متر في احدى المسابقات ما المسافة بالكيلومتر؟

الجواب

۱ کم = ۱۰۰۰ متر

۳ کم = ۲ × ۱۰۰۰ = ۲۰۰۰ متر

٣) جد ناتج ٤٢٠٠٠ ÷ ٦٠ باستعمال الحقائق الأساسيت

الجوابء

٤) أكمل الأنماط التاليم:

أتأكد: أكمل الأنماط التاليم:

جد ناتج القسمة في كل مما يأتي باستعمال الأنماط:

١٤) زرع تلاميذ مدرسة ٣٦٠٠ شجرة هذا العام إذا كان عدد تلاميذ المدرسة ٣٠٠ وزرع كل واحد منهم
 العدد نفسه من الأشجار فكم شجرة زرع كل تلميذ منهم؟

الجوابء

**** *1 =**

= ۱۲ شجرة

10) وزع أحد المحسنين مبلغ ٧٥٠٠٠٠ دينار على ١٠ فقراء بالتساوي كم اعطى كل واحد منهم؟ الجواب:

1 ÷ **7**0 • • • =

- ۷۵۰۰ دیثار

أفكره

17) حس عددي: بدون اجراء عملية القسمة ايهما ناتج قسمته أكبر ٣٥٠٠ ÷ ٥٠ ام ١٨٠٠٠ ÷ ٣٠ شفويا؟ الجواب: بما ان المقسوم عليه له نفس المراتب (٣٠، ٥٠) أي مرتبتين

ناتج قسمت ۱۸۰۰۰ ÷ ۳۰ أكبر من ناتج قسمت ۳۵۰۰ ÷ ۵۰ وذلك لأن ۱۸۰۰۰ مكون من خمس مراتب بينما ۳۵۰۰ مكون من أربع مراتب

۱۷) تحد، بكم يقل ناتج ۲۰۰ ÷ ۲۰ عن ناتج ۷۲۲۰ ÷ ۲۰؟ (تم تصحيح السؤال في الكتاب المنهجي)

الجواب: نطرح ٧٢٢٠ _ ٧٢٠٠ = ٢٠

نقسم ۲۰ ÷ ۲۰ = ۱ علیه ناتج ۲۰۰ ÷ ۲۰ یقل بواحد عن ناتج ۲۲۰ ÷ ۲۰

اكتب: كيف تعرف ان ناتج قسمة ٦٠٠ ÷ ٣ يتكون من ٣ ارقام؟

الجواب: من خلال حقائق القسمة

دليل الطالبانماط القسمة والجملة المفتوحةعدى العبادي

اتعلم: ١) لدى شهاب ١٢٠ كرة زجاجية وزعها على ٦ علب في كل علبة ٢٠ كرة لنفرض ان لديه ١٢٠٠ كرة زجاجية يريد توزيعها على ٦ علب بالتساوي كم كرة سيضع في كل علبة؟

الجواب: نستخدم حقائق القسمين

٢) استعمل حقائق القسمة وابحث عن نمط لإيجاد ناتج القسمة

الجواب

الجواب

٣) أكمل الجمل التاليم:

$$\xi = \lambda \div \Upsilon\Upsilon$$
 (\Rightarrow $\lambda = \Upsilon \div \delta \Upsilon$ ($\dot{\varphi}$) $\delta = \varphi \div \delta \Upsilon$ ($\dot{\varphi}$

أتأكد: اكتب حقيقة القسمة ونمط القسمة واستنتج منه ناتج القسمة في كل مما يلي:

$$\Lambda = \Psi \div \Upsilon \xi$$
 (Ψ) $\Psi = \Psi \div \Psi \xi$ (Ψ) $\Psi = \Psi \div \Psi \xi \xi \xi$

$$\Lambda = \Upsilon \bullet \bullet \div \Upsilon \xi \bullet \bullet$$
 $\forall = \Upsilon \bullet \div \xi \Upsilon \bullet$ $\forall = \Upsilon \bullet \div \xi \Upsilon \bullet$

$$\wedge \cdot \cdot = \forall \cdot \cdot \cdot \forall \xi \cdot \cdot \cdot \cdot$$
 $\forall \cdot \cdot = \forall \cdot \cdot \xi \forall \cdot \cdot \cdot$
 $\forall \cdot \cdot \cdot = \forall \cdot \cdot \forall \xi \forall \cdot \cdot \cdot$

أكمل الجمل التاليم:

اصفار المقسوم عليه)

٧) فاز عداء ركض المسافات الطويلة بالمرتبة الأولى اذا قطع مسافة ٣٥٠٠ متر في ٧ دقائق ما المسافة
التي قطعها العداء في الدقيقة الواحدة على افتراض انه ركض المسافة كلها بالسرعة نفسها؟
الجواب: نستخدم حقائق قسمت ٣٥ ÷ ٧
المسافة ÷ الزمن = السرعة
$\delta = \mathbf{V} \div \mathbf{V} \delta$
$0 \cdot = V \div v_0 \cdot$
۰۰۰ ÷ ۷ ÷ ۳۵۰۰ متر في الدقيقة الواحدة
<mark>٨)</mark> قام فريق مدرسي بزراعة حديقة المدرسة وزعت المعلمة ٣٠ شتلة من الورود على ١٥ تلميذة بالتساو <i>ي</i>
ما عدد الشتلات التي زرعتها كل تلميذة؟
الجواب:
عدد الشتلات التي زرعتها = مجموع الشتلات ÷ عدد التلميذات
کل تلمیدة ۳۰ = ۲۰ ÷ ۱۵
۲ شتا× =
اتحدث: كيف تجد ناتج ناتج قسمة: ٧٧٠٠ ÷ ١١ باستعمال حقائق القسمة وانماط القسمة

أحل: أكمل الجمل التاليين

جد ناتج القسمة:

۱۸) اجر صاحب محل للدرجات الهوائية ٩ درجات بمبلغ ٨١٠٠٠ دينار لساعة واحدة ما سعر تأجير الدراجة للساعة الواحدة؟

الجواب: سوف نستخدم حقائق قسمة ٨١ ÷ ٩

سعر تأجير الدراجة للساعة الواحدة = ٩٠٠٠ دينار

١٩) إذا كانت الفراشة تقطع ٨٠ ميلا في اليوم الواحد فكم يوما تستغرق لقطع مسافة ٦٤٠ ميلا؟

الجواب

أفكره

٢٠) مسالم، مفتوحم: اكتب ثلاث جمل ناتج قسمم، كل منها ٨٠

الجواب

٢١) تحد: إذا كان ناتج قسمة ٤٢٥٠ على ٢٥ يساوي ١٧٠ فما ناتج قسمة ٤٥٠٠ على ٢٥٠٠

الجوابء

الان نجد الفرق ٤٥٠٠ ـ ٤٢٥٠ = ٢٥٠

نقسم الفرق ٢٥٠ ÷ ٢٥٠ = ١

نضيف الفرق للناتج ١٧ + ١٠ = ١٨ عليه ان ناتج ٤٥٠٠ ÷ ٢٥٠ = ١٨

٣.

٢٢) حس عددي: احسب شفويا الفرق بين ناتج ٣٦٠٠٠ ÷ ٤٠ وناتج ٣٦٠٠٠ ÷ ٤٠٠

الجواب: كلاهما يعتمد على حقيقة القسمة ٣٦ ÷ ٤ = ٩

لكن الأول يعطي ناتج ٩٠٠ لأن فرق الاصفار بين المقسوم والمقسوم عليه صفرين والثاني يعطي ناتج ٩٠ لأن فرق الاصفار بين المقسوم والمقسوم عليه صفرا واحدا

عليه ان:

الضرق = ٩٠٠ _ ٩٠٠

اكتب: كيف يمكنك إيجاد ناتج ٦٤٠٠٠ ÷ ٨٠ باستعمال حقيقيّ القسميّ أساسييّ

الجواب: ۸ = ۸ = ۸

Λ = Λ• ÷ ٦٤·

 $h = h \div \exists \xi \cdots$

 $\wedge \cdot \cdot = \wedge \cdot \div \exists \xi \cdot \cdot \cdot$

دليل الطالبخطم حل المسالم (معقوليم الإجابم)عدي العبادي

اتعلم: ينقل قارب ٧٢٠ صندوقا من البضائع في ٤٥ يوم يقول سامر ان القارب ينقل ١٥ صندوقا يوميا تقريبا هل اجابته معقوليّ؟

الجواب: خطوات حل هذه المسائل:

- ١) نقرب المقسوم والمقسوم عليه (الى حقائق القسمة)
 - ٢) نجد ناتج القسمة بعد التقريب
- ٣) إذا كانت الإجابة قريبة جدا للناتج نقول الإجابة معقولة وإذا كانت بعيدة نقول غير معقولة

الان نرجع للمسالم:

 $0 \cdot \approx 10$ التقريب: $0 \cdot \approx 10$

التقسيم: ۲۰۰ ÷ ۲۰ = ۲۰ ÷ ۵ = ۱۲

اجابة سامر معقولة لأن ١٥ قريبة على الناتج ١٤

((((المسائل)))))

١) تملأ حنفية خزان ماء سعته ٥٣٠٠ لتر في ٦ ساعات تقول أحلام ان الحنفية تصب نحو ٩٠٠ لتر في
 الساعة تقريبا هل اجابتها معقولة؟ تحقق من الإجابة

الجواب

التقريب: ٥٣٠٠ ≈ ٤٠٠٥

القسمي: ۲۰۰۰ = ۲۰۰

اجابت أحلام معقولت

الجوابء

التقريب: ٣٦٩ ≈ ٣٦٠

القسمة: ۲۲۰ ÷ ٤ = ۹۰

إجابت مريم معقولت

٣) لبناء سور طوله ٢٨٠ مترا احتاج بناء الى ٤ ساعات يوميا مدة ٣ أيام كم مترا تقريبا من البناء انجز
 البناء في الساعة الواحدة؟ يقول البناء انه انجز ٢٤ مترا تقريبا في الساعة الواحدة تحقق من معقولية
 اجابته

الجوابء

التقريب: ٢٨٠ ≈ ٣٠٠

القسمين ۲۰۰ ÷ ۲۲ = ۲۵

إجابت البناء معقولت

٤) شاركت مجموعة مكونة من ٦٧ تلميذا بالنادي العلمي للمدرسة وتم تقسيمهم الى ١٤ مجموعة دكرت ايمان بان كل مجموعة تتضمن ٥ تلاميذ تحقق من معقولية اجابتها

الجواب

 $1 \cdot \approx 1$ التقریب $1 \cdot \approx 1$ التقریب

القسمة: ٦٠ ÷ ١٠ + ١٠ إجابة ايمان معقولة

۵) اشترى مسؤول أحد المخيمات الكشفية ۸۵۰ علبة عصير لتوزيعها على المشاركين في المخيم في مدى ۱۲ يوما قال وليد انه يمكن توزيع ۲۰ علبة تقريبا للمشاركين يوميا وقال أنور انه يمكن توزيع تقريبا ۲۰ علبة يوميا ايهما اجابته أكثر معقولية؟

الجواب

التقريب: ٨٥٠ ≈ ٨٤٠

القسمة: ٨٤٠ ÷ ١٢ = ٧٠ الجابة وليد هي المعقولة

دليل الطالبمراجعة الفصلمدي العبادي

تدريب (١): جد ناتج القسمة والباقي ان وجد



تدريب (٢): جد ناتج القسمة والباقي ان وجد وتحقق من اجابتك:

٦٨٤

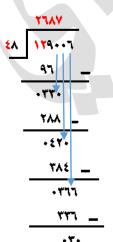
٠٤٠ + ١٥ = ٢٣٩٥٥ = المقسوم

۳۲۹۳۰ + ۷۰ = ۳٤۰۰۰ = المقسوم

۲۸۰_

12._

١٢٨٩٧٦ + ٣٠ = ١٢٩٠٠٦ المقسوم



تدريب (٣): استعمل الحقيقية الأساسية لتجد الناتج:

$$9 = 0 \cdot \cdot \div 7 \cdot \cdot \cdot (7)$$

$$T = 0 \div T + 1$$
الحواب: ۸ $+ + 0 \div T + 1$

$$1 = 0 \cdot \div 1 \cdot \bullet$$

$$\mathbf{T} = \mathbf{0} \cdot \mathbf{v} \div \mathbf{T} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{v}$$

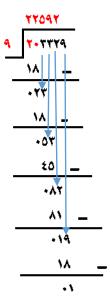
تدريب (٤): جد ناتج قسمة باستعمال حقائق القسمة وانماطها

دليل الطالباختبار الفصلعدي العبادي

جد ناتج القسمة والباقي ان وجد:



\$= 0 + T20 + (Y



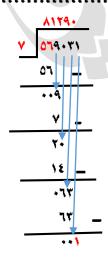
\$= Y\$ ÷ AY9\$ (0

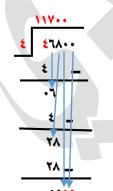
الباقي = ١٠

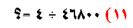
\$= A ÷ ΑΥΑΥ٦ (**Y**

\$ = V + 079.71 (A

الباقي = ١







جد ناتج قسمت باستعمال حقائق القسمت ونماطها

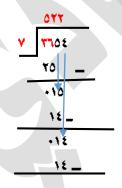
$$T = T \div TT$$
 (10 $V = Y \div T = T$

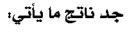
$$\Lambda = \Lambda * \div \Im \xi *$$

$$\Lambda = \Psi * \div \Lambda *$$

$$\Lambda = \Psi * \div \Psi *$$

Λ = **Λ·•** ÷ **٦٤·•**

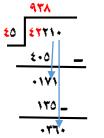




9=17 + 770+9 (TT

الناتج = ١٩٢٥

74 _



****1.** _

9= 77 ÷ 91.... (TV

٢٩) أنتج مصنع لمجموعة من السيارات الصغيرة ١٦٠٠ عجلة إذا خصص لكل سيارة ٥ عجلات فما عدد السيارات؟

الجواب: عدد السيارات = عدد العجلات ÷ عدد العجلات لكل سيارة

استعمل الحقيقة الأساسية لتجد ناتج القسمة:

٣٦) عدنان من هواة جمع الطوابع حصل على ١٦٥٠ طابعا ويرغب في ان يثبتها في صفحات البوم تتسع الصفحة الواحدة الى ١٢ طابعا كم صفحة يحتاج الى تثبيت الطوابع جميعها؟

الجواب

عدد الصفحات - عدد الطوابع ÷ سعم الصفحم الواحدة للطوابع

يحتاج عدنان الى ١٣٨ صفحة لأن الباقي من الطوابع ٦

أي نصف صفحت

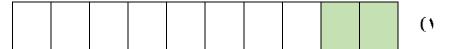
دليل الطالب للخامس الابتدائي لمادة الرياضيات ١٠٢٠ - ١٠١٩ الفصل الخامس: الكسور العشرية



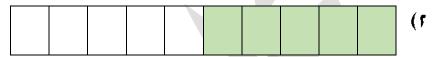
اعداد: عدي العبادي

الاختبار القبلي

اكتب الكسر الذي يمثله الجزء الملون في الاشكال الاتيـــ بأبسط صورة:



$$\frac{1}{1}=\frac{1+7}{1+7}=\frac{7}{1}$$
 الكسرهو



$$\frac{1}{2} = \frac{0 \div 0}{0 \div 1} = \frac{0}{1}$$
 الكسر هو

اكتب العدد المناسب في

$$1 \times \lambda = 1 \times \xi$$
 الجواب: ۱ $Y : 3 \times 7 = \lambda \times 1$

الجواب: ۱ لان:
$$\pi = \frac{\pi}{4}$$
 (٤)

$$\mathbf{r} \times \mathbf{t} = \mathbf{r} \times \mathbf{r}$$
 کن: $\mathbf{r} \times \mathbf{r} = \mathbf{s} \times \mathbf{r}$

۸) لدى نزار $\frac{0}{1}$ كيلوغرام من الجوز أعطاه صديقه ايسر $\frac{7}{11}$ كيلوغرام من الجوز كم كيلوغرام من الجوز اصبح عند نزار؟

الجوابء

$$\frac{17}{17} = \frac{7+1}{17} = \frac{7}{17} + \frac{1}{17} = \frac{7}{17} + \frac{7\times 0}{17} = \frac{7}{17} + \frac{5}{17}$$

٩) يبعد منزل كمال عن المدرسي ٥ كيلومتر مشى كمال من منزله قاصدا المدرسي وبعد ان قطع مسافي ١١ كيلومتر التقى صديقه خالدا ومشيا معا حتى وصلا للمدرسي كم كيلومتر سارا معا؟

الجواب،

عدد الكيلومترات التي قطعها =
$$\frac{6}{7} - \frac{11}{10} = \frac{11}{10} - \frac{10}{10} = \frac{11}{10} - \frac{10}{10} = \frac{11}{10} - \frac{10}{10} = \frac{1}{10}$$
 كيلومترا كمال وصديقه

الكسور العشرية حتى مرتبة الأجزاء من ألف

اتعلم:١) ١ سنتمتر هو جزء من مئم من المتر ويكتب على صورة الكسر ١٠٠ متر وعلى صورة الكسر العشري ٠.٠١ متر كيف تكتب المليمتر على صورة كسر عشري من المتر ؟

وبصورة الكسر العشري ٠.٠٠١

أي ان:

١ مليمتر = ٠٠٠١ متر ويقرا (جزء واحد من الف)

٢) بلغ وزن طفل حديث الولادة ٣.٢٣٥ كيلوغرامات بين هذا الوزن بجدول القيمة المكانية:

أحاد (العدد الصحيح)	الفارزة العشرية	الأجزاء من عشرة	الأجزاء من المئت	الأجزاء من الف
٣	,	۲	٣	٥

ويقرا العدد: ثلاثة عدد صحيح ومئتان وخمسة وثلاثون جزءا من الالف

٣) ما الكسر الذي يمثله الجزء المظلل من مكعب الألف

كل ضلع بالمكعب يحتوي على ١٠ مكعبات صغيرة والمظلل هو ١٥ مكعب صغير



المكعب يحتوي على ١٠ × ١٠ × ١٠٠ مكعب صفير

الكسر الذي يمثل الجزء المظلل - 10 ويكتب بشكل كسر عشري بالصورة ٠٠٠٥

٣) المتر المكعب يساوي ١٠٠٠ لتر اكتب ٦١٨ لتر على صورة كسر وكسر عشري من المتر المكعب
 الجواب:

الكسر الاعتيادي = $\frac{714}{1000}$ الكسر العشري 11.0

أتأكده

ما الكسر الذي يمثله الجزء المظلل من مكعب الالف:

۱) الجواب: المظلل من مكعب الالف هو ٧ مكعبات صفار من ١٠٠٠ مكعب الكسر هو .٠٠٧ = ٠٠٠٠٠



٢) الجواب: المظلل من مكعب الالف هو (١٠٠ ـ ٢٥ - ٧٥) مكعب صغير عليه الكسر هو ١٠٠٠ - ٠٠٠٥)



اكتب كلا مما يأتي على صورة كسر عشري:

٣) ست مئة وخمسة وخمسون جزءا من الالف الجواب: ٩٦٥٥.

- ٤) خمس مئم وسبعم وثلاثون جزءا من الالف الجواب: ٠.٥٣٧
- ٥) وزن علبة حليب ١.٧٢٥ كيلوغرام بين هذا الوزن على جدول القيمة المكانية

الجواب:

آحاد (العدد الصحيح)	الفارزة العشرية	الأجزاء من عشرة	الأجزاء من المئت	الأجزاء من الف
1	,	٧	۲	٥

٦) سعة علية عصير ٣٧٥ مليلترا ما سعة علية العصير على صورة كسر عشري من اللتر؟

الجواب

٧) خزان المياه يحتوي على ألف لتر من الماء استخدم ٥٣٢ لتر منها لتنظيف البيت ما الكسر العشري الذي تمثله كمية المياه المستخدمة؟

٨) شارك ألف متسابق في سباق الماراثون واعطيت الجائزة للفائزين الثلاثة الأوائل ما الكسر العشري
 الذي يمثله عدد الفائزين؟

$$*.**$$
 الکسر العشري = $\frac{2}{2}$ عدد المانزين = $\frac{7}{2}$

اتحدث: كيف اكتب الجزء المظلل لمكعب الالف على صورة الكسر العشري؟

$$-...$$
 الجواب: الكسر العشري = $\frac{10+1}{1+1} = \frac{10}{1+1}$

أحل: ما الكسر الذي يمثله الجزء المظلل من مكعب الالف:

$$\frac{80}{1...} = \frac{10}{1...} = \frac{10}{1...} = \frac{10}{1...}$$
 (۹



(1.

$$-... = \frac{r}{1...} = \frac{r}{1...} = \frac{r}{1...}$$
 الْجُوابِ: الْحُسر الْعَشري = $\frac{r}{1...}$



اكتب كلا مما يأتي على صورة كسر عشري،

١١) سبعة وثمانون جزءا من الالف الجواب: ٠٠٠٨٧

١٢) مئة وثمانية جزءا من الالف الجواب: ٠.١٠٨

١٣) شارع قيد الانشاء طوله ألف متر تم تعبيد ١٢٠ مترا منه في اليوم الأول ما الكسر العشري الذي تمثله المسافة المتبقية؟

الجواب: المسافة المتبقية = طول الشارع ــ المسافة التي تم تعبيدها

17. _ 1... =

= ۸۸۰ مترا

• د. المسافح المسافح

تحتوي مزرعة على ١٠٠٠ شجرة ٤٨٥ شجرة نخيل و١٩٢ شجرة حمضيات و٦٨ شجرة تفاح وبقية الأشجار من العنب اجب عن الأسئلة الاتية: من ١٤ ــ ١٧

- ١٤) اكتب الكسر العشري الذي يمثل أشجار النخيل في المزرعة
 - ١٥) اكتب الكسر الذي يمثل أشجار الحمضيات في المزرعة
- ١٦) اكتب الكسر الذي يمثل أشجار التفاح بجدول القيمة المكانية
- ١٧) جد الكسر الاعتيادي الذي يمثل أشجار العنب في المزرعة ثم اكتبه على صورة كسر عشري

الجواب

٠.٤٨٥ =
$$\frac{34.6}{1.00} = \frac{34.6}{1.00} = \frac{34.6}{1.00}$$
 () الكسر العشري = $\frac{34.6}{1.00}$

• ١٩٢ =
$$\frac{197}{100} = \frac{197}{100} = \frac{197}{100} = \frac{197}{100} = 197.$$

آحاد (العدد الصحيح)	الفارزة العشرية	الأجزاء من عشرة	الأجزاء من المئت	الأجزاء من الف	(17
•	,	•	٦	٨	

١٧) مجموع أشجار النخيل والتفاح والحمضيات = ٤٨٥ + ١٩٢ + ٦٨

عدد أشجار العنب = ١٠٠٠ ـ ٧٤٥

= ۲۵۵ شجرة

$$\frac{100}{100} = \frac{100}{200} = \frac{100}{200}$$
 الكسر العشري = 0.700

أفكر:

١٨) مسالة مفتوحة: اكتب كسرا عشريا يقع بين الكسرين العشريين ٠.٣٤٤ ، ٠.٣٥٥
 الجواب: نختار عدد يقع بين العددين ٣٤٤ و٣٤٥ أي أكبر من العدد ٣٤٤ وأصغر من العدد ٤٣٥ وليكن العدد
 ٣٧٧

عليه فان الكسر العشري ٠.٣٧٧ يقع بين الكسرين العشريين ٢٠٤٤ ، ٠.٣٤٠ .

١٩) تحد: اكتب كسرا عشريا يقع بين ٥.٥٧ ، ٥٥٠.

الجواب: نكتب كل كسر عشري كجزء من ألف بدلا من جزء من مئم وذلك بإضافم صفر

·.o.• \Longrightarrow ·ro.•

جزء من مئة جزء من ألف جزء من مئة جزء من ألف

نختار عدد يقع بين العددين ٥٦٠ والعدد ٥٧٠ وليكن ٥٦٥ عليه ان

الكسر العشري ٥٦٥. • يقع بين الكسرين ٠.٥٧ ، ٥٠٥٠

اكتب: مسالم تتضمن على كسرا عشري لجزء من ١٠٠٠

الجواب: في احدى المحلات التجارية يمتلك صاحبه ١٠٠٠ كيلوغرام من التمن باع منها ٣٠٠ كيلوغرام ما الكسر العشري الذي يمثل عدد الكيلوغرامات المتبقية من التمن؟

مقارنت الكسور العشرية وترتيبها

اتعلم: ١) الجدول التالي يبين بعض مكونات احدى العصائر في اللتر الواحد

الكمية (اللتر)	المكونات
+.10+	العصير الطبيعي المركز
•.1٧٥	السكر
+.+10	المواد الحافظة

أي مكونات العصير أكبر؟

الجوابء

لمعرفة الكسر الأكبر من الكسور الثلاثة بالجدول نتبع ما يلي:

- أ) نبدأ بالمقارنة من يسار الفارزة العشرية الى يمينها (أي من مراتب العدد الصحيح الى الجزء من ألف)
- ب) نلاحظ ان الكسور الثلاثة لها نفس العدد الصحيح وهو صفر لذلك ننتقل بالمقارنة الى اول مرتبة على يسار الفارزة العشرية (الجزء من عشرة)
- ج) نلاحظ ان الكسرين (٠.١٧٥ ، ٠.١٥٠) متساويان بالجزء من عشرة اما الكسر العشري ١٥٠٠٠ فن الجزء من عشره هو (٠) وهو اصغر من الجزء من عشرة للكسرين السابقين لذلك الكسر العشري ٠.٠١٥ يعتبر اصغر الثلاثة
 - د) نأتي للكسرين (٠.١٧٥ ، ٠.١٥٠) نجد ان يختلفان بالجزء من مئة اذا ان (٧ > ٥) عليه ان الكسر العشري ١١٧٥ هو الأكبر من الكسور الثلاثة

عليه ان السكر هو أكبر مكونات العصير

أتأكد: قارن بين الكسور العشرية مستعملا الرموز (> ، < ، =)

استعمل جدول القيمة المكانية للمقارنة بين الكسور ثم رتبها من الأصغر من الأكبر

3) 077. 1 777. 1 71...

آحاد (العدد الصحيح)	الفارزة العشرية	الأجزاء من عشرة	الأجزاء من المئت	الأجزاء من الف
•	,	٣	•	ه
•	,	٣	٨	٦
•	,		T	۲

الترتيب ، ١٧٠٠ ، ٢٠٠١٠ ، ٢٨٦٠

رتب الكسور العشرية التالية من الأكبر الي الأصفر،

+.0+0 / +.0£7 / +.£07(0

الجواب: الترتيب: ٠.٥٤٦ ، ٥٠٥٠ ، ٥٤٦٠.

٦) تحتوي الليمونة الواحدة في المتوسط على ٠.٠٧٧ غم بروتينات و ٠.٠٢١ غم دهون و ٠.٦٥٢ غم
 كربوهيدرات رتب هذه المقادير من الأصغر الى الأكبر

الجواب: الترتيب: ٠٠٠١ ، ٧٧٠. ، ١٦٥٢.

اتحدث: كيف تقارن بين الكسرين العشريين ٠.٨٨٦ ، ٩٠.٨٨

الجواب: نكتب الكسر العشري ٠.٨٨ بالجزء من الالف بإضافة صفر بالشكل ٠.٨٨٠ الان نقارن

الكسرين من خلال اختلاف المرتبة (الجزء من الف) ٥.٨٨٠ <

(= : > : <) قارن بين الكسور العشرية مستعملا الرموز

- V) (Y0.0
- ٨) ٠٧٤٠٠ (>
 - ٠.٠٣٧ (٩
- ١٠) استعمل جدول القيمة المكانية لترتيب الاعداد من الأصغر الى الأكبر:

الجواب

آحاد (العدد الصحيح)	الفارزة العشرية	الأجزاء من عشرة	الأجزاء من المئت	الأجزاء من الف
•	,	*	Y	٥
•	,	٧		٦
•	,		77	۲

الترقيب: ١٢٠.٠ ، ٢٢٥.٠ ، ٢٨٧.٠

١١) استعملت مروة ٥٠٠٧٥ كفم من البهارات و ٠.١٠٠ كفم من الملح و ٠٠٠٥٠ كفم من زيت الطعام في تحضير وجبة طعام رتب هذه المقادير من الأكبر الى الأصغر

الجواب

الترتيب: ٠٠١٠٠ ، ٧٥٠٠ ، ٥٥٠٠٠

١٢) يبين الجدول اوزان أربعة أنواع من المكسرات رتب هذه الاوزان من الأصغر الى الأكبر

الوزن (كفير)	المكسرات
٧٨٧.٠	النوع الأول
\$ 77. •	النوع الثاني
٠.٤٥٥	النوع الثالث
٠.٤٥٨	الثوع الرابع

الجواب: ٢٨٤٠ ، ٢٨٧٠ ، ٥٥٤٠٠ ، ٨٥٤٠٠

أفكره

١٣) حس عددي: اذكر شفويا كسرا يقع بين الكسرين العشريين ٠.٢٥٠ ، ٥.٢٥٠

الجواب: نكتب الكسر ٢٠.١٥ بدلالت الجزء من الالف ٢٠.١٥ 👄 -.٢٥٠

نختار عدد يقع بين العددين ٢٥٠ والعدد ٢٥٢ وليكن ٢٥١ عليه الكسر العشري ٠.٢٥١ يقع بين الكسرين العشريين ٢٥٠.٠ ، ٢٥٠

١٤) مسالة مفتوحة: جد كسرين عشريين يقعان بين الكسرين العشريين ٠.١٠١ ، ٢٠١٤.٠

الجواب: نختار عددين بين العددين ١٠١ و١١٤ وليكن العددين ١١٢ و١١٣ عليه الكسرين العشريين

٠.١١٢ ، ١١٣٠ يقعان بين الكسرين ١٠١٠ ، ١١٤٠.

اكتب: مسالة يتطلب حلها ترتيب ثلاثة كسور عشرية من الأكبر الى الأصغر

الجواب: في الجدول الاتي الذي يمثل اوزان بعض أنواع المجوهرات، رتب اوزانها من الكبر الى الأصغر

الوزن (غمر)	المجوهرات
•.9 <mark>.</mark> 4	النوع الأول
+.9 T V	النوع الثاني
•. ٤٣ ٥	النوع الثالث
۸۳۶.۰	النوع الرابع

تقريب الكسور العشريــــــ

اتعلم: ١) يبلغ طول جناح فراشة الملكة ٠.٣١ هر كم يساوي هذا الطول الأقرب جزء من عشرة من المتر؟ الجواب:

التقريب لأقرب جزء من عشرة (المرتبة الأولى على يسار الفارزة العشرية):

ننظر الى مرتبة الجزء من المئة فاذا كانت احدى الأرقام (١،١،٠) ؛) نقوم بجعلها صفر هي والأرقام التي على يمينها ونبقي مرتبة (الجزء من عشرة على حالها) ام اذا كانت احدى الأرقام

(٩ ، ٨ ، ٧ ، ٦ ، ٩) نجعلها صفر هي والأرقام التي على يمينها ونضيف واحد الى مرتبة الجزء من عشرة

طول جناح فراشت الملكت مقربا ≈ ٠.٣٠

لأقرب جزء من عشرة

٢) تبلغ نسبة النتروجين في الغلاف الجوي حوالي ٠.٧٨ قرب هذه النسبة الى اقرب جزء من عشرة

الجواب: ۱۸۰ ≈ ۱۸۰

- ٣) قرب كلا مما يأتي حسب المطلوب:
 - أ) قرب ١٦٥٠ الى اقرب جزء من مئن

الجواب: $0.170 \approx 0.170$ (التقريب الى جزء من مئة يكون نظرنا الى مرتبة الجزء من الألف)

ب) قرب ١٥٤٩ الى اقرب جزء من الف

الجواب: ٠.٦٥٤٩ ≈ ٠.٦٥٤٠ (التقريب الى جزء من الألف يكون نظرنا الى رابع رقم على يمين الفارزة او التي على يمين مرتبة جزء من ألف)

أتأكد: قرب كل مما يأتي الى أقرب جزء من عشرة:

$$(7) \text{ YPV.} \approx \text{...} \times \text{..$$

قرب كلا مما يأتي الى أقرب جزء من مئم:

$$\bullet$$
.17• $pprox$ •.17• (9 \bullet .49• $pprox$ •.49• (\wedge

$$\bullet.77^{\bullet} \approx \bullet.777$$
 (17 $\bullet.64^{\circ} \approx \bullet.64$) (11 $\bullet.67^{\circ} \approx \bullet.60$ 7 (10

قرب كل مما يأتي الى أقرب جزء من ألف:

$$17.47. \approx 17.40. \times 17.40. \times 19.40. \times 1$$

١٩) يشكل الاوكسجين ما نسبته ٢٠.١ من الهواء قرب هذه النسبة الى اقرب جزء من عشرة

الجواب:

•. T • ≈ •. T \

اتحدث: كيف اقرب ٠.٠٨٤٩ الى اقرب جزء من مئم ؟

الجواب

٠٠٠٨٠٠ مند التقريب الأقرب جزء من مئة ننظر الى المرتبة التي على يمينها

اذا كانت ضمن الأرقام (٠، ٢، ٢، ٢، ٢، ٤) نصفرها هي والأرقام التي على يمينها ونبقي مرتبّ الجزء من مئّ على حالها اما اذا كانت المرتبّ ضمن الأرقام (٥، ٢، ٧، ٦، ٥) نصفرها مع الأرقام التي على يمينها ونضيف واحد لمرتبّ الجزء من مئّ

أحل: قرب كل مما يأتي الى أقرب جزء من عشرة:

$$\bullet.1 \bullet \circ \approx \bullet. \bullet 19$$
 (YY $\bullet.2 \bullet \circ \bullet \bullet 19$ (Y) $\bullet.3 \bullet \circ \bullet \bullet 19$ (Y•

$$77$$
) $7\lambda^{V}$. $\Rightarrow \cdot \cdot \lambda$. $\Rightarrow \cdot \cdot \lambda$. $\Rightarrow \cdot \cdot \lambda$.

قرب كلا مما يأتي الى أقرب جزء من مئة:

$$\bullet.\bullet \checkmark \circ \approx \bullet.\bullet \lor \circ (\lor \land) \circ (\lor \lor \circ \circ) \circ (\lor \lor) \circ (\lor \lor \circ) \circ (\lor \lor) \circ (\lor \lor \circ) \circ (\lor \circ) \circ (\lor \lor \circ) \circ (\lor \circ) \circ (\lor \lor \circ) \circ (\lor \circ) \circ (\lor \lor \circ) \circ (\lor \circ) \circ (\lor \lor \circ) \circ (\lor \circ) \circ (\lor \lor \circ) \circ (\lor \circ) \circ (\lor \lor \circ) \circ (\lor \circ) \circ (\lor \lor \circ) \circ (\lor \circ) \circ (\lor \lor \circ) \circ (\lor \circ) \circ (\lor \lor \circ) \circ (\lor \circ) \circ (\lor \lor \circ) \circ (\lor \circ) \circ (\lor \lor \circ) \circ (\lor \lor \circ) \circ (\lor \circ$$

قرب كل مما يأتي الى أقرب جزء من ألف:

٣٨) يبين الجدول ادناه اوزان ٣ أطفال حديثي الولادة بالكيلوغرام قرب هذه الاوزان لأقرب جزء من مئمّ

اكرم	ليث	اسامه	اسم الطفل
۳.۲۸۵	₩.• \ A\$	۳.٤١٦	وزنه (كفم)

الجوابء

وزن الطفل أسامة pprox 9.870 كفم

وزن الطفل ليث ≈ ٣٠٠٠٠ كفير

وزن الطفل أكرم ≈ 7.79 كغم

أفكره

٣٩) ما اصغر عدد تقريبه لأقرب جزء من مئة هو ٠.٩٢ ؟

الجواب: أولا نكتب الكسر ٠.٩٢ بثلاث مراتب بالشكل ٠.٩٢٠

اصغر ڪسر عشري هو ٠٩١٥٠

٤٠) تحد: قرب ٠٠٠٨٩ الى اقرب جزء من المئمّ ثم الى اقرب جزء من العشرة

الجواب

 $0.090 \approx 0.000$ التقريب لأقرب جزء من المئم : التقريب الأقرب المؤلم المئم المؤلم المؤ

 $1.100 \approx 0.400$ التقريب لأقرب جزء من العشرة ، 4.00 م

٤١) حس عددي: اكتب اكبر عدديين من ٣ مراتب عشرية تقريب كل منهما لأقرب جزء من مئة هو .٧٢.

الجواب: أولا نكتب الكسر العشري ٧٠.٧٠ بثلاث مراتب عشرية وبالشكل ٧٢٠٠.

الأن: اكبر كسران عشريان هما : ٧٢٣ ، ٧٢٤٠.

اكتب: مسالمٌ من واقع الحياة تستخدم فيها تقريب الكسور العشريمٌ

الجواب: حصلت احدى المدارس على نسبت نجاح لطلبتها البالغ عددهم ١٠٠ طالب في الامتحان الوزاري خلال عامين متتاليين ١٠٠ ، ١٠٠ قرب النسبتين الى اقرب جزء من عشرة

التحويل بين الكسور العشرية والكسور الاعتيادية والاعداد الكسرية

اتعلم ١١) ابريق فيه ماء بنسبت ٠.٨٥ لترا هل يمكنك كتابة الكسر العشري الذي يمثل نسبة الماء في الابريق بصورة كسر اعتيادي؟

الجواب: نعم

عدد الاصفار - عدد المراتب على يمين الفارزة العشرية

الكسر ۸۵ يسمى كسرا اعتياديا

۲) استعملت مديحة المحروض من السكر في صنع الحلوى اكتب كمية السكر بصورة كسر عشري
 الجواب: علينا تحويل المقام ٤ الى ١٠ او ١٠٠ او ١٠٠٠ وذلك بعملية ضرب البسط والمقام برقم

ونلاحظ ان ٤ × ٢٥ = ١٠٠ لذلك نضرب البسط والمقام بالرقم ٢٥

ڪميٽ اڻسڪر =
$$\frac{70}{3} = \frac{70 \times 1}{100} = \frac{70}{100} = 0$$
.•

- ٣) حول الى الصورة المطلوبــــــ
- أ) ٥.٤ الى صورة عدد كسري

الجواب

ڪسر عشري
$$0.8 = \frac{4}{10}$$
 عدد ڪسري

عدد الأصفار = عدد المراتب على يمين الفارزة العشرية

ب) ٧٠ الى صورة كسر عشري

الجواب

نحول المقام ٢٠ الى ١٠٠ وذلك بضرب البسط والمقام بـ (٥)

$$10.70 = 10 \frac{70}{1..} = 10 \frac{0 \times 7}{0 \times 7} = 10 \frac{7}{7}$$

أتأكده

حول كل كسر اعتيادي الي كسر عشري

$$\bullet. \Upsilon = \frac{\Upsilon}{1 \cdot 1} = \frac{\Upsilon}{1$$

 $\bullet. \bullet \bullet \mathsf{v} = \frac{\mathsf{v}}{\mathsf{v} \cdot \mathsf{v}} (\mathsf{v} \qquad \bullet. \mathsf{v} \circ = \frac{\mathsf{v} \circ}{\mathsf{v} \cdot \mathsf{v}} (\mathsf{v} \circ \mathsf{v} \circ \mathsf{v}$

حول الكسر العشري الى كسر اعتيادي وبسطه:

$$\frac{v}{v} = \frac{o \div v_0}{o \div v_0} = \frac{v_0}{v} = \frac{v_0 \div v_0}{v} = \frac{$$

$$\frac{9}{4} = \frac{90 \div 90}{90 \div 90} = \frac{90}{100} = 0.000$$

حول الى عدد كسري:

$$1\frac{\lambda}{1} = 1.8\lambda$$
 (1) $7\frac{\lambda}{1} = 7.\lambda$ (1) $7\frac{\lambda}{1} = 7.\lambda$ (4)

حول الى الصورة العشرية:

$$81.7 = 81 \frac{7}{3} = 81 \frac{7 \times 7}{3} = 81 \frac{7}{3} = 81 \frac{$$

$$31)\frac{\lambda}{100} VI = VI \frac{17}{100} VI = VI \frac{17}{100} VI = VI \frac{\lambda}{100} (18)$$

١٥) لدى صائغ ١٨.٤ كفم من الذهب اكتب هذا الوزن على صورة عدد كسري

الجواب

$$1 \wedge \frac{\epsilon}{\lambda} = 1 \wedge \epsilon = \frac{1}{\lambda}$$

الجواب،

لنَاخَذُ العدد الكسري $\frac{7}{1}$ التحويله الى الصورة العشرية

$$\xi.\Psi = \xi \frac{\Psi}{1}$$

العدد الصحيح ؛ يكتب على يسار الفارزة العشرية

نضع الفارزة العشرية

نضع البسط ٣ على يمين الفارزة العشرية اما المقام ١٠ تمثل عدد المراتب التي يوضع بها البسط ٣ على يمين الفارزة العشرية (مرتبة واحدة لكون ١٠ لها صفرا واحد)

أحله

حول كل كسر اعتيادي الى كسر عشري:

$$r)\frac{\delta r}{\cdots} = \delta r. \qquad \qquad v)\frac{3r}{\cdots} = 3r. \qquad \qquad v)\frac{r}{\delta} = \frac{r \times r}{\delta} = \frac{3}{1}. \qquad \qquad e)\frac{r}{\delta} = 3. .$$

حول الكسر العشري الى كسر اعتيادي وبسطه:

$$\frac{r}{r} = \frac{0 \div 10}{0 \div 1 \cdot \cdot \cdot} = \frac{10}{1 \cdot \cdot \cdot} = \frac{10 \cdot \cdot \cdot}{1 \cdot \cdot \cdot} = \frac{10 \cdot \cdot}{1 \cdot \cdot \cdot} = \cdot.10 \cdot (71)$$

$$\frac{r}{r} = \frac{0 \div 0}{0 \div 1 \cdot \cdot} = \frac{0}{1 \cdot \cdot \cdot} = \frac{10}{1 \cdot \cdot \cdot} = \frac{10}{1 \cdot \cdot \cdot} = \cdot.170 (72)$$

$$\frac{r}{r} = \frac{0 \div 0}{0 \div 1 \cdot \cdot} = \frac{20}{1 \cdot \cdot \cdot} = \frac{20}$$

حول الى عدد كسري:

$$37) F.7 = \frac{r}{1}$$
 $7.7 = \frac{r}{1}$ $7.7 = \frac{r}{1}$

حول الى الصورة العشرية:

$$78.10 = 78\frac{10}{100} = 78\frac{100}{100} = 78\frac{1$$

٣٠) سبيكة من الذهب والنحاس وزنها ١٠٠٠ غم فيها ٨٥ غم من النحاس ما الكسر العشري الذي يمثله وزن النحاس في السبيكة؟

$$+.+ \Lambda \delta = \frac{\Lambda \delta}{1 \cdot \cdot \cdot} = \frac{e(i) \text{ النحاس}}{e(i) \text{ السبيكة}} = \frac{\Lambda \delta}{1 \cdot \cdot \cdot}$$

٣١) تحتوي صالم رياضيم على ألف مقعد إذا كان في الصالم ٦٥٠ شخص جالسين على مقاعد فما الكسر الاعتيادي الذي يمثل عدد المقاعد المشغولم؟ وما الكسر العشري الذي يمثل عدد المقاعد المقاعد الفارغم؟

$$\frac{700}{1000} = \frac{200}{1000}$$
 الكسر الاعتيادي = $\frac{1000}{1000}$

عدد المقاعد الفارغة - العدد الكلي ـ عدد المقاعد المشغولة

= ۳۵۰ مقعد

$$+.800 = \frac{100}{1000} = \frac{100}{1000}$$
 الكسر العشري = $\frac{1000}{1000}$

أفكره

٣٢) مسالة مفتوحة: اكتب كسرا عشريا بين الكسرين الأعتياديين ﴿ ، ﴿ *

الجواب: يجب علينا أولا تحويل الكسرين الاعتياديين الى كسرين عشريين

$$\star . \xi = \frac{\xi}{1 \cdot \tau} = \frac{Y \times Y}{Y \times \Delta} = \frac{Y}{\Delta} \qquad \qquad \star . Y = \frac{Y}{1 \cdot \tau} = \frac{Y \times Y}{\Delta} = \frac{Y}{\Delta}$$

عليه بقي ان نجد كسر عشري اكبر من الكسر ٠.٢ واصفر من الكسر ٠.٤ وهو الكسر ٠.٣

٣٣) حس عددي؛ بدون اجراء حسابات أي العددين اكبر ٨.٥٧ ، ٨.٥٧

الجواب: العدد الأكبر هو ٨.٥٧ لان الكسر الاخر يمكننا كتابته بالشكل ٠.٨٥٠ وعند مقارنت الأجزاء من مئم نجد ان ٧ > ٠

اكتب: مسالة تحتاج فيها الى تحويل اعداد كسرية الى اعداد عشرية

الجواب: ما العدد العشري الذي يقع بين العددين الكسريين ٢٠٠٠ ، ٢٠٠٠

أنماط الكسور العشرية

اتعلم: ١) هل يمكن إيجاد قاعدة للنمط ادناه وإيجاد العدد المفقود؟

|--|

الجواب: نعم يمكن إيجاد قاعدة للنمط أعلاه وهي الجمع مع الكسر العشري ٠٠١

-0.8 = -0.1 + 0.8 = 0.0

٢) صف قاعدة النمط وجد العدد المفقود

٠.٣٥	٠.٣٠	4.	٠.٢٠	•.10
------	------	----	------	------

الجواب: قاعدة النمط هي زيادة ٠.٠٥ في كل مرة والعدد المفقود هو ٠.٢٥

٣) قاست شهد طول نبته في بعض أسابيع فوجدتها تسير وفق نمط عددي سجلت شهد اطوال النبت\ بالمتر
 جد قاعدة النمط وأكمل الجدول:

السابع	السادس	الخامس	الرابع	الثائث	الثاني	الأول	الأسبوع
701	•.720	P77.	•.777	•.۲۲۷	٠.٢٢١	٠.٢١٥	الطول

الجوابء

قاعدة النمط: النبتة يزداد طولها بقدر ٢٠٠٠ في كل مرة

أتأكد: اكتب قاعدة النمط وأكمل الجدول:

1) 477. 177. 177. 177. 177.

قاعدة النمط؛ تتناقص الاعداد بمقدار ٠٠٠٠٠ في كل مرة

قاعدة النمط: تزداد الأعداد بمقدار ٠٠٠٦ في كل مرة

	٠.٤٥٠	٥٧٣.٠	•.٣••	٠.٢٢٥	+.10+	٠.٠٧٥	۳)
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	----

قاعدة النمط: تزداد الاعداد بمقدار ٠٠٠٧٠ في كل مرة

قاعدة النمط: تزداد الأعداد بمقدار ١٠٠٠ في كل مرة

٥) هطلت الامطار بصورة خفيفت ومنتظمت على احدى المدن سجل الراصد الجوي كميت الامطار
 المتجمعة في أنبوب اختبار في ٨ ساعات متتالية بالسنتيمتر فوجد انها تشكل نمطا يبين الجدول ادناه
 كمية الامطار المتجمعة في بعض الساعات صف النمط وأكمله:

الثامني	السابعت	السادسي	الخامست	الرابعة	الثالثة	الثانيت	الأولى	الساعي
٠.٥١	٥٤.٠	٣٩	44	+.44	٠.٢١	+.10	٠.٠٩	الكميت

قاعدة النمط: تزداد الأعداد بمقدار ٠٠٠١ في كل مرة

اتحدث: اكتب نمطا من الكسور العشرية ثم صفه في موقف من الحياة اليومية

الجواب: قاس احمد خلال ٨ أسابيع طول نبته في حديقته فوجد ان طولها يزداد حسب نمطا عدديا من خلال الجدول الذي ثبته

الثامنة	السابعت	السادست	الخامست	الرابعة	الثائثة	الثانيت	الأولى	الساعي
٠.١٦	10	٠.١٤	٠.١٣	+.17	+.11	٠.١٠	+.9	الكميت

قاعدة النمط: تزاد الاعداد بمقدار ١٠٠١ في كل مرة

أحل: اكتب قاعدة النمط ثم صفه:

\$Y0.+	+.0٧+	FF6.+	٠.٥٦٢	٠.٥٥٨	٤٥٥٤-	(٦
--------	-------	-------	-------	-------	-------	----

قاعدة النمط؛ ترداد الأعداد بمقدار ١٠٠٤ في كل مرة

٧) ٨١.٠ ٤٢.٠ ٢٣.٠ ٢٤.٠ ٨٤.٠

قاعدة النمط؛ تزداد الاعداد بمقدار ٠٠٠٠ في كل مرة

قاعدة النبط: تزداد الاعداد بمقدار ۰.۰۱۲ في كل مرة • ١٤١٣ • ١٤٦٣ • ١٤٤٣ • ١٤٠٠ قاعدة النبط: تزداد الاعداد بمقدار ٠١٠٠٠ في كل مرة	+.+YY	*,***	٠.٠٤٨	+.+44	٤٢٠.٠	+.+17	
		ل مرة	۰.۰۱ في ڪا	اد بمقدار ۲	نزداد الاعد	بدة النمط: أ	قاء
قاعدة النمط: تزداد الأعداد بمقدار ١٠٠٠ في كل مرة	۳،٤٦٣	۳٥٤.٠	٠,٤٤٣	*****	٠.٤٢٣	*13.+	
		ڪل مرة	ِ٠.٠١٠ في د	بداد بمقدار	، تزداد الأع	اعدة النمط	<u>=</u>

السادست	الخامست	الرابعة	الثالثة	الثانيت	الأولى	الدقيقت
۰.۳۷۵	٠.٣٢٥	٠.٢٧٥	٠.٢٢٥	+.1Y0	170	الكميت

م التي وضعتها أسماء

قاعدة النمط: تزداد الأعداد بمقدار ١٠٥٠. في كل مرة

أفكره

١١) الكسور العشرية الاتية تشكل نمطا تغيرت مواقع بعض الاعداد فيها اعد ترتيبها من الأصغر الى
 الأكبر لتبين النمط:

•. TEE (•. TII (•. TOO (•. TYY (•. T•• (•. TYY

الجواب؛ الترتيب حسب الجزء من مئم للأعداد

. ٦٥٥ ، ٠.٦٤٤ ، ٠.٦٣٣ ، ٠.٦٢٢ ، ٠.٦١١ ،

١٢) حس عددي: اكتب نمطا قاعدته اضف ٠٠٠٠٥

الجواب: محده مدده مدده مدده مدده

اكتب؛ خمسة كسور عشرية مرتبة بشكل نمط

الجواب:

*.0 (*.£ (*.Y ·.Y *.Y

خطن حل المسالن

في هذه المسائل سوف نستخدم التمثيل بالأعمدة لمقارنت الاعداد او بجدول الإشارات:

١) في الجدول ادناه يبين عدد الأهداف التي سجلها كل من همام وهاشم ورياض والمطلوب تمثيل هذه
 الاعداد بطريقة الاعمدة لمعرفة ايهما أكثر اهداف؟

رياض	هاشو	همام
٦	٧	٥



الذي يمثل عدد الأهداف. اعلى مستطيل هو لهشام عليه أكثر الأهداف هي التي سجلها هشام

٢) حصل أشرف على درجات التي في الجدول للأشهر في تشرين الأول وتشرين الثاني وكانون الأول في مادة

الرياضيات الأشهر تشرين الأول تشرين الثاني كانون الاول الله الدرجات بطريقة تساعدك على المقارنة الأول لان الجواب: الأعلى درجة هي درجة كانون الأول لان الله اعلى مستطيل المعالى مستطيل المعارين الأول ثم تشرين الأول ثم تشرين الأول عمدها تأتي درجة تشرين الأول ثم تشرين الأول تشرين الأول تشرين الأول كانون الأول كان تشرين الأول تشرين الأول تشرين الأول كانون كانون الأول كانون كان

٣) يمثل الجدول التالي معدل درجات الحرارة في مدينة ديالى للأشهر المبينة مثل البيانات بطريقة
 الاعمدة (المستطيلات) لتبين المقارنة بين درجات الحرارة

آذار	شباط	كانون الثاني	الأشهر
40	۲.	14	درجة الحراة



٣) سال المعلم التلاميذ عن الحيوانات التي يريدون مشاهدتها لدى زيارتهم حديقة الحيوان وكانت
 اجاباتهم كما في الجدول ادناه مثل البيانات بطريقة الاعمدة لتساعدك على المقارنة بين اجابتهم

القرد	الغزال	الأسد	الحيوانات
٨	٣	٥	عددها



٤) سجل احمد اوزان مجموعة من الأطفال بالكيلوغرامات فكانت كما يلي:

0.7. 7. 0.7. 7. 9. 0. 7. 8. 8. 0. 7. 7. 8. 8. 8. 8. 7. 0

مثل البيانات بجدول الإشارات

العدد	الإشارات	الوزن
٥		٥
٥		٦
*		٧
٦		٨
,		٩

الجواب؛ نلاحظ من خلال اعداد الإشارات ان عدد الأطفال الذين اوزان كل منهم ٨ كفم هم الأكثر يأتي بعده الوزنين ٥ كفم و٢ كفم بنفس العدد وبعده ٧ الوزن ٧ كفم وأخيرا الوزن ٩ كفم

اختبار الفصل

أكمل الجمل الاتين باستعمال المفردات (الجزء من ألف، الجزء من مئن، الجزء من عشرة)

- ١) ٠.٢٣١٥ اقرب الى اقرب جزء من الف يكون ٠.٢٣٢
 - ٢) ٠.٤٢٩ اقرب الى اقرب جزء من عشرة يكون ٠.٤
 - ٣) ٨٩١. اقرب الى اقرب جزء من مئت يكون ٠.٨٩

تدريب؛ ما الكسر الذي يمثله الجزء المظلل من مكعب الالف

()



الكسر =
$$\frac{1}{1 + i + i} = \frac{1}{1 + i}$$
 الكسر = المختلف المخ

(٢



• الكسر =
$$\frac{10 + 10}{100} = \frac{10}{100} = 10$$

٣) اشترت رقيم ٢٣٥. كيلوغرام من المكسرات اكتب العدد باللغم الكلاميم

الجواب، مئتان وخمسة وثلاثون جزءا من الالف

اكتب كل مما يأتي على صورة كسر عشري:

- ٤) ثلاث مئة وخمسة واربعون جزءا من الألف الجواب، ٣٤٥٠.
- ٥) تسع مئة واثنان وعشرون جزءا من الالف

تدريب،

۲) اشترى صالح ۰.۱۳۵ كفم و اشترى احمد ۰.۱۸ كفم من التوابل ايهما اشترى كمية اكثر من التوابل؟
 الجواب:

الكمية التي اشتراها احمد أكثر من كمية صالح وذلك لان: نكتب الكسر العشري ٠.١٨ بشكل بثلاث مراتب ٠.١٨٠

٠.١٣٥ < ٠.١٨٠ المقارنة (الجزء من مئة)

تدريب

قرب كل مما يأتي الى أقرب جزء من عشرة:

$$\bullet.1 \bullet \approx \bullet. \bullet. \bullet$$
 (T) $\bullet.0 \bullet \approx \bullet.0 \bullet. \bullet$ (1) $\bullet.0 \bullet \approx \bullet.0 \bullet. \bullet$

قرب كلا مما يأتي الى أقرب جزء من مئة:

قرب كل مما يأتي الى أقرب جزء من ألف:

حول كل كسر اعتيادي الى كسر عشري:

$$\star . \mathbf{v} = \frac{\mathbf{v}}{\mathbf{v}} (\mathbf{i} \qquad \star . \mathbf{A} = \frac{\mathbf{A}}{\mathbf{v}} = \frac{\mathbf{v} \times \mathbf{i}}{\mathbf{v} \times \mathbf{o}} = \frac{\mathbf{i}}{\mathbf{o}} (\mathbf{v} \qquad \star . \mathbf{v} \times \mathbf{v} = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}} (\mathbf{v} \times \mathbf{v} \times \mathbf{v} \times \mathbf{v} + \mathbf{v} \times \mathbf{v} \times \mathbf{v} \times \mathbf{v} \times \mathbf{v} + \mathbf{v} \times \mathbf{$$

حول الكسر العشري الى كسر اعتيادي وبسطه:

$$\frac{r}{170} = \frac{\lambda \div 7\xi}{\lambda \div 1 \cdots} = \frac{7\xi}{1 \cdots} = \star . \star 7\xi(7)$$

$$\frac{q}{r} = \frac{0 \div \xi 0}{0 \div 1 \cdots} = \frac{\xi 0}{1 \cdots} = \star . \xi 0 (0)$$

$$\frac{1}{\lambda} = \frac{0 \div 0}{0 \div \xi} = \frac{0}{\xi} = \frac{70 \div 170}{70 \div 1 \cdots} = \frac{170}{1 \cdots} = \bullet.170 \text{ (Y)}$$

$$\lambda \text{ OYF.} \bullet = \frac{\text{OYF}}{\text{0.1.}} = \frac{\text{OYF} \div \text{OY}}{\text{0.1.} \div \text{OY}} = \frac{\text{OYF}}{\text{0.1.}} = \frac{\text{OYF}}{\text{0.1.}} = \frac{\text{OYF}}{\text{0.1.}}$$

$$1 \frac{v_0}{v_0} = 1.70 \, (1)$$
 عدد کسري: (9) ۸.4 $= \frac{\lambda}{v_0} = 1.0 \, (1)$ مدد کسري: (9)

حول الى الصورة العشرية،

$$70.7 = 70.7 =$$

$$\xi. \star \xi \Upsilon = \xi \frac{\xi \Upsilon}{1 \cdots} = \xi \frac{\Upsilon \times \Upsilon 1}{\Upsilon \times 0 \cdots} = \xi \frac{\Upsilon 1}{0 \cdots} (1 \xi)$$

تدريب: صف النمط ثم أكمل الجدول

قاعدة النمط: تزداد الأعداد بمقدار ٠٠٠٧ في كل مرة

خطت حل المسالن

١) اكتب الكسر العشري الذي يمثل الجزء المضلل من مكعب الالف:



 $-. - \pi = \frac{\gamma \gamma}{1 - 1} = \frac{\gamma \gamma}{1 - 1} = \frac{\gamma \gamma}{1 - 1}$ الكسر العشري = الجواب:

اكتب كلا مما يأتي على صورة كسر اعتيادي وكسر عشري:

٢) خمسة وثلاثون جزءا من الالف:

الجواب: الكسر العشري: ٠.٠٣٥

٣) مئة وثمانية وسبعون جزءا من الالف:

الكسر الأعتيادي: ١٧٨

الجواب: الكسر العشري : ٠.١٧٨

حول الى عدد كسري:

$$10\frac{40}{200} = 10.40$$
 (0

 $\Psi \frac{\lambda}{\lambda \cdot \lambda} = \Upsilon \cdot \lambda (\xi$

قرب الى أقرب جزء من الالف:

7.02V ≈ 7.027A (V

1. + 49 + = 1. + 49 (7

٨) استعمل جدول القيمة المكانية لترتيب الاعداد من الأصغر الى الأكبر

*.YYY \ ..IV\\ \ ..YY\\ \ ..TY

الجواب: الكسر ٥.٣٦ يكتب بثلاث مراتب بالشكل ٥.٣٦٠

آحاد (العدد الصحيح)	الفارزة العشرية	الأجزاء من عشرة	الأجزاء من المئت	الأجزاء من الف
•	,	٣	٣	•
•	,	۲	۲	ŧ
•	,	١	٧	٦
•	,	٧	۲	۲

الترتيب حسب مرتبة الجزء من عشرة

حول من كسر اعتيادي الى كسر عشري وبالعكس:

31)
$$\frac{\gamma\gamma}{\cdots} = \gamma\gamma. \bullet$$
 $\alpha r = \frac{\kappa r}{\cdots r}$ $r = \gamma\gamma. \bullet = \frac{\alpha\gamma}{\cdots r}$

$$\frac{\eta}{1+2} = \frac{77}{1+2} = \frac{77}{1+2} = \frac{77}{1+2} = \frac{77}{1+2} = \frac{7}{1+2} = \frac{7}{1+2}$$

١٨) لون رائد ١٧ مربعا من انموذج مربعات المئمّ ولونت سلمى ٢٥ مربعا أنموذج اخر من مربعات المئمّ ما الكسر العشري الذي يمثله كل من رائد وسلمى؟ وايهما أكبر؟

$$-1 = \frac{1}{1 \cdot 1} = \frac{1}{1 \cdot 1} = \frac{1}{1 \cdot 1} = \frac{1}{1 \cdot 1} = \frac{1}{1 \cdot 1}$$
 الْجُوابِ: الْحُسر الْعَشري (رائك)

٠.٢٥ =
$$\frac{70}{100}$$
 = $\frac{24}{100}$ الكسر العشري(سلمى) = $\frac{24}{100}$

من خلال مقارنت الجزء من عشرة نجد ان ما لونته سلمي أكثر من الذي لونه رائد

۱۹) قطع صادق مسافَّة سبعمائة وحُمسة وعشرين من الألف من الكيلومتر اكتب هذه المسافّة بشكل كسر عشري وكسر اعتيادي

دلیل الطالب للخامس الابتدائی للدة الریاضیات ۲۰۱۹ ــ ۲۰۱۹

الفصل السادس: العمليات على الكسور



اعداد: عدي العبادي

((الاختبار القبلي))

اكتب الكسر الذي يمثله الجزء الملون في الاشكال الاتيم:

الكسر: المظلل =
$$\frac{v}{v}$$

الكسر:
$$\frac{116 ext{dill}}{11 ext{Lin}} = \frac{7}{3}$$

$$\frac{\gamma}{1} = \frac{15$$
 الكسر: الكلى الكلى

المظلل =
$$\frac{1}{\Lambda}$$
 الكسر:

عبر عن الكسور التالية بنماذج كما في الأمثلة أعلاه:



٧) رتب الكسور الاتية تصاعديا،

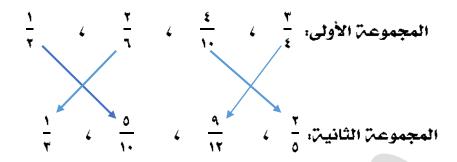
 $\frac{7}{6} + \frac{1}{7} + \frac{7}{7} + \frac{7$

$$\frac{7}{17} = \frac{1 \times 7}{1 \times 7} = \frac{7}{7} \quad 2 \quad \frac{17}{7} = \frac{1 \times 7}{7} = \frac{7}{7} \quad 2 \quad \frac{17}{7} = \frac{7 \times 7}{7} = \frac{7}{7} \quad 2 \quad \frac{17}{7} = \frac{7 \times 7}{7} = \frac{7}{7} = \frac{7}{7}$$

الكسر الذي مقامه اكبر هو الكسر الأصغر: $\frac{17}{7}$ ، $\frac{17}{7}$ ، $\frac{17}{7}$ عليه يكون الترتيب التصاعدي

$$\frac{7}{6}, \frac{3}{7}, \frac{7}{7}, \frac{7}{7}$$

٨) صل بين الكسر في المجموعة الأولى والكسر المكافئ له من المجموعة الثانية:



$$1 = \frac{\lambda}{\lambda} = \frac{\gamma + r}{\lambda} = \frac{\gamma}{\lambda} + \frac{r}{\lambda} = \frac{\gamma + r}{\lambda} = \frac{\gamma + r}{\lambda} = \frac{\gamma}{\lambda} + \frac{\gamma}{\lambda}$$

$$\frac{1}{\Delta} = \frac{\mathbf{r} \div \mathbf{r}}{\mathbf{r} \div \mathbf{r}} = \frac{\mathbf{r}}{\mathbf{r}} = \frac{\mathbf{r} - \mathbf{r}}{\mathbf{r}} = \frac{\mathbf{r} - \mathbf{r}}{\mathbf{r}} = \frac{\mathbf{r}}{\mathbf{r}} - \frac{\mathbf{r}}{\mathbf{r}} = \frac{\mathbf{r}}{\mathbf{r}} - \frac{\mathbf{r}$$

قارن بین کل کسرین بوضع احد الرموز (> ، =) $\frac{\delta}{7}$ (۱۲

$$\frac{\lambda}{\gamma}$$
 < $\frac{\delta}{\gamma}$ (17)

$$\frac{1}{r}$$
 $>$ $\frac{r}{q}$ (11)

$$\frac{1}{r}$$
 = $\frac{r}{r}$ (1)

((جمع الكسور ذات المقامات المختلفة وطرحها))

اتعلم: اشترى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي عددا من أوراق الزينة استعملوا ﴿ أوراق الزينة في تزيين مقدمة غرفة الصف وعلقوا ٢ الأوراق على جدران الغرفة ما الكسر الذي يمثل أوراق الزينة التي استعملها التلاميذ لتزيين الصف؟

$$\frac{1V}{Y\xi} = \frac{\Lambda+\eta}{Y\xi} = \frac{\eta}{Y\xi} + \frac{\Lambda}{Y\xi} = \frac{Y\times Y}{Y\xi} + \frac{\Lambda\times 1}{Y\times \Lambda} = \frac{Y}{\Lambda} + \frac{1}{\chi}$$
 الْجواب: الْكسر المطلوب يمثل حاصل جمع الكسرين

٢) اناءان من الماء في احدهما ۗ لتر وفي الآخر ۖ لتر بكم يزيد ما في الاناء الأول عن عما الاناء الثاني؟

الجواب

الزيادة: تعنى طرح ما في الاناء الثاني من الاناء الأول

$$\frac{7}{8} = \frac{7}{1} = \frac{7$$

أتأكده

$$\frac{7}{4} = \frac{7}{4} = \frac{7}$$

$$\frac{1}{7} + \frac{7}{4} = \frac{7 \times 7}{7 \times 7} + \frac{7}{4} = \frac{7}{14} + \frac{1}{14} = \frac{7}{14} + \frac{7}{14} = \frac{7}{14} = \frac{7}{14} + \frac{7}{14} = \frac{7}{$$

$$\frac{\delta\delta}{\delta\tau} = \frac{\xi \lambda + V}{\delta\tau} = \frac{\xi \lambda}{\delta\tau} + \frac{V}{\delta\tau} = \frac{V \times V}{V \times \lambda} + \frac{\lambda \times V}{\lambda \times V} = \frac{V}{\lambda} + \frac{V}{V} (V)$$

$$\frac{v}{r_{\xi}} = \frac{v_{\xi}}{r_{\xi}} = \frac{v_{\xi}}{r_{\xi}} - \frac{v_{\xi}}{r_{\xi}} = \frac{v_{\xi}}{r_{\xi}} = \frac{v_{\xi}}{r_{\xi}} - \frac{v_{\xi}}{r_{\xi}} - \frac{v_{\xi}}{r_{\xi}} = \frac{v_{\xi}}{r_{\xi}} - \frac{v_{\xi}}{r_{\xi}} - \frac{v_{\xi}}{r_{\xi}} = \frac{v_{\xi}}{r_{\xi}} - \frac{v_{\xi}}{r_{\xi}} - \frac{v_{\xi}}{r_{\xi}} = \frac{v_{\xi}}{r_{\xi}} - \frac{v_{\xi}}{r_{\xi}} - \frac{v_{\xi}}{r_{\xi}} = \frac{v_{\xi}}{r_{\xi}} - \frac{v_{\xi}}{r_{\xi}} - \frac{v_{\xi}}{r_{\xi}$$

$$\frac{1}{100} = \frac{1}{100} = \frac{1}$$

٧) نظف يوسف - حديقة منزل ونظف غيث - الحديقة نفسها ما الكسر الدال على ما نظفه يوسف وغيث
 معا من الحديقة؟

الجواب

الكسر المطلوب هو ناتج جمع الكسرين

ما نظفه یوسف وغیث
$$\frac{1}{0} + \frac{1}{0} = \frac{1}{0} + \frac{1}{0} = \frac{0 \times 1}{0 \times 0} + \frac{1}{0 \times 0} = \frac{1}{0} + \frac{1}{0}$$

۸) اشترى اشرف - كيلوغراما من الحلوى اكل منها - كيلوغراما فكم كيلوغراما بقي منها؟ \$

الجواب: ما تبقى من الحلوى هو حاصل طرح الكسر الثاني من الأول

ياوغراما
$$\frac{\tau}{\tau} = \frac{17-10}{\tau} = \frac{17}{\tau} - \frac{10}{\tau} = \frac{1\times \tau}{\tau} - \frac{0\times \tau}{0\times t} = \frac{\tau}{0} - \frac{\tau}{t}$$

اتحدث: كيف اجمع كسرين مقاميهما مختلفين؟

الجواب: يجب تحويل الكسرين الى كسرين بمقامين متساويين عن طريق تحول كل كسر الى كسر مكافئ له عن طريق الضرب بعدد او القسمة على عدد

أحل:

$$P) \quad \frac{7}{r} + \frac{1}{3} = \frac{7 \times 7}{7 \times 7} + \frac{3}{3 \times 7} = \frac{3}{71} + \frac{7}{71} = \frac{3 + 7}{71} = \frac{7}{71} = \frac{7}{71}$$

$$\frac{17}{18} = \frac{7+7}{18} = \frac{7}{18} + \frac{7}{18} = \frac{7+7}{18} + \frac{7\times7}{18} = \frac{7}{7} + \frac{7}{7}$$

$$\frac{\text{TV}}{\text{£0}} = \frac{\text{TV} + 1 \cdot \text{C}}{\text{£0}} = \frac{\text{TV}}{\text{£0}} + \frac{1 \cdot \text{C}}{\text{£0}} = \frac{\text{A} \times \text{T}}{\text{A} \times \text{O}} + \frac{\text{O} \times \text{T}}{\text{O} \times \text{A}} = \frac{\text{T}}{\text{O}} + \frac{\text{T}}{\text{A}} \text{(II)}$$

$$\frac{7}{17} = \frac{7-0}{17} = \frac{7}{17} - \frac{0}{17} = \frac{7\times1}{7\times2} - \frac{0}{17} = \frac{1}{2} - \frac{0}{17}$$
 (17)

$$\frac{1}{7} = \frac{7 \times 7}{7} = \frac{1}{7} =$$

$$\frac{\lambda}{\tau_1} = \frac{\tau - 1\xi}{\tau_1} = \frac{\tau}{\tau_1} - \frac{1\xi}{\tau_1} = \frac{\tau \times \tau}{\tau_1} - \frac{v \times \tau}{\tau} = \frac{\tau \times \tau}{v} - \frac{\tau \times \tau}{v \times \tau} = \frac{\tau}{\tau} - \frac{\tau}{\tau} = \frac{\xi}{\tau \div 1\xi} - \frac{\tau}{\tau} = \frac{\xi}{1\xi} - \frac{\tau}{\tau}$$
(18)

۱۵) اشترى مازن وياسر علبت من العصير شرب مازن $\frac{7}{4}$ العلبت وشرب ياسر $\frac{7}{7}$ العلبت ما الكسر الدال على ما شريه مازن وياسر؟

الجواب: ما شربه مازن وياسر هو حاصل جمع الكسرين

$$\frac{7}{3} + \frac{7}{7} = \frac{7}{3 \times 7} + \frac{7 \times 7}{7 \times 7} = \frac{7}{7} + \frac{7}{7} = \frac{7 + 7}{71} = \frac{7}{71}$$
 من العلبة

۱۲) سلک کهربائي طوله $\frac{6}{17}$ متر قطع منه سلک طوله $\frac{7}{1}$ متر کم مترا بقي من السلک؟

الجواب: ما تبقى من السلك هو حاصل طرح الكسر الثاني من الأول

متر
$$\frac{1}{7\xi} = \frac{9-1}{7\xi} = \frac{9}{7\xi} - \frac{1}{7\xi} = \frac{7\times7}{7\times1} - \frac{7\times0}{7\times17} = \frac{7}{4} - \frac{0}{17}$$

أفكره

1۷) تفكير ناقد: احتاج سعيد الى $\frac{\sqrt{V}}{\rho}$ مترا من الحبال لذا وصل $\frac{V}{\rho}$ مترا بحبل اخر طوله $\frac{V}{\rho}$ متر فهل يفي الحبل الموصول بالفرض $\frac{V}{\rho}$

٧ الجواب: لك يضي بالفرض يجب ان يكون حاصل جمع الكسرين مساويا او أكبر من المجواب: لك يضي بالفرض المجاب المساويا الم

متر
$$\frac{\lambda}{q} = \frac{0+r}{q} = \frac{0}{q} + \frac{r}{q} = \frac{0}{q} + \frac{r \times 1}{r \times r} = \frac{0}{q} + \frac{1}{r}$$

إذا الحبل يفي بالفرض لأن
$$\frac{\lambda}{a} > \frac{\lambda}{a}$$
 لأن $\lambda > 0$

$$\frac{17}{17} = \frac{1}{17} + \frac{1}{17} = \frac{1}{17} + \frac{1}{17} + \frac{1}{17} = \frac{1}{17} + \frac{1}{17} + \frac{1}{17} = \frac{1}{17} = \frac{1}{17} + \frac{1}{17} = \frac{1}{17$$

0 اكتب: مسالم: تتضمن كسرين حاصل جمعهما يكون 17

((جمع الأعداد الكسرية وطرحها))

اتعلم: ١) قطع عداء مسافَّة أَ • ١ كيلومترا في الساعة الأولى و أَ ٩ كيلومترا في الساعة الثانية كم كيلومترا قطع العداء في الساعتين؟

الجواب: الطريقة الأفضل في جمع الاعداد الكسرية (العدد + العدد - والكسر + الكسر)

ما قطعه العداء في الساعتين هو حاصل جمع العددين الكسريين

19 = 9 + 1 + = 2-21 + 2-21

$$\frac{V}{V} = \frac{\xi}{V} + \frac{V}{V} = \frac{\xi \times V}{V \times \xi} + \frac{V \times V}{V \times \xi} = \frac{V}{V} + \frac{V}{V} = \frac{V}{V}$$
 الكسر + الكسر + الكسر - الكس

ما قطعه العداء في الساعتين - $\frac{v}{v}$ اكيلومترا

تحويل العدد الكسري الى كسر اعتيادي أكبر من الواحد:

$$\frac{1}{3} = \frac{1}{3} + 1 = \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{1}{3} = \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{1}{3} =$$

$$\frac{7}{7} = \frac{7}{7} = \frac{7}{7} = \frac{7}{7}$$

۲) لدى بائع لفت قماش طولها $\frac{1}{7}$ مترا باع منها $\frac{1}{4}$ ۱۲ مترا کم مترا بقي من لفت القماش؟

الجواب: ما تبقى من لفت القماش وحاصل طرح العدد الكسري الثاني (المباع) من العدد الكسري الأول (طول اللفت)

$$\frac{1}{1} = \frac{1-7}{1} = \frac{1}{1} - \frac{7}{1} = \frac{1}{1} - \frac{7}{1} = \frac{1}{1} - \frac{7}{1} = \frac$$

ما تبقى من القماش إ ١٣ متر

 $\frac{7}{1} > \frac{7}{2}$ وذلك لأن $\frac{7}{2} > \frac{7}{2}$

نحول العدد الكسري $\frac{7}{a}$ وذلك بالطريقة المبسطة:

$$\frac{7}{9}$$
 والان الكسر $\frac{11}{9} = (1 - A) + \frac{9+7}{9} = A$

العدد _ العدد = ٧ = ١

$$\frac{6}{1} = \frac{7}{1} = \frac{7$$

$$\frac{7}{4} - \frac{7}{4} = \frac{7}{7} = \frac{7}{7} = \frac{7}{4}$$

أتأكد: جد ناتج ماياتي:

$$7\frac{1}{\sqrt{7}} = 6\frac{7}{\sqrt{7}} = 7\frac{7}{\sqrt{7}} + 7\frac{1}{\sqrt{7}} = 7\frac{\sqrt{7}}{\sqrt{7}} + 7\frac{2}{\sqrt{7}} = 7\frac{7}{\sqrt{7}} = 7\frac{7}{\sqrt{7}}$$

$$\Delta \frac{1}{15} = 7 \frac{79}{15} = 7 \frac{71}{15} + 1 \frac{1}{15} = 7 \frac{7 \times 7}{15} + 1 \frac{7 \times 8}{15} = 7 \frac{7}{7} + 1 \frac{8}{7} (7)$$

$$A_{10}^{\prime \tau} = A_{10}^{\prime \tau} + \xi_{10}^{\tau} = A_{00}^{\prime \tau} + \xi_{10}^{\tau \tau} = A_{00}^{\tau} + \xi_{10}^{\tau} = A_{00}^{\tau} + A_{00}^{\tau} = A_{00}^{\tau} + A_{00}^{$$

$$4\frac{rv}{\iota_0} = r\frac{rv}{\iota_0} + 7\frac{\iota_0}{\iota_0} = r\frac{4\times r}{4\times 0} + 7\frac{0\times r}{0\times 4} = r\frac{r}{0} + 7\frac{r}{4}(\iota$$

$$V \frac{rq}{r} = O \frac{r_1}{r} + V \frac{r_2}{r} = O \frac{v \times r}{v \times q} + V \frac{q \times r}{q \times v} = O \frac{r}{q} + V \frac{r}{v} (o v)$$

$$r = \frac{r}{1} + \frac{r}{1} = \frac{r}{1} + \frac{r}{1} = \frac{r}{1} + \frac{r}{1} = \frac{r}{1} + \frac{r}{1} = \frac{r}{1} =$$

$$\xi \frac{0 \times \xi}{0 \times V} - 0 \frac{V \times V}{V \times 0} = \xi \frac{\xi}{V} - 0 \frac{V}{0} = \xi \frac{\xi}{V} - 0 + \frac{0}{0} + \frac{7}{0} = \xi \frac{\xi}{V} - (0 + 1) \frac{7}{0} = \xi \frac{\xi}{V} - 7 \frac{7}{0} (V + 1) \frac{1}{0} = \xi \frac{\xi}{V} - \frac{1}{0} \frac{1}{0} = \xi \frac{\xi}$$

$$\frac{1}{r_0} = \xi \frac{r_0}{r_0} - \Delta \frac{\xi q}{r_0} =$$

$$\mathbf{v} = \mathbf{v} =$$

۱۰) اشترى احمد ۲۰ كيلوغراما من البرتقال و ۳۰ كيلوغراما من التفاح كم كيلوغراما من البرتقال و التفاح اشترى احمد والتفاح اشترى احمد

الجواب: ما اشتراه احمد من البرتقال والتفاح هو حاصل جمع العددين الكسريين

$$7 + \frac{7}{7} = \frac{7}{7} = \frac{7}{7} + \frac{7}{7} = \frac{7}{7} + \frac{7}{7} = \frac{7}{7} + \frac{7}{7} = \frac{7}{7} + \frac{7}{7} = \frac{7}{7} =$$

 $rac{7}{4} + rac{7}{4}$ وضح الطرائق التي تستعملها في إيجاد الناتج

الجوابء

الطريقة الأولى: طريقة ضرب البسط والمقام برقم للتحويل الكسور مختلفة المقامات الى متساوية المقامات

$$\lambda \frac{7}{4} = 7 + \frac{7}{4} = 7 + \frac{7 \times 7}{4 \times 7} = 7 + \frac{7 \times 7}{4 \times 7} = 7 + \frac{7}{4} =$$

الطريقة الثانية: تحويل العدد الكسري الى كسر اعتيادي ثم الضرب بالعدد لتحويل المقامات المختلفة الى متساوية

$$\mathbf{A} \frac{\mathbf{7}}{\mathbf{7}} = \frac{\mathbf{7} \cdot \mathbf{7}}{\mathbf{7} \cdot \mathbf{7}} = \frac{\mathbf{7} \cdot \mathbf{7}}{\mathbf{7} \cdot \mathbf{7}} + \frac{\mathbf{7} \cdot \mathbf{7}}{\mathbf{7} \cdot \mathbf{7}} = \frac{\mathbf{7} \cdot \mathbf{7}}{\mathbf{7} \cdot \mathbf{7}} + \frac{\mathbf{7} \cdot \mathbf{7}}{\mathbf{1} \cdot \mathbf{7}} = \frac{\mathbf{7} \cdot \mathbf{7}}{\mathbf{1} \cdot \mathbf{7}} + \frac{\mathbf{7} \cdot \mathbf{7}}{\mathbf{1} \cdot \mathbf{7}} = \frac{\mathbf{7} \cdot \mathbf{7}}{\mathbf{1} \cdot \mathbf{7}} + \frac{\mathbf{7} \cdot \mathbf{7}}{\mathbf{1} \cdot \mathbf{7}} = \frac{\mathbf{7} \cdot \mathbf{7}}{\mathbf{1} \cdot \mathbf{7}} + \frac{\mathbf{7} \cdot \mathbf{7}}{\mathbf{1} \cdot \mathbf{7}} = \frac{\mathbf{7} \cdot \mathbf{7}}{\mathbf{1} \cdot \mathbf{7}} + \frac{\mathbf{7} \cdot \mathbf{7}}{\mathbf{1} \cdot \mathbf{7}} = \frac{\mathbf{7} \cdot \mathbf{7}}{\mathbf{1} \cdot \mathbf{7}} + \frac{\mathbf{7} \cdot \mathbf{7}}{\mathbf{1} \cdot \mathbf{7}} = \frac{\mathbf{7} \cdot \mathbf{7}}{\mathbf{1}} = \frac{\mathbf{7}}{\mathbf{1}} = \frac{\mathbf{7}}{\mathbf{1}} = \frac{\mathbf{7}}{\mathbf{1}} = \frac{\mathbf$$

أحل: جد ناتج

$$9\frac{77}{4} = 9\frac{7}{4} + 10 =$$

$$\delta \frac{7}{6} = \xi \frac{7}{6} = \frac{7}{6} + \frac{7}{6}$$
 (17)

$$14\frac{7}{60} = 14\frac{7}{60} = 11\frac{7}{60} + 1\frac{7}{60} = 11\frac{7}{60} + 11\frac{7}{60} = 11\frac{7}{60} + 11\frac{7}{60} = 11\frac{7}{60} + 11\frac{7}{60} = 11\frac{$$

$$11\frac{7}{2} = 1 = \frac{3}{2} = \frac{7}{2}$$

$$4\frac{11}{10} = 1\frac{4}{10} - 1 \cdot \frac{7}{10} = 1\frac{7 \times 7}{7 \times 0} - 1 \cdot \frac{0 \times 8}{0 \times 7} = 1\frac{7}{0} - 1 \cdot \frac{8}{7} = 1\frac{7}{0} - 1 \cdot \frac{7}{7} = 1\frac{7}{0} - 11\frac{7}{7} = 1\frac{7}{0} - 11\frac{7}{0} = 11\frac{7}{0} - 11\frac{7}{0} = 1\frac{7}{0} = 11\frac{7}{0} = 1\frac{7}{0} =$$

$$V'' = V'' = V''$$

$$17\frac{1}{4} = 0\frac{1}{4} - 17\frac{1}{4} = 0\frac{1}{4} = 0\frac{1}{4} - 17\frac{1}{4} = 0\frac{1}{4} =$$

$$7\frac{0}{7} = \frac{\xi 1}{7} = \frac{\xi 2}{7} - \frac{1}{7} = \frac{7 \times 7}{7 \times 7} - \frac{7 \times 7}{7 \times 7} = \frac{7}{7} - \frac{7}{7} = \frac{7}{7} - \frac{17 \times 17}{7} = \frac{7}{7} - \frac{17}{7} (1)$$

$$\xi \frac{\tau}{\tau} = \xi \frac{\tau_0}{\tau} - \lambda \frac{\tau_V}{\tau} = \xi \frac{0 \times 0}{0 \times 7} - \lambda \frac{\tau \times 4}{\tau \times 1} = \xi \frac{0}{7} - \lambda \frac{4}{1} (14)$$

۲۰) المسافة بين مدينتين ٢٠ كيلومتر قطعت سيارة مسافة ٥٠ كيلومتر منها ما المسافة المتبقية لتصل السيارة المدينة الأخرى؟

الجواب: المسافة المتبقية هي حاصل طرح العدد الكسري الثاني من العدد الكسري الأول

یلومترا
$$\frac{7}{1}$$
 ۸۷ $\frac{7}{1}$ = $\frac{7}{1}$ $\frac{7}{1}$ = $\frac{7}{1}$ $\frac{7}{1}$ $\frac{7}{1}$ $\frac{7}{1}$ $\frac{7}{1}$

أفكره

٢١) مسالة مفتوحة: اكتب عددين كسريين مجموعهما عدد طبيعي

$$\xi=T+1=T-T=T+1$$
 العدد الأول $\frac{1}{7}$ العدد الثاني $\frac{1}{7}$ مجموعهما العدد الأول

(۲۲) اكتشف الخطأ: كان لدى شيماء ٥٠ كيلوغراما من القيمر استخدمت منها ٣٠ كيلوغراما قالت بانه قد بقي لديها اكثر من ٢ كيلوغراما من القيمر هل ما ذكرته شيماء صحيحا؟ صحح الخطأ ان وجد الجواب: لك نعرف ما تبقى من القيمر نقوم بطرح العدد الكسري الثاني من العدد الكسري الأول ثم

$$\sqrt{\frac{7}{9}} = \frac{6 \times 9 + 7}{7} - \frac{7 \times 7 + 6}{7} = \frac{70}{7} - \frac{77 \times 7}{7 \times 7} = \frac{70 \times 7}{7 \times 7} - \frac{77 \times 7}{7 \times 7} = \frac{77 \times 7}{77} - \frac{77}{77} = \frac{77}{77} - \frac{77}{77} = \frac{$$

اكتب: استلمت المعلمة مريم راتبها الشهري - ٦٠٠ الف دينار صرفت منه في الأسبوع الأول - ٣٠٠ كم بقى من راتبها؟

 $\frac{1}{4} \times Y = \frac{1}{7}$ الجواب: $Y = \frac{1}{7}$ عزيزي الطالب ان العدد $\frac{1}{7}$ 300 هو مثلي العدد $\frac{1}{4}$ 300 $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{4}$ 300 $\frac{1}{7}$ هو مثلي العدد $\frac{1}{7}$ 300 $\frac{1}{7}$ 300 $\frac{1}{7}$

ما تبقى من راتب مريم هو حاصل طرح العدد الكسري الثاني من الأول

ناد دینار
$$\frac{1}{\tau}$$
 - ۲۰۰ $\frac{1}{\tau}$ - ۲۰۰ $\frac{1}{\tau}$ - ۲۰۰ $\frac{1}{\tau}$ - ۲۰۰ $\frac{1}{\tau}$ - ۲۰۰ ألف دینار

**+*+*+*+*+*+*+*

((جمع الكسور العشرية والأعداد العشرية وطرحها))

اتعلم: ١) يشكل النيتروجين ٠.٧٨ من الفلاف الجوي ويشكل غاز الاوكسجين ٢٠.١ منه ما الكسر العشري الدال على ما يمثلانه من مكونات الفلاف الجوي؟

الجواب: المطلوب في المسالة عزيزي الطالب هو مجموع ما يمثله كل من النيتروجين والأوكسجين من الفلاف الجوي لذلك نجمع الكسرين العشريين

٠.٧٨ + ٠.٢١ = ٠٩٩٠ وهناك طريقتان عزيزي الطالب لإيجاد ناتج جمع الكسرين العشريين

وهماه

نلاحظ الناتج

- ١) طريقة تحويل الكسر العشري الى كسرين اعتياديين
 - ٢) طريقة الجمع العمودي

سنعيد حل المسالة أعلاه بالطريقتين

طريقة تحويل الكسر العشري الى كسر اعتيادي (كما مر سابقا في فصل الكسور العشرية)

$$\bullet.99 = \frac{99}{1..} = \frac{71}{1..} + \frac{44}{1..} = \bullet.71 + \bullet.44 (1)$$

٢) وزن أسطوانا الفاز وهي ممتلئا ٢٥.٧٥٠ كفم ووزنها وهي فارغا ١٥.٣٠٠ كفم ما وزن كميا الفاز الآي
 تملأ الأسطوانا؟

الجواب: لمعرفة كمية الفاز نقوم بطرح الكسر العشري الثاني (وزنها وهي فارغة) من الكسر العشري الأول (وزنها وهي ممتلئة)

- ۲٥٫٧٥٠

- ١٥٫٣٠٠

- ١٥٫٣٠٠

٣) جد ناتج ٢٣١.٠ + ٢٦٠٠

الجواب: عند جمع الكسور العشرية يجب ان تكون عدد المراتب على يمين الفارزة متساوية

لذلك نكتب الكسر العشري ٢٦٠ بالشكل ٠.٢٦٠ ليتساوى عدد مراتبه مع الكسر الاخر

٤) جد ناتج ٣ - ٦٤٣.٠

الجواب: نكتب العدد الطبيعي ٣ بشكل عدد عشري بالشكل ٣٠٠٠ لك نستطيع عملية الطرح مع الكسر العشري الأخر بي ١٩٩١٠ لك المحر بي ١٩٩١٠ لك المحر بي ١٠٠٠ لك المحر بي ١٠٠٠ لك المحر بي ١٩٤٠ لـ بي ١٠٠٠ لك المحر بي ١٩٤٠ لـ بي ١٩٤٠ لـ بي ١٩٤٠ لـ بي ٢٠٥٧ لم المحرد المحر

أتأكد: جد ناتج

$$77.\dot{\lambda})\dot{\gamma} = 3.5.37 - 71.17 - 75.500 = 3.5$$

١٣) تحتوي علبة عصير على ٠.١٥ عصير طبيعي و ٠.١٠ سكر ما الكسر العشري الدال على كمية العصير الطبيعي والسكر معا في العصير؟

الجواب: المطلوب هو الكسر العشري الذي يمثل حاصل الجمع

اتحدث: أوضح كيف تجمع او تطرح كسرين عشريين مراتبهما العشرية مختلفة

الجواب: عند جمع او طرح كسرين عشريين مختلفين بالمراتب العشرية (المراتب التي على يمين الفارزة العشرية) يجب ان نساوي المراتب وذلك بإضافة اصفار على يمين اخر مرتبة بالمراتب العشرية للكسر العشري الناقص بالمراتب وكما موضح ادناه بالمثال

٠.١٤ + ٠.٢١٣ نلاحظ ان الكسر العشري ١٠.٤ له مرتبتان عشريتان والكسر ٢٠٢٠ له ثلاثة
 مراتب عشرية لذلك عندما نريد الجمع او الطرح بين الكسرين نضيف صفر للكسر ٢٠١٤ ليصبح
 بالشكل ٠.١٤٠ ثم نتم عملية الجمع او الطرح

أحل: جد ناتج

أفكره

الجواب: خطأ سالم من خلال وضع الفارزة بالمكان الخطأ في الناتج والصحيح هو ٧.٢ اكتب: جملة عددية تجد فيها حاصل جمع عددين عشريين وحاصل الفرق بينهما

الجواب: سنختار العددين العشريين ٢.٣ ، ٥.٦

((ضرب الكسور الاعتيادية))

اتعلم؛ يمزج صباغ اللونين الأصفر والاخضر للحصول على لون ازرق يحتاج ﴿ لتر من اللون الأصفر لكل لتر من اللون الأصفر لكل لتر من اللون الأخضر كم يحتاج من اللون الأصفر لخلطه مع ﴿ لتر من اللون الأخضر للحصول على اللون الأزرق؟

الجواب: كمية اللون الأصفر يعادل نصف كمية اللون الأخضر عند المزج للحصول على اللون الأزرق

كمية الأصفر =
$$\frac{1}{7} \times \frac{1}{7} = \frac{1}{14$$
 المقاء \times المقاء \times المقاء \times التر

 $\frac{r}{10} \times \frac{v}{15}$ جد ناتج باسط صورة: $\frac{v}{15}$

الجواب: يمكن تبسيط كل كسر قبل عملية الضرب وذلك بواسطة القسمة على عدد وكما موضح ادناه:

الان نضرب الكسرين بعد التبسيط
$$\frac{v}{v+1} = \frac{v+v}{v+1} = \frac{v}{v+1}$$
 $\frac{v+v}{v+1} = \frac{v}{v+1} = \frac{v+v}{v+1} = \frac{v$

أتأكد: جد ناتج الضرب بأبسط صورة، (الخطوط بين أي عددين تعني قسمة العددين على العامل المشترك بينهما)

$$\frac{10}{7} = \frac{7 \times 0}{1 \times 1} = \frac{7}{1 \times 1} \times \frac{0}{1 \times 1} = \frac{10}{1 \times 1}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{1}{7} \times \frac{1}{7} = \frac{7}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{7}{4} \times \frac{2}{3} (7)$$

$$\tau = \tau \times \tau = \tau \times \frac{\tau}{1} = \frac{\tau}{1} \times \frac{\tau}{0} = 1 \times \tau = \tau$$

$$10 = 0 \times V = \frac{V}{1} \times \frac{V}{\xi} = V \cdot \times \frac{V}{\xi} (\xi)$$

$$\frac{1}{17} = \frac{1}{1} \times \frac{1}{7} = \frac{3}{10} \times \frac{7}{10} = \frac{3}{10} = \frac{3}{10} \times \frac{7}{10} =$$

$$r)\frac{1}{r} \times \frac{r}{r!} = \frac{1}{r} \times \frac{r}{r!} = \frac{1}{r} \times \frac{r}{r!} = \frac{r}{r!}$$

۷) قطعة ارض مستطيلة الشكل طولها $\frac{0}{\lambda}$ كم وعرضها $\frac{17}{3}$ كم ما مساحتها بالكيلومترات؟

الجواب: الأرض مستطيلة الشكل هذا يعني مساحتها = الطول × العرض

مساحتها -
$$\frac{7}{4} \times \frac{7}{7} = \frac{7}{7} \times \frac{7}{4} = \frac{7}{4}$$
 کم

٨) في حفل مدرسي أقيم بمناسبت يوم الطالب حضرت المعلمة ١٦ قطعة حلوى ۖ القطع بطعم الكاكاو والباقي بالعسل والجوز ما عدد قطع الحلوى بالكاكاو؟

الْجِوابِ: عدد القطع =
$$\frac{7}{3} \times \frac{7}{1} = \frac{17}{3} \times \frac{7}{1} = 7 \times 3 = 17$$
 قطعت

$$rac{7}{1} imes rac{7}{\pi} imes ra$$

$$10 \times 7 < 10 \times 7$$
 الأكبر هو $\frac{7}{7} \times \frac{7}{7} = \frac{7}{1} \times \frac{7}{7} = \frac{1}{1} \times \frac{7}{1} = \frac{7}{1} \times \frac{7}{1} = \frac{1}{1} \times \frac{7}{$

أحل: جد ناتج الضرب

$$\frac{1}{r} = \frac{1}{0} \times \frac{1}{\xi} = \frac{1}{1} \times \frac{1}{1} = \frac{1}{1} \times \frac{1}$$

$$\frac{1}{11} = \frac{1}{7} \times \frac{1}{17} = \frac{1}{7} \times \frac{1}{25} = \frac{1}{7} \times \frac{7}{15} (1)$$

$$\mathbf{r}_1 = \mathbf{r} \times \mathbf{r} = \frac{\mathbf{r}_1}{\mathbf{r}} \times \frac{\mathbf{r}}{\mathbf{r}} = \mathbf{r}_1 \times \frac{\mathbf{r}}{\mathbf{r}}$$
 (1)

$$7\xi = \xi \times 7 = \frac{7\lambda}{1} \times \frac{7}{2} = 7\lambda \times \frac{7}{2} (17)$$

$$\frac{\mathbf{v}}{\mathbf{v}} = \frac{\mathbf{v}}{\mathbf{v}} \times \frac{\mathbf{v}}{\mathbf{v}} = \frac{\mathbf{v}}{\mathbf{v}} \times \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}} = \frac{\mathbf{v}}{\mathbf{v}} \times \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}}$$
 (14)

$$\frac{1}{10} = \frac{1}{0} \times \frac{1}{0} = \frac{\pi}{70} \times \frac{0}{10} = \frac{\pi}{70} \times \frac{0}{10}$$
 (18)

10) اشترت دلال 10 امتار من القماش استخدمت ﴿ القماش في عمل الستائر للمطبخ ثم استعملت ﴿ القماش المتبقي في صنع غطاء لطاولة كم مترا من القماش استعملت دلال للستائر ؟ وكم مترا استعملت دلال لغطاء طاولة الطعام؟

الجواب

عدد الأمتار المستخدمة لعمل الستائر =
$$\frac{7}{0} imes 1 imes \frac{7}{0} imes 7 imes 7 = $$$$$
عدد الأمتار المستخدمة لعمل غطاء طولة الطعام $= \frac{7}{0} imes \frac{7}{0} imes 7 = 1 imes 0 = $$$$$ عدد الأمتار المستخدمة لعمل غطاء طولة الطعام $= \frac{7}{0} imes 7 = \frac{7}{0} imes 7 = 1 imes 0 = $$$$$$$

١٦) اشترى شهاب قصة قصيرة عدد صفاحتها ٦٠ صفحة مقسمة الى ٣ أجزاء متساوية قرا يوم الجمعة ألى ١٦ أجزاء متساوية قرا يوم الجمعة ؟
 الجزء الأول كم صفحة قرا شهاب يوم الجمعة ؟

الجواب: عدد صفحات الجزء الأول من القصة = ٦٠ ÷ ٣ = ٢٠ صفحة

عدد الصفحات
$$\frac{7}{4} \times \frac{7}{4} = 7$$
 کدد الصفحات

أفكره

١٧) اشترك - عدد التلاميذ المدرسة في أنشطة رياضية اذا كان عدد تلاميذ المدرسة ٣٢٧ تلميذ كم
 تلميذا اشترك في الأنشطة؟

الجواب

عدد التلاميذ المشاركة
$$\frac{7}{7} = 777 = \frac{7}{7} \times \frac{77}{7} = 7 \times 9 \cdot 1 = 177$$

اكتب: مسالة لإيجاد مساحة مستطيل اطوال اضلاعه كسور اعتيادية

الجواب: حديقة بيت احمد مستطيلة الشكل طولها 🖰 متر وعرضها 😾 ما مساحتها ؟

((الجمل العددية المفتوحة))

اتعلم: ١) ليث أطول من كمال بمقدار ١٥ سم وطول كمال ١١٤ سم ما طول ليث؟

الجوابء

_ ١١٤ = ١٥ وحل الجملة:

٢) بيع ٦٥.٢٥ مترا من لفت وبقي منها ٢٤.٧٥ مترا ما طول القماش الذي كان في اللفت الكاملة؟

الجواب: المطلوب هو طول اللفت الذي يمثل حاصل جمع المباع والمتبقي

الجملة العددية التي تمثل المسالة هي:
$$= 0.70 + 0.07 = 0.00$$
 متر $\frac{1}{10}$ متر $\frac{1}{10}$ متر $\frac{1}{10}$ متر $\frac{1}{10}$ متر $\frac{1}{10}$ متر $\frac{1}{10}$

 $\frac{1}{7}$ اشترت سارة كمين من الفستق استعملت منها $\frac{1}{7}$ كيلوغرام لعمل حلوى بالفستق وبقي لها $\frac{1}{7}$ كيلوغرام من الفستق ما وزن الكمين التي اشترتها $\frac{1}{7}$ اكتب الجملن العددين التي تمثل المسالن وجد حلها

الجواب: الجملة العددية التي تمثل المسالة هي حاصل جمع المستعمل مع الباقي

$$1\frac{1}{7}=1\frac{1}{7}=1$$
 الجملة العددية:

الحل:
$$\frac{7}{7} = \frac{7}{7} + \frac{7}{4} = \frac{7}{4} = \frac{7}{4} + \frac{7}{4} = \frac{7}{4} + \frac{7}{4} = \frac{7}{4} = \frac{7}{4} + \frac{7}{4} = \frac{7}{4} + \frac{7}{4} = \frac{7}{4} = \frac{7}{4} + \frac{7}{4} = \frac{7}{4} = \frac{7}{4}$$

أتأكد: اكتب العدد المناسب

$$\frac{17\frac{17}{7}}{10\frac{7}{1}}$$

$$\frac{707}{1} - \frac{707}{1} = \frac{707}{1} \frac{7$$

$$\mathbf{Y}_{\mathbf{r}}^{\prime\prime} = \frac{\mathbf{o}_{\mathbf{r}}}{\mathbf{r}_{\mathbf{r}}} = \frac{\mathbf{r}_{\mathbf{o}\mathbf{r}}}{\mathbf{r}_{\mathbf{r}}} - \frac{\mathbf{r}_{\mathbf{r}}\varepsilon}{\mathbf{r}_{\mathbf{r}}} =$$

$$\frac{\lambda}{\lambda} - \frac{11}{100} = \frac{\lambda}{\lambda} - \frac{\lambda}{\lambda} - \frac{\lambda}{\lambda} = \frac{\lambda}{\lambda} - \frac{\lambda}{\lambda} - \frac{\lambda}{\lambda} - \frac{\lambda}{\lambda} = \frac{\lambda}{\lambda} - \frac{\lambda}{\lambda} - \frac{\lambda}{\lambda} = \frac{\lambda}{\lambda} - \frac{\lambda}{\lambda} - \frac{\lambda}{\lambda} - \frac{\lambda}{\lambda} = \frac{\lambda}{\lambda} - \frac{\lambda}{\lambda} - \frac{\lambda}{\lambda} - \frac{\lambda}{\lambda} - \frac{\lambda}{\lambda} = \frac{\lambda}{\lambda} - \frac{\lambda}{\lambda} -$$

$$\xi \frac{\tau}{\lambda \cdot} = \frac{\tau \tau \tau}{\lambda \cdot} = \frac{019}{\lambda \cdot} - \frac{\lambda 9 \tau}{\lambda \cdot} =$$

$$11 = \frac{7}{1} = 11 = \frac{7}{1} = 11$$

اتحدث: كيف أحل جملة عددية مفتوحة لجمع عددين أحدهما معلوم والناتج معلوم

الجواب

حيث ان المستطيل يمثل العدد المجهول ولحل هذه الجملين

احل: اكتب العدد المناسب في

 $7\frac{1}{0} = 15\frac{7}{0} - 7 \cdot \frac{5}{0} = 15\frac{9}{0} - 7 \cdot \frac{5}{0} = 15\frac{9}{0} - 7 \cdot \frac{5}{0} = 15$ الْجُوابِ: النَّاقِيجِ _ الْعَدِد : $\frac{5}{0} - 7 \cdot \frac{5}{0} = 15\frac{9}{0} - 7 \cdot \frac{5}{0} = 15$

 $V = \frac{1}{7} - 17 \frac{19}{7} = \frac{1}{7} - 17 \frac{1}{7} = \frac{1}{7} =$

$$\frac{1 \wedge \frac{\pi}{\lambda}}{\frac{\pi}{\xi}} = \frac{10}{10}$$

$$\Lambda \stackrel{0}{=} = \Lambda \frac{7}{\lambda} - 1$$
 الجواب: نطرح العددين: $\frac{7}{\lambda} \times 1 - \frac{7}{\xi} = \Lambda \frac{7}{\xi} - 1 \times \frac{7}{\lambda} = \Lambda \frac{7}{\chi} \times 1 = \Lambda \frac{7}{\chi}$

$$\frac{\xi \Upsilon}{V} = \frac{11}{Y \cdot \xi} = \frac{11}{Y \cdot \xi}$$

$$\frac{117}{77} = \frac{09}{7\xi} - \frac{177}{7\xi} = \frac{09}{7\xi} - \frac{\xi \times \xi T}{\xi \times V} = \frac{11 + 7\xi \times T}{7\xi} - \frac{\xi T}{V} = \frac{\xi T}{7\xi} - \frac{\xi T}{V}$$
 الجواب: نطرح المعددين:

أفكره

١٧) تحد؛ لدى خياط قطعتي قماش طول القطعة الأولى بالمتابعة المتابعة الثانية بالثانية بالمتابعة المتابعة المتابعة الأولى بالمتابعة الأولى بالمتابعة المتابعة المتاب

الجواب

نجد مجموع القطعتين:
$$\frac{1}{7} + 1 = \frac{7}{7} = 7 + 1 = 77$$
 متر

الأن نطرح المستعمل من طول القطعتين:

۲۲
$$-\frac{7}{4}$$
 ۸۸ $=\frac{1}{4}$ ۲۲ $-\frac{7}{4}$ ۸۸ $=\frac{1}{4}$ ۵ متر

١٨) اكتشف الخطأ: اتم خالد انجاز مهمتين في ٧.٣٠ ساعة قضى ٣.٤٠ ساعة في انجاز المهمة الأولى
 ذكر بانه قضى ٧.٣٠ + ٣.٤٠ ساعة في انجاز المهمة الثانية هل خالد على صواب ؟ اكتشف الخطأ وصححه.

الجواب: مقولة خالد ليس على صواب وانما الصحيح هو ٧.٣٠ — ٣.٤٠

١٩) تفكير ناقد: طول شريط ٢٢.٨ مترا قص منه ٤.٢ مترا هل ما تبقى من الشريط اصغر من مثلي ما قص منه ؟ اشرح ذلك

الجواب: طول الشريط المتبقى =
$$4.4 - 4.4 = 14.4$$
 مترا

مثلي طول الشريط الذي قص =
$$7 imes 1.7 = 0.7$$
 مترا

الجواب: لدى فلاح حبل طوله ٣٣.٦ متر قص منه ٢٣.٥ مترا ما طول الحبل المتبقي ؟

اتعلم: حصل محمود في امتحان التاريخ على درجة ٩٠ وكانت درجته في الرياضيات تزيد على درجته في التاريخ بمقدار ٥ درجات ما درجته في الرياضيات؟

الجواب: درجة الرياضيات ـ درجة التاريخ = ٥

۱) اشترت هدى $\frac{1}{7}$ كفم من الفستق واشترت ميسم فستقا اكثر منها بمقدار $\frac{1}{4}$ كفم كم كيلوغراما اشترت ميسم من الفستق 9

$$1\frac{1}{7}=7\frac{1}{7}$$
 الجملة العددية للمسالة :

٢) قطعتان من القماش طول الأولى 70.70 مترا والذي يزيد على طول القطعة الثانية بمقدار 10.٢٥ مترا ما طول القطعة الثانية؟

الجواب: طول القطعة الأولى ـ طول القطعة الثانية = ١٥.٢٥

حل الجملة:
$$= 10.70 - 10.70 = 0 \cdot ... = 0 \cdot ...$$

 ٣) عدد تلاميذ الصف الخامس ٦٥ تلميذا ويزيد عددهم على تلاميذ الصف الرابع بـ ٥ تلاميذ كم عدد تلاميذ الصف الرابع؟ وما عدد التلاميذ في الصفين الخامس والرابع؟

الجواب: عدد تلاميذ الصف الخامس _ عدد تلاميذ الصف الرابع = ٥

٤) إذا كانت ثمن تذكرة لعبَّ القطار في مدينة الألعاب هو ٢٢٥٠ دينار وثمن تذكرة لعبَّ الطائرة أكثر منها بـ ٧٥٠ دينار فما ثمن تذكرة لعبَّة الطائرة؟

الجواب: ثمن لعبة الطائرة _ ثمن لعبة القطار = ٧٥٠

الجملة العددية للمسالة،

۵) يقضي علي ساعتين يوميا في مراجعة درس الحاسوب ويقضي وقتا في مراجعة درس الرياضيات يزيد
 بمقدار ساعة ونصف على ما يقضيه في مراجعة درس الحاسوب كم ساعة يقضي في مراجعة درس
 الرياضيات؟

الجوابء

$$7.0 = 1.0 + 7.0 = 1.0 + 7.0 = 1.0 + 7.0 = 1.0 + 7.0 = 1.0$$
 حل الجملة العددية:

((مراجعة القصل))

تدريب: جد ناتج

$$\frac{1\xi}{\sqrt{x}} = \frac{17}{\sqrt{x}} \times \frac{\xi \lambda}{\sqrt{x}} = \frac{17}{\sqrt{x}} \times \frac{1 \times \lambda}{1 \times 17} = \frac{17}{\sqrt{x}} + \frac{\lambda}{\sqrt{x}} (1)$$

$$\frac{17}{7.} = \frac{10}{7.} + \frac{1}{7.} = \frac{10 \times 1}{10 \times 7} + \frac{1}{7.} = \frac{1}{7} + \frac{1}{7.} = \frac{70}{0.} + \frac{7}{4.} = \frac{7}{0.} = \frac{7}{0.$$

$$\frac{7\lambda}{77} = \frac{\xi\eta}{77} - \frac{77}{77} = \frac{\xi\eta}{77} - \frac{11\times 7}{11\times 7} = \frac{\xi\eta}{77} - \frac{7}{7}(7)$$

$$\frac{\xi \lambda}{Y0} = \frac{\xi Y}{Y0} - \frac{9}{Y0} = \frac{Y \times 7}{Y \times 0} - \frac{0 \times 1 \lambda}{0 \times Y} = \frac{7}{0} - \frac{1 \lambda}{Y} (\xi$$

٥) زرع فهد المنه قمحا و المنه خضروات ما الجزء الذي يدل على ما زرعه فهد من ارضه قمحا وخضروات؟

الجواب: المطلوب في المسالم جمع الكسرين

$$\frac{1}{1} = \frac{1}{1} + \frac{1}{1} = \frac{1}{1} = \frac{1}{1} + \frac{1}{1} = \frac{1}{1} = \frac{1}{1} + \frac{1}{1} = \frac{1}$$

تدریب: جد ناتج ما یأتی:

$$7\frac{1}{1}\frac{1}{1} = \xi \frac{\lambda}{1} + 7\frac{1}{1} = \xi \frac{\lambda \times 1}{\lambda \times 1} + 7\frac{1}{1} = \xi \frac{1}{1} = \xi \frac{1}{1} + 7\frac{1}{1} = \xi \frac{1}{1} =$$

$$\frac{0 \times 0}{0 \times 7} + \frac{7 \times 77}{7 \times 0} = \frac{0}{7} + \frac{77}{0} = \frac{1 + 7 \times 7}{7} + \frac{1 + 7 \times 0}{0} = \frac{7}{7} + \frac{7}{7} + \frac{7}{7} = \frac{7}{7} + \frac{7}{7} + \frac{7}{7} = \frac{7}{7} + \frac{7}{7} = \frac{7}{7} + \frac{7}{7} = \frac{7}{7} + \frac{7}{7} = \frac{7}{7} = \frac{7}{7} + \frac{7}{7} = \frac{7}{7} =$$

$$\frac{4v}{1} = \frac{70}{1} + \frac{vr}{1} =$$

تدريب: جد ناتج ما يأتي:

$$17\frac{1}{\epsilon \tau} = 17\frac{\pi}{\lambda \epsilon} = 10\frac{\lambda 7}{\lambda \epsilon} = 7\frac{9}{\lambda \epsilon} + 9\frac{VV}{\lambda \epsilon} = 7\frac{V \times V}{V \times V} + 9\frac{V \times V}{V \times V} = 7\frac{V}{V} + 9\frac{V}{V}$$

تدريب: جد ناتج ما يأتي :

تدريب: مع قيس ^٢ كيلوغرام من التمر اعطى قيس صديقه ماجد ^١ كمين من التمر التي معه ما وزن كمين التمر التي اخذها ماجد؟

الجواب: وزن كمية التمر التي عند ماجد = $\frac{1}{x} \times \frac{1}{x} = \frac{1}{x}$ كيلوغرام

تدريب: اكتب العدد المناسب في

= £.97) <math>777) 7<math>77) 777) 7

٣) ازداد طول احمد من ١.٣٥ م الى ١.٦٢ م خلال ٥ سنوات ما الزيادة في طوله؟

((اختبار الفصل))

جد ناتج ما يأتي:

$$\frac{q}{r..} = \frac{0}{r..} + \frac{\xi}{r..} = \frac{0 \times 1}{0 \times \xi_*} + \frac{\xi \times 1}{\xi \times 0.} = \frac{1}{\xi_*} + \frac{1}{0.} = \frac{\xi_*}{1 \times 1.} + \frac{0}{1 \times 0.} = \frac{\xi_*}{1 \times 1.} + \frac{0}{1 \times 0.} (1)$$

$$\frac{1q}{r.} = \frac{1}{r.} + \frac{1}{r.} = \frac{7 \times r}{1 \times 0} + \frac{1}{r.} = \frac{7}{1 \times 0} + \frac{1}{r.} = \frac{7}{1 \times 0} + \frac{1}{r.} = \frac{7}{1 \times 0} + \frac{1}{r.} (1)$$

$$\frac{rq}{r} = \frac{\Lambda}{r} + \frac{r}{r} = \frac{\Lambda}{r} + \frac{r}{r} = \frac{\Lambda}{r} + \frac{r}{r} = \frac{\Lambda}{r} + \frac{1}{r} = \frac{1}{r} \frac{1}{r} = \frac{1}{$$

 $\frac{1}{17} - \frac{1}{17} + \frac{1}{17} - \frac{1}{17} + \frac{1}{17 \times 7} - \frac{1}{17} + \frac{1}{7} - \frac{1}{17} + \frac{1}{97} - \frac{1}{17} + \frac{1}{97} = \frac{1}{17} + \frac{1}{17} = \frac{1}{1$

قارن باستعمال احد الرموز (> . > . =)

$$^{1}\sqrt{r} + \frac{1}{6}$$
 کان (7 + $^{4}\sqrt{r}$ کان (7 + $^{4}\sqrt{r}$ کان (7 + $^{4}\sqrt{r}$ اکبر من 9 + $^{7}\sqrt{r}$

(۱) کین (
$$\frac{1}{0} + 7 + \frac{1}{0}$$
 کن ($\frac{1}{0} + 7 + \frac{1}{0}$ کن ($\frac{1}{0} + 7 + \frac{1}{0}$ کن ($\frac{1}{0} + 7 + \frac{1}{0}$ کن (مجموع ۲ + ۳ = ۹ یصبح ۱۱)

جد ناتج ما يأتي:

$$\mathbf{r} \cdot \frac{\mathbf{r} \cdot \mathbf{r}}{\mathbf{r} \cdot \mathbf{r}} = \mathbf{A} \frac{\mathbf{r} \cdot \mathbf{r}}{\mathbf{r} \cdot \mathbf{r}} + \mathbf{r} \cdot \mathbf{r} \frac{\mathbf{o}}{\mathbf{r} \cdot \mathbf{r}} = \mathbf{A} \frac{\mathbf{r} \cdot \mathbf{r} \cdot \mathbf{r}}{\mathbf{r} \cdot \mathbf{r}} + \mathbf{r} \cdot \mathbf{r} \frac{\mathbf{o} \cdot \mathbf{r}}{\mathbf{r} \cdot \mathbf{r}} = \mathbf{A} \frac{\mathbf{r} \cdot \mathbf{r}}{\mathbf{r} \cdot \mathbf{r}} + \mathbf{r} \cdot \mathbf{r} \frac{\mathbf{r} \cdot \mathbf{r}}{\mathbf{r} \cdot \mathbf{r}} = \mathbf{A} \frac{\mathbf{r} \cdot \mathbf{r}}{\mathbf{r} \cdot \mathbf{r}} + \mathbf{r} \cdot \mathbf{r} \frac{\mathbf{r} \cdot \mathbf{r}}{\mathbf{r} \cdot \mathbf{r}} = \mathbf{A} \frac{\mathbf{r} \cdot \mathbf{r}}{\mathbf{r} \cdot \mathbf{r}} + \mathbf{r} \cdot \mathbf{r} \frac{\mathbf{r} \cdot \mathbf{r}}{\mathbf{r} \cdot \mathbf{r}} = \mathbf{A} \frac{\mathbf{r} \cdot \mathbf{r}}{\mathbf{r} \cdot \mathbf{r}} + \mathbf{r} \cdot \mathbf{r} \frac{\mathbf{r} \cdot \mathbf{r}}{\mathbf{r} \cdot \mathbf{r}} = \mathbf{A} \frac{\mathbf{r} \cdot \mathbf{r}}{\mathbf{r} \cdot \mathbf{r}} + \mathbf{r} \cdot \mathbf{r} \frac{\mathbf{r}}{\mathbf{r} \cdot \mathbf{r}} = \mathbf{A} \frac{\mathbf{r} \cdot \mathbf{r}}{\mathbf{r} \cdot \mathbf{r}} + \mathbf{r} \cdot \mathbf{r} \frac{\mathbf{r}}{\mathbf{r} \cdot \mathbf{r}} = \mathbf{r} \frac{\mathbf{r}}{\mathbf{r} \cdot \mathbf{r}} + \mathbf{r} \cdot \mathbf{r} \frac{\mathbf{r}}{\mathbf{r} \cdot \mathbf{r}} = \mathbf{r} \frac{\mathbf{r}}{\mathbf{r} \cdot \mathbf{r}} + \mathbf{r} \cdot \mathbf{r} \frac{\mathbf{r}}{\mathbf{r} \cdot \mathbf{r}} = \mathbf{r} \frac{\mathbf{r}}{\mathbf{r} \cdot \mathbf{r}} + \mathbf{r} \cdot \mathbf{r} \frac{\mathbf{r}}{\mathbf{r} \cdot \mathbf{r}} = \mathbf{r} \frac{\mathbf{r}}{\mathbf{r} \cdot \mathbf{r}} + \mathbf{r} \cdot \mathbf{r} \frac{\mathbf{r}}{\mathbf{r} \cdot \mathbf{r}} = \mathbf{r} \frac{\mathbf{r}}{\mathbf{r} \cdot \mathbf{r}} + \mathbf{r} \cdot \mathbf{r} \frac{\mathbf{r}}{\mathbf{r} \cdot \mathbf{r}} = \mathbf{r} \frac{\mathbf{r}}{\mathbf{r} \cdot \mathbf{r}} + \mathbf{r} \cdot \mathbf{r} \frac{\mathbf{r}}{\mathbf{r} \cdot \mathbf{r}} = \mathbf{r} \frac{\mathbf{r}}{\mathbf{r} \cdot \mathbf{r}} + \mathbf{r} \cdot \mathbf{r} \frac{\mathbf{r}}{\mathbf{r} \cdot \mathbf{r}} = \mathbf{r} \frac{\mathbf{r}}{\mathbf{r} \cdot \mathbf{r}} + \mathbf{r} \cdot \mathbf{r} \frac{\mathbf{r}}{\mathbf{r} \cdot \mathbf{r}} = \mathbf{r} \frac{\mathbf{r}}{\mathbf{r} \cdot \mathbf{r}} = \mathbf{r} \frac{\mathbf{r}}{\mathbf{r} \cdot \mathbf{r}} + \mathbf{r} \cdot \mathbf{r} \frac{\mathbf{r}}{\mathbf{r}} = \mathbf{r} \frac{\mathbf{r}}{\mathbf{r}} + \mathbf{r} \mathbf{r} \frac{\mathbf{r}}{\mathbf{r}} = \mathbf{r} \frac{\mathbf{r}}$$

$$\xi = 1 - 0 = 1 \frac{\tau}{\tau \xi} - 0 \frac{\tau}{\tau \xi} = 1 \frac{\tau}{\tau \xi} - 0 \frac{\tau \times 1}{\tau \times 10} = 1 \frac{\tau}{\tau \xi} - 0 \frac{1}{10} (v)$$

$$14\frac{17}{70} = \lambda \frac{1}{70} + 11\frac{0}{70} = \lambda \frac{1 \times 1}{7 \times 0} + 11\frac{0 \times 1}{10 \times 0} = \lambda \frac{1}{10} + 11\frac{1}{10} = \lambda \frac{1}{10} = \lambda \frac{1}{10} + 11\frac{1}{10} = \lambda \frac{1}{10} =$$

$$\rho_{\frac{1}{2}} \lambda - \frac{3}{12} \tau = \frac{\lambda \times 7}{12 \times 7} \lambda - \frac{3}{12} \tau = \frac{77}{12} \lambda - \frac{3}{12} \tau = \frac{77}{12} \lambda$$

$$(1)$$
 PAV. \bullet - $TTT. \bullet$ = $TOO. \bullet$

$$1.471 = 4.747 + 4.778$$

$$(1) \cdot 93. \cdot -337. \cdot = 737. \cdot$$

اكتب العدد المناسب،

(1.

$$0\frac{10}{100} = 7\frac{7}{1} + 17\frac{7}{1} = 7\frac{7}{1} + 17\frac{7}{1} = 7\frac{7}{1} + 17\frac{7}{1} = 7\frac{7}{1} + 17\frac{7}{1} = 7\frac{7}{1} = 7$$

$$7^{\gamma}$$
 7^{γ} $7^{$

دليل الطالب للخامس الابتدائي لمادة الرياضيات Y+Y+ _ Y+19

الفصل السابع: القواسم والمضاعفات

القواسم والمضاعفات

سوف المعلق في حذا الفسيل : الدرس (١) العبد الأولق

المصروسي (٢) التحدث الأولين المدروسي (٢) التحديث التي العرامل و السدورة الأسيّة المدروسي (٢) الدروس الكامل والمجدّز القريبوش المدروسي (١) المسكمة الكامل والمجدّز التكميين المدروسي (١) الفاساح الصفحرات الأكبر والصداعت ال

الدرسي (٦٠) خطة حل المسالة (التيرير المتطافي)

15	11	10.9		~	~	~	0	*	-	8	100
		5 5								100	5
		4							30		N-
		8 35		() E	- 5		3 5	474	0.00		1
							80				0
		0 0									7
		1 1		-	4.5		-		7		V
		7 75		-20							-
			ANT								1.7%
		Control 1					-				3-
	150	3 3	-		- 5	5	- X		20 2		22
35.2				100	- 8		33 (3		0 8		15

يُمكنتُي استعمالُ جدولِ الضبربِ لأجد مضاعفاتِ الأعدادِ و فواسخها،

اعداد: عدي العبادي

(((الاختبار القبلي)))

جد ناتج الضرب:

۲ + P = ۲۲ (٤

٧) أكمل الجدول بوضع علامة صح او علامة خطأ داخل المستطيل:

YO = 0 ÷ 1**YO** (0

٧٧٠٣	A120	72	777	الغدد
X	X			يقبل القسمة على ٢
\times			X	يقبل القسمة على ٣
×			X	يقبل القسمة على ٥
X	X		X	يقبل القسمة على ١٠

اكتب كل عدد مما يأتي كناتج ضرب لثلاثة اعداد:

$$\forall \times \forall \times 1 \bullet = 7 \bullet (9)$$

$$0 \times Y \times 1 = 10 (\lambda$$

Y0• +

اكتب المضاعفات الخمسة الأولى للأعداد التالية:

- ١٢) مضاعفات العدد ٤ هي: ٤ ، ٨ ، ١٢ ، ٢٠ ، ٢٠
- ١٣) مضاعفات العدد ٥ هي: ٥ ، ١٠ ، ١٥ ، ٢٠ ، ٢٥
 - ١٤) مضاعفات العدد ٣ هي: ٣ ، ٦ ، ٩ ، ١٢ ، ١٥

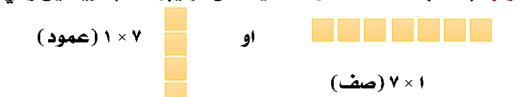
(((العدد الاولى)))

اتعلم: لدى هدى ٣ ملصقات مربعة الشكل ولدى اخيها احمد ٤ ملصقات يريد كل منها ترتيب ملصقاته على شكل مستطيل او مربع على سطح مكتبه هل هناك أكثر من طريقة؟

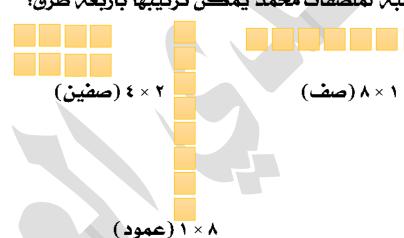


عدد ملصقات هدى لم يقبل تقسيمها (ترتيبها) الا بطريقتين هي ١ و٣ ويسمى هذا العدد بالعدد الاولي

اما عدد ملصقات احمد قبل تقسيمها (ترتيبها) على ثلاثة طرق هي: ١ و٢ و٤ نفهم عزيزي الطالب هناك اعداد لا يمكن تقسيمها الا بطريقتين فقط تسمى الاعداد الأولية والتي تقبل القسمة على أكثر من طريقتين هي اعداد غير أولية ۲) لدى مهند ۷ ملصقات ولدى محمد ۸ ملصقات بكم طريقة يمكن ترتيب الملصقات؟
 الجواب: بالنسبة لملصقات مهند لا يمكن ترتيبها الا بطريقتين وهى:



اما بالنسبة لملصقات محمد يمكن ترتيبها بأربعة طرق:



۱ × ۲ (عمودین)

عدد ملصقات مهند عدد اولي لا يقبل القسمة الا على ١ و ٧

عدد ملصقات محمد عدد غير اولي لأنه يقبل القسمة على ١ و ٢ و ٤ و ٨

العدد الاولي: عدد أكبر من الواحد ولا يقبل القسمة الا على نفسه والواحد (قاسمين فقط)

العدد غير الأولى: عدد يقبل القسمة على أكثر من عددين (له أكثر من قاسمين)

٣) حدد كل عدد اولي وعدد غير اولي بدون استخدام النماذج:

أ) ٩ الجواب: غير اولى لأن العدد ٩ له اكثر من قاسمين وهم (٩،٣،١)

ب) ١٣ الجواب: اولى لأنه العدد ١٣ له قاسمين فقط وهم (١٣،١)

صف (۱ × ۵)
۲ (۲ جواب: غیر اولی لان له أکثر من قاسمین وهم (۱ و ۲ و ۳ و ۲)
۳ (۲ ست صفوف
۱ × ۲ (صف)
۳ × ۲ (ثلاث صفوف)

حدد ان كان كل عدد مما يلي اولي او غير اولي بدون استخدام النماذج

- ٤) ١٥ الجواب: غير اولى لان له اكثر من قاسمين وهم (١٥ و ٥ و ١٥)
- (0, 1) کا اکثر من قاسمین وهم (0, 1) و (0, 1) و (0, 1) کا (0, 1) کا (0, 1)
 - ٦) ٢ الجواب: اولى لأن له قاسمين فقط وهما (١و٢)
- ٧) ١٣٦ الجواب: غير اولي لان له اكثر من قاسمين وهم (١ و ٢ و ٤ و ٨ و ١٧ و ٣٤ و ١٦ و ١٣٦)
- - ٩) ٢٣ الجواب: اولى لان له قاسمين فقط وهما (١ و ٢٣)
- ۱۰) لدى سعد ٤٢ طابوقت يريد ان يرصفها امام منزله على هيئت مستطيل هل يمكنه رصفها
 في أكثر من صف واحد؟ اشرح اجابتك

الجواب: نعم يمكن لأسعد رصف ٤٢ طابوقة بأكثر من صف

العدد ٤٢ عدد غير اولي له اكثر من قاسمين وهم (١٩ ٢ و ٣ و ٦ و ٧ و ١١ و ٢١ و ٤٢)

 $18 \times 7 = 10$ مف واحد $18 \times 7 = 10$ صفین $18 \times 7 = 10$ ثلاثۃ صفوف

۲ × ۱ × ۱۱ = ۲ × ۱۷ سبعت صفوف ۲ × ۱۱ = ۲۱ أربعت عشر صف

 $1 \times 1 \times 1 \times 1$ احدی وعشرین صف $1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1$ اثنان واریعون صف

۱۱) يراد ترتيب ۱۲ طاولت صغيرة مربعت بجانب بعضها على هيئت مستطيل بين جميع الطرائق الممكنت

الجواب: العدد ١٢ عدد غير اولى له أكثر من قاسمين

 $11 = 1 \times 11$ صف واحد $11 = 1 \times 7$ صفین $11 = 1 \times 3$ ثلاثت صفوف

۲ × ۱ × ۱۲ اثنا عشر صف ۲ × ۱۲ اثنا عشر صف ۲ × ۱۲ اثنا عشر صف

إذا كان عدد الطاولات ١٣ يكون عددها اولى ترتيبها يكون بطريقتين فقط ١٣ - ١ × ١٣

1 × 17 = 17

اتحدث: كيف يمكنك تحديد ان كان العدد ١٤٦١ اوليا او غير اولي دون تمثيله بالنماذج؟

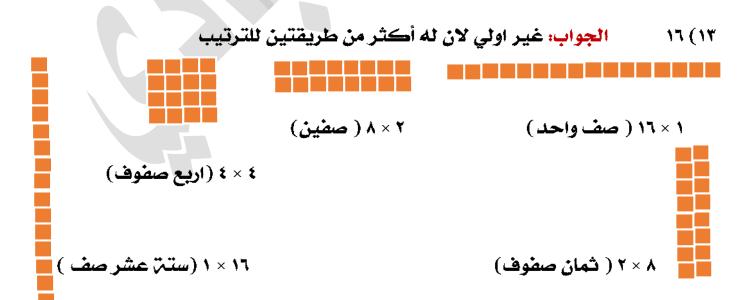
الجواب،

- ١) ١٤٦١: يقبل القسمة على ١
- ٢) ١٤٦١: لا يقبل القسمة على ٢ لان رقم احاده فردي
- ٣) ١٤٦١: يقبل القسمة على ٣ لأن مجموع ارقامه ١ + ٦ + ١ + ١ = ١٢ = ٢ + ١ = ٣
 - ٤) ١٤٦١: يقبل القسمة على ١٤٦١

عليه العدد ١٤٦١ عدد غير اولي لأن له أكثر من قاسمين

أحل: استعمل 💻 لتحدد ان كان كل عدد مما يلي اولي او غير اولي:





```
۱۱ (۱٤ الجواب: اولي لان له طريقتين فقط للترتيب
۱۱ (۱۲ (صف واحد) ۱۱ × ۱۱ (صف واحد) (احدى عشر صف)
```

حدد ان كان كل مما يأتي عدد اولي ام غير اولي:

T7 (10

الجواب: غير اولي لان له أكثر من قاسمين وهم (١و ٢ و ٣ و ٤ و ٦ و ٩ و ١٢ و ١٨ و ٣٦) ١٦) ٢٨٢

الجواب: غير اولي لان له أكثر من قاسمين وهم (١ و ٢ و ٣ و ٦ و ٩٤ و ٩٤ و ٢٨٢) ١٧) ١٧

الجواب: اولي لأن له قاسمين فقط وهما (١١،١١)

14. (14

الجواب: غير اولي لان له أكثر من قاسمين وهم (١ و ٢ و ٥ و ١٠ و ١٧ و ٣٤ و ٨٥ و ١٧٠) ١٩) ٣٥

الجواب: غير اولي لأن له أكثر من قاسمين وهم (١ و ٥ و ٧ و ٣٥)

133

الجواب: غير اولي لان له أكثر من قاسمين وهم (١ و ٣ و ٧ و ٩ و ٢١ و ٤٩ و ٦٣ و ١٤٧ و ٤٤١)

٢١) انظر للجدول واشطب كل عدد اولى كم عدد غير اولى بقى في الجدول:

11	1+	ď	٨	>	۳	٥
۱۸	17	17	10	18	۱۳	14

14 1. 9 A V 7 0 1A W 17 10 18 18 18

الجواب

عدد الاعداد غير الأولية = ٨

٢٢) هل يمكن ان يعرض محل مجوهرات ١٤ خاتما على هيئة مستطيل في أكثر من صف؟ اشرح اجابتك

الجواب: نعم يمكن ذلك لأن عدد الخواتم ١٤ عددا غير اولي وذلك بالشكل:

صف واحد ۱ × ۱۶ صفین ۲ × ۷ سبعت صفوف ۷ × ۲ أربعت عشر صفا ۱۶ × ۱

٢٣) يعد ٦كانون الثاني عيد الجيش العراقي هل العدد ٦ اولي ام غير اولي ؟ فسر اجابتك

الجواب: نعم العدد ٦ عدد غير اولي لان له أكثر من قاسمين وهم (١ و ٢ و ٣ و ٦)

أفكره

٢٤) اكتشف الخطأ: كتب تلميذ الاعداد الأولية الأربعة الأولى كما يلي:

٥، ٣، ٢، ١ كتشف الخطأ وصححه

الجواب: الخطأ هو ان التلميذ اعتبر العدد ١ عددا اوليا وهو غير صحيح لأن ١ عدد غير اولي لذلك الاعداد الأولية الأربعة هي ٢ ، ٥ ، ٧

٢٥) حس عددي: جد أصغر عدد اولي أكبر من ٣٠ فسر اجابتك

الجواب: الاعداد الأولية التي اكبر من ٣٠ هي ٣١ ، ٣٧ ، ٤١ ، أصغرها هو ٣١

اكتب: بين كيف يمكننك استعمال النماذج لتحديد ان كان العدد اولي ام غير اولي؟ الجواب: ١) إذا كان ترتيب النماذج بشكل مستطيل بطريقتين فقط فان عددها اولى

 ۲) اذا كان ترتيب النماذج بشكل مستطيل اكثر من طريقتين فان عددها يكون غير اولي

((التحليل الى العوامل الأولية والصورة الاسية))

اتعلم: لدى فاطمح ٦ كراسي فقامت بترتيبها على هيئج مستطيل بالطرائق الاتيح:

- ۱) ۱ × ۲ أي صف واحد فيه ست كراسي
- ۲ × ۲ (۲ في صفين لكل صف ثلاثة كراسي
- ۳ × ۳ (۳ أي ثلاثة صفوف لكل صف كرسيان
- ٤) ٦ × ١ أي ست صفوف في كل صف كرسي واحد

عدد الطرق التي رتبت بها فاطمة الكراسي هي ٤ طرق

عدد الصفوف هي (١١ او٢ او٣ او٦)

تسمى هذا الطرق (الصفوف) بـ(العوامل الأوليت) للعدد ٦

تحليل العدد:

هي كتابـــــّــ العدد بشكل حاصل ضرب لعوامله الأوليــــّــ ولها طريقتان؛

- ١) طريقة الشجرة، هو تحليل العدد الى عوامله الأولية بشكل متفرع كأفرع الشجرة
- ٢) قابلية القسمة: استخدام قابلية قسمة العدد على الاعداد الأولية لتبسيطه الى الواحد

١) جد جميع عوامل العدد ١٨ وحدد أيها اعداد أوليت:

الجواب: لنستخدم أولا حقائق الضرب:

$$7 \times 7 = 1$$

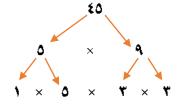
$$9 \times 7 = 1$$
 $1 \times 1 = 1$

عليه ان عوامل العدد ١٨ هي: ١ ، ٢ ، ٣ ، ٢ ، ٩ ، ١٨

والعوامل الأولية للعدد ١٨ هي: ٢ ، ٣ لذلك يمكن كتابة ١٨ = ٢ × ٣ × ٣ كحاصل ضرب لعوامله الأولية حتى مع تكرار العدد الاولي

٢) اكتب العدد ٤٥ على صورة ضرب عوامله الأولية: مستخدما قابلية القسمة والشجرة

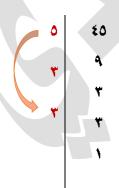
الجواب: طريقة الشجرة



$$1 \times 0 = 0$$
 $\times \times \times = 9$ نحلل کل من

الأعداد الأولية للعدد ٤٥ هي: ٣،٥

والأن سنقوم بتحليل العدد ٤٥ بطريقة قابلية القسمة:



الجواب:

٤٥؛ عدد آحاده ٥ عليه يقبل القسمة على ٥

٩؛ من مضاعفات العدد ٣ عليه تقبل القسمة على ٣

٣: عددا اوليا لا تقبل القسمة الا على نفسها

 $\mathbf{T} \times \mathbf{T} \times \mathbf{0} = \mathbf{0} \times \mathbf{T} \times \mathbf{T}$ عليه ان العدد

٣) حلل العدد ٩٦ الى عوامله الأولية: باستخدام طريقة الشجرة وقابلية القسمة

الجواب،

عليه يحلل الى ٩٦ = ٣ × ٣٢

۳۲: عدد زوجي عليه يحلل ۳۲ = ۱٦ × ۲

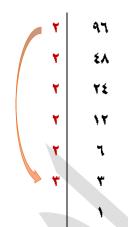
هكذا

عليه تم تحليل العدد ٩٦ = $7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7$ \times % \times %

الأن نستخدم طريقة قابلية القسمة:

الجواب

- ٩٦؛ زوجي يقبل القسمة على ٢
- ٤٨؛ زوجي يقبل القسمة على ٢
- ٢٤: زوجي يقبل القسمة على ٢
- ١٢: زوجي يقبل القسمة على ٢
- ٦: زوجي يقبل القسمة على ٢
- ٣: اولي لا يقبل القسمة الا على نفسه
- $\mathbf{v} \times \mathbf{v} = \mathbf{v} \times \mathbf{v} \times \mathbf{v} \times \mathbf{v} \times \mathbf{v} = \mathbf{v}$



 ٤) الاميبيا كائن حي من خلية واحدة تتكاثر بالانشطار بعد ٧ مرات انشطار في المختبر يصبح عددها ١٢٨ اكتب العدد ١٢٨ بالصورة الاسية

الجواب: نحلل العدد ١٢٨ بواسطة طريقة قابلية القسمة

$$\lambda Y I = Y \times Y \times Y \times Y \times Y \times Y = Y^{V}$$

Y 17A
Y 75
Y 77
Y 17
Y A
Y 5

٥) اكتب العدد ٦٧٥ بالصورة الأسير:

7٧٥: احاده الرقم ٥ عليه يقبل القسمة على ٥

١٣٥؛ احاده الرقم ٥ عليه يقبل القسمة على ٥

۲۷: مجموع ارقامه ۷ + ۲ = ۹ عليه يقبل القسمة على ٣

٩؛ من مضاعفات العدد ٣ عليه يقبل القسمة على ٣

٣: عدد اولى لا يقبل القسمة الا على نفسه

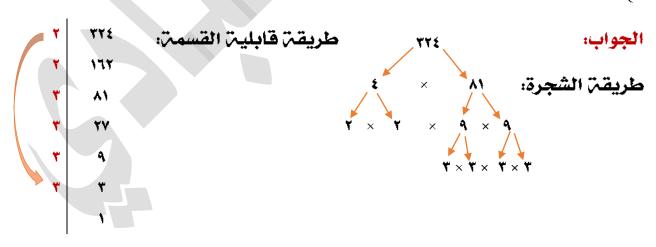
 $^{\mathsf{TT}} \times ^{\mathsf{TO}} = \mathsf{T} \times \mathsf{T} \times \mathsf{T} \times \mathsf{T} \times \mathsf{O} \times \mathsf{O} = \mathsf{TV}$ عليه ان: ۱۷۵ م

أتأكد؛ حلل كل عدد الى عوامله الأولية بطريقتين؛

 $\mathbf{V} \times \mathbf{V} \times \mathbf{Y} \times \mathbf{Y} = \mathbf{1}\mathbf{1}\mathbf{1}$

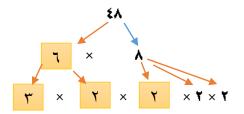
 $0 \times 0 \times 0 \times 0 = 110$

475 (4



 $\mathbf{Y} \times \mathbf{Y} \times \mathbf{Y}$

٤) ضع العدد المناسب في



 $\Upsilon \times {}^{\xi} \Upsilon = \xi \Lambda$

اكتب الاعداد بالصورة الاسية:

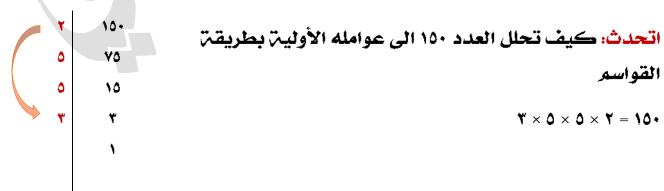
٧) لدى محمد ٧٧ كتابا يريد ان يضعها في رزم على ان تحتوي كل رزمة على عدد أولي من
 الكتب بكم رزمة يمكن ان يضع الكتب؟ وما عدد الكتب في الزمة الواحدة؟

الجواب،

الاعداد الأولية تبدأ من ٢٠ ، ٢ ، ١ ، ١١ ، ١٢ ، ١٧ ، ١٩ ، ...

الزمة الأولى تحوي كتابان، الرزمة الثانية تحوي ٣ كتب، الرزمة الثالثة تحوي ٥ كتب

الرزمة الرابعة تحوي ٧ كتب، الرزمة الخامسة تحوي ١١ كتاب، الرزمة السادسة تحوي ١٣ كتاب، والرزمة السابعة تحوي ١٧ كتاب، والرزمة الثامنة تحوي ١٩ كتاب

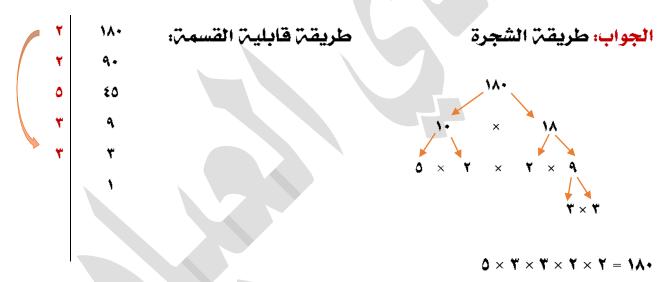


أحل: حلل كل عدد الى عوامله الأوليـ بطريقتين: ٨) ٤٨٤ 14. (9 طريقة القواسم: $3\lambda3 = 7 \times 7 \times 11 \times 11$

14. (9

الجواب:

٤٨٤ (٨



١٠) ضع العدد المناسب في

اكتب ما يلي بالصورة الاسية:

(1) O711 =
$$\mathbf{Y} \times \mathbf{Y} \times \mathbf{O} \times \mathbf{O} \times \mathbf{O} = \mathbf{Y}^{\mathsf{T}} \times \mathbf{O}^{\mathsf{T}}$$

أفكره

١٣) اكتشف الخطأ: حلل إبراهيم العدد ٥٠ كناتج ضرب اعداد أوليت كتب إبراهيم:

۲۵×۲=۵۰ ما خطأ إبراهيم؟ واصححه

الجواب: خطا إبراهيم في تحليل العدد هو العدد ٢٥ لأنه ليس عددا اوليا

والتحليل الصحيح؛ $0 \times 1 \times 0 \times 0$

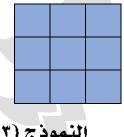
اكتب: ثلاثة اعداد مختلفة يكون العددان ٣ ، ٥ قاسمين لكل منهم

الجواب:

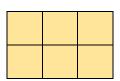
 $VO = 0 \times 0 \times V = 0$ $40 = 0 \times x \times x$ العدد الأول هو $x \times x \times 0 = 0$ العدد الأول هو $x \times x \times 0 = 0$

((المربع الكامل والجذر التربيعي))

اتعلم: شاهد عزيزي الطالب النماذج الثلاثة الاتية:







النموذج (٣)

النموذج (٢)

النموذج (١)

النموذج الأول مستطيل طوله ٣ مربعات وعرضه مربعان أي يكتب ٣ × ٢ = ٦ مربعات النموذج الثاني مربع طول ضلعه مكون من مربعين أي يكتب ٢ × ٢ = ٤ مربعات النموذج الثالث مربع طول ضلعه ثلاثة مربعات أي يكتب ٣ × ٣ = ٩ مربعات في النموذج الثاني والثالث يمكن كتابة العدد بالصورة الاسية:

$$^{\mathsf{T}}\mathsf{T}=\mathsf{T}\times\mathsf{T}$$

۳ً: یسمی مربع العدد ۳

۲ٌ: يسمى مربع العدد ۲

عليه مربع العدد، هو ضرب العدد مرتين بنفسه وبكتب بالصورة الاسية

١) جد مربعات الاعداد الاتيم: ٥ ، ١٠ ، ١٠

الجوابء

$$78 = ^7 A = A \times A = A \times A = 1$$
 and $A = A \times A = A^7 = 37$

 $1 \cdot \cdot \cdot = 1 \cdot \times 1 \cdot \times 1 \cdot = 1 \cdot \times 1 \cdot \times 1 \cdot = 1 \cdot \times$

تسمى النواتج ٢٥ ، ٦٤ ، ١٠٠ (مربعات كامليّ)

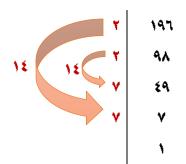
٢) حدد أي الاعداد الاتيمّ مربعا كاملا: ١٦ ، ١٨ ، ١٩٦

الجواب: نستخدم طريقة قابلية القسمة في معرفة المربع الكامل

۱۳ = ٤ × ٤ = ١٦ (مربع كامل)

لاحظ ظهور ازواج متشابهت في التحليل

لوجود ٣ مفردة وليس كزوج



الجذر التربيعي للعدد؛ من خلال الأمثلة السابقة تعرفنا على مربع العدد اما الان لتعرف على العدد الذي يسمى الجذر التربيعي

العدد ٤ يسمى الجذر التربيعي للعدد ١٦

العدد ٩ يسمى الجذر التربيعي للعدد ٨١

٤ × ٤ - العدد ١٦ يسمى مربع العدد ٤

۹ × ۹ = ۸۱ العدد 1 العدد 1

وهكذا

ويكتب هذا الكلام بالشكل:

٣) حديقة مدرسية مربعة الشكل مساحتها ٦٤ متر مربع ما طول ضلعها؟

والطول هو الجذر التربيعي للمساحة

الجواب: المساحة مربع الطول

في مسائل إيجاد الجذر التربيعي عندما نقوم بتحليل العدد بواسطة طريقة قابلية القسمة نأخذ من كل زوج

واحد ثم نضريهم

أتأكد: جد مربعات الاعداد

الجواب:

$$77 = 7 = 7 \times 7 = 7 \times 7 = 7$$

$$\lambda$$
۱ = 7 ۹ = ۹ × ۹ = ۹ خو ۲ (۲

1
 مربع العدد 1 = 1 الحدد 1 = 1 الحدد 1 = 1 الحدد 1 الحدد 1

جد ناتج ما يأتي: ٤) ١٤ (٥) ١١١ ٦٠

الجواب:

ونزل العدد ١ للناتج وكذلك بالنسبة لضرب ١٣ × ١٣ =؟

جد الجذر التربيعي لكل عدد:

الجواب: بنفس الطريقة التي تعلمناها في موضوع إيجاد الجذر التربيعي

$$11 = 171$$
 (1. $1. = 1...$ (9 $\lambda = 71$) ($\lambda = 71$) ($\lambda = 71$) ($\lambda = 71$)

$$Y = \overline{\xi \cdot \cdot} \qquad (1Y \qquad 1Y = \overline{179}) (11$$

أي الاعداد الاتية مربع كامل:

الجواب:

الجواب: طول ضلع القاعة = / ٢٢٥ = ٥ × ٣ = ١٥ متر

۱۵) ۷۵ =
$$0 \times 0 \times 7$$
 لیس مربع کامل لوجود ۳ مفردة

١٦) قاعمًا افراح مربعمًا الشكل مساحتها ٢٢٥ متر مربع ما طول ضلع القاعم؟

اتحدث: كيف تجد طول سياج اريد وضعه حول قطعة ارض مربعة الشكل مساحتها ١٠٠ متر مربع؟

الجواب: نجد طول قطعت الأرض

الان طول السياج = محيط القطعة الربعة

= ٤ × طول القطعة المربعة

1 • × £ =

= ۱۰ متر

أحل: جد مربعات الاعداد الاتيم:

الجواب:

$$\mathbf{V} \times \mathbf{V} = \mathbf{V}^{\mathbf{Y}} = \mathbf{P}^{\mathbf{Y}} = \mathbf{V} \times \mathbf{V} \quad \mathbf{P}^{\mathbf{Y}} = \mathbf{P}^{\mathbf{Y}} =$$

جد الجذر التربيعي لكل عدد فيما يلي:

$$(7) \sqrt{1 \cdot 37} = V \times V = P3$$

٢٦) قالت شهد انها تحمل ورقب مكتوب عليها العدد ٢٥٠٠ وقالت جماني ان ورقتها تحمل
 العدد المكون من الجذر التربيعي للعدد الذي تحمله ورقبي شهد مضافا اليه العدد ١٥٠٠ ما
 العدد الذي تحمله جماني؟

الجواب: يجب علينا أولا ان نجد الجذر التربيعي للعدد ٢٥٠٠

$$0 \cdot = 0 \times 0 \times T = 70 \cdot 1/2$$

الان نضيف ١٥٠٠ للعدد ٥٠ - ١٥٠٠ + ٥٠ - ١٥٥٠

العدد الذي مع جمانة هو ١٥٥٠

أفكره

٢٧) قطعة من الورق المقوى مربعة الشكل مساحتها ٨١ سم ٌ ما طول ضلعها؟ وما محيطها؟

٢٨) تحد: إذا علمت أن الجذر التربيعي للعدد ٨٤١ هو ٢٩ فما الجذر التربيعي للعدد ٨٤١٠٠؟
 الجواب: نستخدم حقائق الضرب والانماط في حل السؤال

$$PY \times PY = 13A$$

۲۹۰ × ۲۹۰ = ۸٤۱۰۰ إذا الجذر التربيعي للعدد ٨٤١٠٠ هو ٢٩٠

٢٩) حس عددي: إذا كان الجذر التربيعي للعدد ٢٨٩ هو ١٧ وللعدد ٥٢٩ هو ٣٣ فما الجذر التربيعي للعدد ١٥٢٨٨١ الذي يساوي ٢٨٩ × ٥٢٩؟

الجواب:

الجذر التربيعي للعدد ١٥٢٨٨١ = الجذر التربيعي للعدد ٢٨٩ × الجذر التربيعي للعدد ٥٢٩

$$\frac{\gamma \gamma}{\gamma \gamma} = \frac{\gamma \gamma}{\gamma} = \frac{\gamma \gamma}{\gamma} = \frac{\gamma \gamma}{\gamma} = \frac{\gamma}{\gamma} = \frac{\gamma}{\gamma}$$

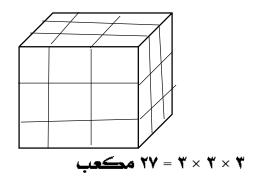
۳۰) اكتشف الخطأ: كتب محمد العدد ٤٩ على صورة ٢^٧ اكتشف خطا محمد وصححه الجواب: العدد ٤٩ مربع كامل ويكتب بالشكل ٤٩ = ٧ × ٧ = ٧^٣

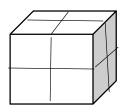
خطا محمد في كتابة الصورة الاسية للعدد ٤٩

اكتب: مسالة من واقع الحياة يستعمل فيها الجذر التربيعي ثم حل المسالة الجواب: حديقة بيت سلمى مساحتها ١٦ متر مربع ما طول ضلع الحديقة؟ طول ضلع الحديقة = / ٣٦ = ٣ متر

((المكعب الكامل والجذر التكعيبي))

اتعلم: لاحظ النماذج الاتية عزيزي الطالب:





 $\lambda = Y \times Y \times Y$ مکعبات

في النموذج الأول مكعب مكون من ٨ مكعبات صغيرة

ويمكن كتابة العدد ٨ بالصورة الاسية ٨ = ٢ × ٢ × ٢ = ٢ ويسمى العدد ٨ المكعب الكامل اما العدد ٢ يسمى الجذر التكعيبي للعدد ٨

اما النموذج الثاني مكعب مكون من ٢٧ مكعب صغيرة

ويمكن كتابة العدد ٢٧ بالصورة الأسية ٢٧ = ٣ × ٣ × ٣ = ٣ ويسمى العدد ٢٧ المكعب الكامل للعدد ٢ والعدد ٢ يسمى الجذر التكعيبي للعدد ٢٧

مكعب عدد؛ هو ضرب العدد بنفسه ثلاث مرات

١) جد مكعبات الاعداد: ٣ ، ١٠، ٥ ا

الجواب:

 $Y = X \times X \times X = X$

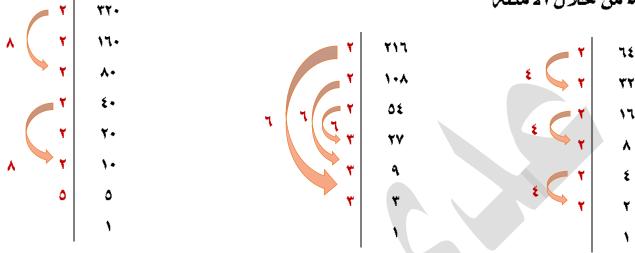
 $170 = 0 \times 0 \times 0 = 0$

مكعب العدد ١٠ = ١٠ × ١٠ × ١٠ = ١٠٠٠

تسمى الأعداد ٢٧، ١٢٥، ١٠٠٠ مكعبا كاملا

٢) حدد أي من الاعداد الاتيم مكعب كامل: ٢١٦، ٦٢، ٣٢٠

الجواب: عزيزي الطالب كما الجذر التربيعي استخدمنا طريقة القواسم في معرفة المربع الكامل سوف نستخدم نفس الطريقة في معرفة المكعب الكامل لكن فرق بسيط سوف نلاحظه من خلال الأمثلة



٣) إذا كان طول ضلع صندوق من الخشب مكعب الشكل يساوي الجذر التكعيبي
 لحجمه وكان حجمه ٢٧ سم ما طول ضلعه ؟

الجواب،

أتأكد: جد مكعبات الاعداد الاتيم:

الجواب:

 $78 = 8 \times 8 \times 8 = 8$

 $T\xi T = V \times V \times V = V$

مكعب العدد 11 = 11 × 11 × 11 = 11

جد ناتج ما يلي:

الجواب:

$$\Delta^7 = \Delta \times \Delta \times \Delta = \Delta^7$$

جد الجذر التكعيبي للأعداد الاتيم:

أي الاعداد الاتيــــــ مكعب كامل؟

100 (10 V × T (18 4) Y × Y (18 4) Y × Y (10 4) Y × Y

الجواب،

۱۰) Γ^{7} مكعب كامل Γ (۱) Γ + Γ × Γ × Γ + Γ مكعب كامل Γ ايس مكعب كامل لان الاس ٤ وليس Γ (١٤ Γ × Γ ليس مكعب كامل لوجود Γ مفردة

۱۵) ۱۰۰۰ = ۱۰ × ۱۰ × ۱۰ = ۱۰۰۰ مکعب کامل

اتحدث: كيف نوضح لزميلك ان ١٠٠ تساوي ١٠٠٠؟ فسر اجابتك

الجواب:

أقول لزميلي ان الرقم ٣ الذي في اعلى العدد ١٠ هو يسمى الاس وهو يمثل عدد مرات ضرب العدد ١٠ بنضسه

أي ان ٢٠٠ = ١٠ × ١٠ × وناتج الضرب هو ١٠٠٠

أحل: جد مكعبات الاعداد التالية:

الجواب:

$$YY = P \times P \times P \times P = YY$$

$$\wedge \cdot \cdot \cdot = \vee \cdot \times \vee \cdot = \vee \cdot ()$$

$$TTV0 = 10 \times TT0 = 10 \times 10 \times 10 = ^{7}10 (1A)$$

جد الجذر التكعيبي للأعداد الاتيم:

٢٢) خزان ماء على شكل مكعب طول ضلعه ١٠ه ما كميت الماء اللازمة لملئه؟

الجواب،

كميت الماء = حجم الخزان

حجم الخزان = مكعب طول ضلعه = ١٠ × ١٠ × ١٠ × ١٠٠٠ م

كمية الماء اللازمة لملئه = ١٠٠٠ م

٢٣) يعد يوم ٩ كانون الثاني عيد الشرطة العراقية هل العدد ٩ مكعب كامل؟ فسر اجابتك

الجواب: العدد ليس مكعب كامل والسبب انه لا يوجد عدد يضرب بنفسه ثلاثة مرات ليكون ناتج الضرب العدد ٩

أفكره

٢٤) حس عددي: جد عددا يكون مكعبا كاملا ومربعا كاملا في آن واحد أكبر من ٤٠ وقل من ٧٠

الجواب:

المربعات الكاملة المحصورة بين ٤٠ و٧٠ هي: ٦٤،٤٩

المكعبات الكاملة المحصورة بين ٤٠و٧٠ هي: ٦٤ فقط

عليه ان ٦٤ هو مربع كامل ومكعب كامل

۸×۸ مربع کامل

 $4 \times 4 \times 4 \times 4 = 3$ مکعب کامل

٢٥) اكتشف الخطأ: حلل إبراهيم العدد ١٢٥ كناتج ضرب اعداد أوليت كتب إبراهيم:
 ١٢٥ = ٣٥ اين خطأ إبراهيم؟ وصححه

الجواب:

اكتب: مسالة من واقع الحياة يستعمل فيها الجذر التكعيبي وحلها

الجواب: اشترى حسن خزان ماء حجمه ٢٧ متر مكعب ما طول ضلع الخزان؟

حل المسالي: طول ضلع الخزان = ^ع ۲۷ = ۳ م

((القاسم المشترك الأكبر والمضاعف المشترك الأصغر))

اتعلم: يريد معلم الرياضة ان يرتب وقوف ١٠ تلاميذ في صفوف متساوية بكم طريقة يستطيع المعلم عمل ذلك؟ اكتب العدد على شكل حاصل ضرب

الجواب،

••••••

الترتيب الأول: صف افقي فيه ١٠ تلاميذ ١ × ١٠

الترتيب الثاني: صفين لكل صف ٥ تلاميد ٢ × ٥

الترتيب الثالث: خمس صفوف لكل صف تلميذان: ٥ × ٢

الترتيب الرابع: ١٠ صفوف لكل صف تلميذ واحد ١٠ × ١

عدد الطرق التي يستطيع القيام بها المعلم هي ٤ طرق

تعلمت سابقا عزيزي الطالب كيف تجد عوامل العدد (القواسم) وفي هذا الموضوع سوف نتعلم عن:

القاسم المشترك الأكبر؛ هو أكبر عدد مشترك في تحليل عددين او أكثر (أي أكبر قاسم مشترك ضمن تحليل عدديين او أكثر) ويرمز له بالرمز (ق. م. أ)

المضاعف المشترك الأصغر: هو أصغر القواسم المشتركة في تحليل عددين او أكثر ويرمز له بالرمز (م. م. أ)

١) جد القاسم المشترك الأكبر للعددين ١٥، ٢٠

الجواب: نجد عوامل العدد ١٥ وعوامل العدد ٢٠

 $10 \times 1 = 10$ $10 \times 1 = 10$ $10 \times 1 = 10$ $10 \times 1 = 10$

لاحظ عزيزي الطالب ان القواسم: ١، ٢، ٥ هي قواسم مشتركة بين تحليل العددين ٢٠،١٥ ولكن القاسم ٥ اكبرها

عليه ان القاسم المشترك الأكبر بين العددين ٢٠،١٥ هو ٥

۲) أراد معلم ان يوزع ۱۸ قلم و۱۲ دفترا على التلاميذ المتفوقين بحيث يحصل كل تلميذ
 على العدد نفسه من الأقلام والعدد نفسه من الدفاتر ما أكبر عدد من التلاميذ
 يمكن ان يوزع عليهم الأقلام والدفاتر بالتساوي؟

الجواب؛ في أي مسالم يطلب (أكبر عدد) يقصد القاسم المشترك الأكبر

٣) جد القاسم المشترك الأكبر للأعداد: ١٨ ، ٢٤ ، ٣٠
 الجواب: قواسم العدد١٨ هي: ١ ، ٢ ، ٣ ، ٢ ، ٩ ، ١٨

قواسم العدد ۲۶ هي: ۲ ، ۲ ، ۳ ، ۶ ، ۳ ، ۱۲ ، ۲۶ ، ۲۶

قواسم العدد ۳۰ هي: ۲ ، ۲ ، ۳ ، ۵ ، ۳ ، ۱۰ ، ۵۰ ، ۳۰

القاسم المشترك الأكبر هو ٦

٤) جد المضاعف المشترك الأصغر للأعداد: ٣ ، ٨ ، ٨

الجواب: نقوم باستخدام طريقة القواسم للأعداد الثلاثة معا

Y	\(\\\\	
Y	£ , Y , Y	د. د. ا = ۲ × ۲ × ۲ = أ . م. د
Y	71117	
*	1414	
	14141	

او بطريقة أخرى:

نقوم بمضاعفة كل عدد الى ان نحصل على اصغر عدد يشترك بمضاعفات الاعداد الثلاثة

مضاعفات العدد ٣ هي : ٣ ، ٦ ، ١٧ ، ١٥ ، ١٨ ، ٢١ ، ٢٢ ، ...

مضاعفات العدد ٤ هي: ٤ ، ٨ ، ١٦ ، ١٦ ، ٢٤ ، ...

مضاعفات العدد ٨ هي: ٨ ، ١٦ ، ٢٤ ، ...

المضاعف المشترك الأصغر هو ٢٤

أتأكد: جد القاسم المشترك الأكبر (ق.م.أ) لكل مما يأتي:

الجواب:

١) قواسم العدد ٢٨ هي: ٢، ٢، ٤، ٧ ، ٢٨ ، ٢٨

قواسم العدد ۲۱ هي: ۲ ، ۳ ، ۲ ، ۲۱

ق.م.اهو٧

۲) قواسم العدد ۲۶ هي: ۱ ، ۲ ، ۲ ، ۲ ، ۲ ، ۲ ، ۲۲ ، ۲۲

قواسم العدد ٣٦ هي: ٢ ، ٢ ، ٢ ، ٢ ، ٦ ، ٩ ، ١٢ ، ٣٦

قواسم العدد ۳۰ هي: ۲ ، ۲ ، ۲ ، ۲ ، ۲ ، ۱۰ ، ۲۰ ، ۳۰ ، ۳۰ ، ۳۰

ق.م.أهو٦

٣) قواسم العدد ٤٥ هي: ١ ، ٣ ، ٥ ، ٩ ، ١٥ ، ١٥

قواسم العدد ۳۰ هي: ۲ ، ۲ ، ۵ ، ۲ ، ۱۰ ، ۱۰ ، ۳۰

قواسم العدد ۲۰ هي: ۲ ، ۲ ، ۵ ، ۵ ، ۱۰

ق.م.أهو٥

مرمأهو الأ

جد المضاعف المشترك الأصغر (م . م . أ) للأعداد الاتين:

10,1,17(7 17,9(0 78,17(8	YE 4 17	۲
الجواب: ٤) ١٦ ، ٢٤	14.4 Y	4
$\lambda = \mathbf{T} \times \mathbf{Y} \times \mathbf{Y} \times \mathbf{Y} \times \mathbf{Y} \times \mathbf{Y} = \mathbf{A} \times \mathbf{F} = \mathbf{A}$	7. 8	۲
او بطريقة أخرى	۳، ۲	۲
مضاعفات العدد ١٦ هي: ١٦ ، ٢٢ ، ٨٤ ،	۳،1	۳
مضاعفات العدد ٢٤ هي : ٢٤ ، ٨٨ ،	161	

17,9(0	17.9	۲
الجواب:	7 (9	۲.
م. م. أ = ۲ × ۲ × ۲ × ۲ = ۳	* 4	۳
	164	۳
الطريقة الأخرى:	161	

مضاعفات العدد ٩ هي: ٩ ، ١٨ ، ٢٧ ، ٣٦ ، ...

مضاعفات العدد ١٢ هي ١٢٠ ، ٢٤ ، ٣٦ ، ...

م.م.أ = ٣٦

10,10,7(7		
ا الجواب:	10:1+27	*
	10.0.4	*
و . هر . أ = ٢ × ٣ × ٥ = ٣٠	01011	٥
	1,1,1	

طريقة أخرى:

مضاعفات العدد ٦ هي: ٦ ، ١٢ ، ١٨ ، ٢٤ ، ٣٠ ، ...

مضاعفات االعدد ١٠ هي: ٢٠ ، ٢٠ ، ٣٠

مضاعفات العدد ١٥ هي: ١٥ ، ٣٠ ، ...

ه . ه . أ = ٣٠

٧) يريد بائع مرطبات ان يوزع ٨ علب عصير تفاح و ١٢ علبة عصير برتقال و ١٤ علبة عصير مانجو على طاولات في المحل على ان يضع على كل طاولة العدد نفسه من عصير البرتقال والعدد نفسه من عصير المانجو كم طاولة يحتاج؟

الجواب: في أي مسالم يطلب العدد نفسه من أشياء يقصد إيجاد القاسم المشترك الأكبر قواسم العدد ٨هي: ١ ، ٢ ، ١ ، ٨

قواسم العدد ۱۲ هي: ۲ ، ۲ ، ۲ ، ۲ ، ۲ ، ۲ ، ۲ ، ۲ ،

عدد الطاولات = ٢

قواسم العدد ١٤ هي: ١ ، ٢ ، ٧ ، ١٤

٨) عند بدایت العام الدراسي قرر حاتم ان یقرا قصت کل ثالث أسبوع ویجري تجربت مختبریت کل خامس أسبوع ما رقم اول أسبوع سیقرأ فیه حاتم قصت ویجري فیه تجربت مختبریت؟

الجواب: في المسائل التي يطلب فيه اول رقم يقصد إيجاد المضاعف المشترك الأصغر مضاعفات العدد ٣ (ثالث أسبوع) هي: ٣ ، ٦ ، ٩ ، ١٥ ، ١٥ ، ١٨ ، ٢١ ، ٢٢ ، ٣٠ ، ... مضاعفات العدد ٥ (خامس أسبوع) هي: ٥ ، ١٠ ، ١٥ ، ٢٠ ، ٢٥ ، ٢٠ ، ٠٠٠ رقم اول أسبوع هو ٣٠ يقرا حاتم قصة ويعمل تجربة مختبرية

اتحدث: كيف توضح خطوات إيجاد القاسم المشترك الأكبر لعددين؟ اعط مثالا مثال: جد القاسم المشترك الأكبر للعددين ١٢، ٢٤

الجواب: قواسم العدد ١٢ هي: ١ ، ٢ ، ٣ ، ٢ ، ١٢ ، ١٢

قواسم العدد ۲۲ هي: ۲۱ ، ۲ ، ۲ ، ۲۲ ، ۲۲ ، ۲۲ ، ۲۲ ، ۳۲ ق. م . أ = ۱۲

أحل: جد القاسم المشترك الأكبر (ق. م. أ) والمضاعف المشترك الأصغر (م. م. أ) لكل مما يأتي:

9,7, 7(1.

الجواب،

762(9

قواسم العدد ٤ هي: ١ ، ٢ ، ١ قواسم العدد ٦ هي: ٦ ، ٣ ، ٢ ، ٦

ق.م.أهو ٢

مضاعفات العدد ٤ هي: ٤ ، ٨ ، ١٦ ، ١٦ ، ٢٠ ، ٢٠ ، ١٠ ،

مضاعفات العدد ٦ هي: ٦ ، ١٨ ، ١٨ ، ٢٤ ، ...

م.م.أهو ٢٤

۱۰) ۳، ۲، ۲ قواسم العدد ۳ هي: ۲، ۲ قواسم العدد ٦ هي: ٢، ٢، ٢ تا

قواسم العدد ٩ هي: ١ ، ٣ ، ١ ف . م . أ هو ٣

مضاعفات العدد ۳ هي: ۳ ، ۲ ، ۹ ، ۱۲ ، ۱۸ ، ۱۸ ، ...

مضاعفات العدد ٦ هي: ٦ ، ١٢ ، ١٨ ، ...

مضاعفات العدد ٩ هي: ٩ ، ١٨ ، ...

م.م.أهو ١٨

١١) ترغب زينب في وضع ٢٤ قلم تلوين احمر و٢٠ قلم اخضر في علب على ان تضع في كل علب العدد نفسه من الأقلام الحمراء والعدد نفسه من الأقلام الخضراء ما أكبر عدد من العلب تحتاج اليه زينب؟

الجواب: قواسم العدد ٢٤ هي: ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ، ١٢ ، ٢٤

قواسم العدد ۲۰ هي: ۲، ۲، ۲، ۲۰، ۲۰، ۲۰، ۱۰۰ اکبر عدد من العلب هو ٤

أفكره

۱۲) مسالم مفتوحی: اکتب عددین قواسمهما المشترکی ۱ ، ۳ ، ۵ وبین کیف تجدهما؟
 الجواب: لک نعرف العددان نضرب ۳ × ۵ = ۱۵ علیه العددان من مضاعفات العدد ۱۵
 العدد الأول ۱۵ والعدد الثانی ۳۰ لاحظ عزیزی الطالب

١٣) اكتشف الخطأ؛ قالت سارة ان ٥ ، ١٠ ، ١٥ ، ٢٠ هي قواسم للعدد ٥ ما خطأ سارة ؟ وصححه الجواب:

خطا سارة هي انها اعتبرت ٥ ، ١٠ ، ١٥ ، ٢٠ قواسم العدد ٥ بينما هي مضاعفات العدد ٥ العدد ٥ العدد ٥ علامارة هي انها اعتبرت ٥ ، ١٠ ، ١٥ ، ٢٠ قواسم العدد ٥ المحد، يروي مزارع الخضروات كل خامس يوم ويروي أشجار الليمون كل سابع يوم إذا بدا بري الخضروات والليمون الأول مرة يوم ٥ ـ ٣ فما اول يوم بعد ذلك يروي الخضروات والأشجار معا؟

الجواب: شهر آذار ۳۱ يوم م

اكتب: هل يمكن ان يكون القاسم المشترك الأكبر لعددين هو ١٩ فسر اجابتك الجواب: نعم لكل عددين لا يوجد بينهما قواسم مشتركة غير الواحد فمثال على ذلك ١٥،٥،٣،١ قواسم العدد ١٥،٥،٣،١ قواسم العدد ١٥،٥،٣،١ قواسم العدد ١٥،٥،٣،١

((خطم حل المسالم (التبرير المنطقي)))

اتعلم: وزع معلم على ثلاث تلاميذ بطاقات على شكل مربع، مثلث، دائرة فأعطى التلميذ الأول مثلثا والتلميذ الثالث مربعا استعن بالمعطيات لتحديد الشكل الذي اعطي للتلميذ الثانى؟

الجواب،

الاشكال التي تم توزيعها هي: مثلث، مربع، دائرة

اعطي التلميذ الأول الشكل مثلث

اعطى التلميذ الثالث الشكل

ما الشكل الذي اعطي للتلميذ الثاني؟ <mark>الجواب</mark>: الشكل اكيد يكون دائرة <mark> </mark>

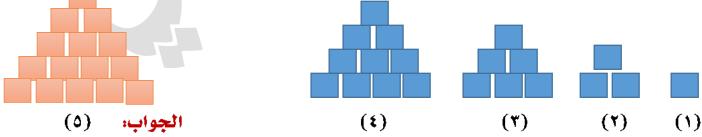
(((مسائل)))

١) قطعة ارض مساحتها ٦٤ م فاذا كان الطول والعرض عددين صحيحين أكبر من ١ هل يمكن ان تكون قطعة الأرض مربعة الشكل؟

الجواب: العدد ٦٤ مربع كامل ٦٤ م $^{-}$ ٨ م \times ٨ م الطول = ٨ م العرض = ٨ م

الطول = العرض القطعة يمكن ان تكون مربعة الشكل

٢) إذا استمر النمط التالي فكم قطعة مربعة سيكون في الشكل الخامس؟



٣) اصطف ثلاثة تلاميذ في صف واحد فاذا لم يقف احمد في آخر الصف ووقف حسن ام
 التلميذ الأطول ووقف مهند خلف احمد رتب التلاميذ من الأول الى الأخير وحدد التلميذ
 الأطول

الجواب،

احمد لم يقف في اخر الصف احمد اما اول تلميذ في الصف او ثاني تلميذ وقف حسن امام التلميذ الأطول حسن مستحيل ان يكون اخر تلميذ في الصف مهند وقف خلف احمد مستحيل ان يكون اول تلميذ في الصف

الاستنتاج: مهند اخر الصف ، احمد ثاني تلميذ (الأطول) ، حسن اول تلميذ في الصف الترتيب: حسن، احمد، مهند

٤) ايهما أكبر الجذر التربيعي ام الجذر التكعيبي للعدد ٢٤؟ برر اجابتك

الجواب،

لاحظ عزيزي الطالب ان ٨ > ٤ عليه الجذر التربيعي اكبر من الجذر التكعيبي

٥) يعمل كل من سعد، كاظم، حسين في احدى الوظائف التالية: معلم، مهندس، طبيب
 إذا كان سعد لا يحب الطب وكاظم ليس معلما ولا طبيبا فما مهنة حسين؟

الجواب: سعد لا يحب الطب يعني سعد ليس طبيبا كاظم ليس معلما ولا طبيبا

يعني كاظم مهندس عليه حسين يعمل طبيب

(((مراجعة الفصل)))

المفردات: المضاعف المشترك الأصغر ، القاسم المشترك الأكبر ، المكعب الكامل ، المغدد التحدد ، التحليل للعوامل ، شجرة العوامل ، الأساس ، الاس ، الاس ، العدد الأولى ، العدد غير الاولى ، الجذر التربيعي ، المربع الكامل

أكمل الجمل الاتيم باستعمال المضردات المناسبي أعلاه:

الجواب: المضاعف المشترك الأصغر	۱) للعددين ٦ ،٣ هو ٦
الجواب: القاسم المشترك الأكبر	۲) للعددين ۲ ، ۳ هو ۳
الجواب: العدد الاولي	٣) له عاملان فقط ١ والعدد نفسه
الجواب: الجذر التربيعي	٤) للعدد ٢٥ هو ٥
الجواب: الجذر التكعيبي	٥) للعدد ٢٧ هو ٣
الجواب: الأساس	٦) في العدد ٣ هو ٣

تدريب؛ حدد ان كان العدد ٢٠٠ اوليا ام غير اولي

الجواب: ٢٠٠ × ٢ × ٢٠٠ / ٢٠٠ إذا ٢٠٠ له أكثر من قاسمين عليه يكون غير اولي

Υ) مریع مساحته ۲۵٦ م Υ جد طول ضلعه

تدريب: ١) جد الجذر التربيعي للعدد ١٤٤

$$Y$$
) طول الضلع = الجذر التربيعي للمساحة Y = $Y \times Y \times Y \times Y = Y$

تدريب: ١) جد الجذر التكعيبي للعدد ٥١٢ ٢) مكعب حجمه ١٠٠٠ سم جد طول ضلعه

- ١) قواسم العدد ١٠ هي: ١٠،٥،١، قواسم العدد ٢٥هي: ١،٥،١ ق.م.أهو٥
 - ٢) قواسم العدد ١٥ هي: ١ ، ٣ ، ٥ ، ١٥

قواسم العدد ۲۰ هي: ۲ ، ۲ ، ۵ ، ۵ ، ۲۰ ، ۲۰

قواسم العدد ۳۵ هي: ۱ ، ۵ ، ۷ ، ۳۵

ق.م.أهوه

تدریب: ۱) جد (م.م.أ) للعددین ۱۲، ۱۲ ۳) جد (م.م.أ) للاعداد: ۸، ۲۲، ۳۲ الجواب:

۱) مضاعفات العدد ۱۲ هي: ۱۲ ، ۲۶ ، ۳۱ ، ۸۶ ، ۲۰ ، ۲۰ ، ۸۶ ، ۹۸ ، ۸۶ ، ۲۰

مضاعفات العدد ١٦ ، ٣٢ ، ٦٤ ، ٨٠ ، ٩٦ ، ...

م.م.أهو ٩٦

٢) مضاعفات العدد ٨هي: ٨ ، ١٦ ، ٢٤ ، ٣٢ ، ٤٠ ، ٤٨ ، ٥٦ ، ٧٢ ، ٨٠ ، ٨٠ ، ٨٠ ، ٨٠ ، ٨٠

مضاعفات العدد ٢٤ هي: ٢٤ ، ٨٨ ، ٧٢ ، ٩٦ ، ...

مضاعفات العدد ٣٢ هي : ٣٢ ، ٦٤ ، ٩٦ ، ...

16161

الجواب: ١) ١٧ اولي لان له قاسمان فقط ١٧ = ١ × ١٧

حلل الاعداد الى عواملها الأوليـــ ثم اكتبها بالصورة الاسيــــ

الجواب:

$$\mathbf{Y} = \mathbf{Y} \times \mathbf{Y} \times$$

الجواب:

$$V) P^{7} = P \times P \times P \times P = 1 \times P = 1 \times P \times P = 1 \times P$$

 $17 = 7 \times 7 \times 7 = 7$

>

جد الجذر التكعيبي للأعداد التاليم: ١٤) ٦٤ (١٥ ١٣٣١ (١٦ ١٢٥) ١٢٥ الجواب:

31)
$$\frac{1}{2}$$
 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$

جد القاسم المشترك الأكبر والمضاعف المشترك الأصغر للأعداد التالية:

78 . 17 (17

الجواب،

١٧) قواسم العدد ١٢ هي: ١ ، ٢ ، ٢ ، ٢ ، ١٢ ، ١٢

قواسم العدد ۲۶ هي: ۲ ، ۲ ، ۲ ، ۲ ، ۲۲ ، ۲۲ ، ۲۲ ، ۳ و ۳

مضاعفات العدد ۱۲ هي: ۲۲ ، ۲۲ ، ۳۲ ، ۳۸ ، ...

مضاعفات العدد ۲۶ هي: ۲۶ ، ۸۸ ، ... ماعفات العدد ۲۶ هي: ۶۸ ، ۲۰ م

١٨) قواسم العدد ٥ هي : ١ ، ٥

قواسم العدد ١٥ هي: ٢ ، ٣ ، ٥ ، ١٥

قواسم العدد ۳۰ هي: ۲،۲،۲،۲،۵،۳،۱۵،۳ ق.م.أهو٥

مضاعفات العدد ٥ هي : ٥ ، ١٠ ، ١٥ ، ٢٠ ، ٢٥ ، ٣٠ ، ٣٥ ، ٤٠ ، ٤٥ ، ٥٠ ، ٥٠ ، ١٠٠ ، ١٠٠

مضاعفات العدد ١٥ هي: ١٥ ، ٣٠ ، ٤٥ ، ٦٠ ، ...

مضاعفات العدد ۳۰: ۳۰ ، ۱۰۰ مضاعفات العدد ۲۰ ، ۳۰ ، ۱۰۰ مضاعفات العدد ۲۰ ، ۳۰ ، ۱۰۰ مضاعفات العدد ۲۰ م

19) تريد فايزة ان توزع ٣٠ حبى تفاح و ٢٤ حبى برتقال على اطباق على ان تضع في كل طبق العدد نفسه من الاطباق تحتاج طبق العدد نفسه من البرتقال ما اكبر عدد من الاطباق تحتاج فايزة؟ وكم حبى من كل صنف تضع في الطبق الواحد؟

الجواب: قواسم العدد ٣٠ هي: ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٦ ، ١٠ ، ٣٠ ، ٣٠

قواسم العدد ۲۶ هي: ۲ ، ۲ ، ۲ ، ۲ ، ۲ ، ۲۲ ، ۲۲ ، ۲۲

أكبر عدد من الاطباق هي ٦

عدد حبات التفاح في الطبق الواحد = ٣٠ ÷ ٦ = ٥ حبات

عدد حبات البرتقال في الطبق الواحد = ٢٤ ÷ ٦ = ٤ حبات

٢٠) يقدم معرض تجاري هاتف خلوي مجانا لكل سادس زبون يشتري من المعرض ويقدم
 بطارية هاتف خلوي لكل ثامن زبون يشتري من المعرض ما رقم اول زبون يحصل على هاتف
 خلوي وبطارية معا؟

الجواب:

مضاعفات العدد ٦ (رقم الزبون) هي: ٦ ، ١٢ ، ١٨ ، ٢٤ ، ...

مضاعفات العدد ٨ (رقم الزبون) هي : ٨ ، ١٦ ، ٢٤ ، ...

رقم الزيون الذي يحصل على هاتف وبطارية هو ٢٤

٢١) يريد سعد ان يرتب ١٥ لعبت في صفوف متساويت بكم طريقت يمكن ترتيبها؟ الجواب:

الترتيب (١): ١ × ١٥ صف فيه ١٥ لعبت

الترتيب (٢): ٣ × ٥ ثلاثة صفوف في كل صف ٥ لعبة

الترتيب (٣): ٥ × ٣ خمسة صفوف في كل صف ٣ لعبة

الترتيب (٤): ١٥ × ١ خمسة عشر صف في كل صف لعبة واحدة

عدد الطرق هي ٤

تم بعون الله تعالى لا تنسونا بدعائكم لا تنسونا بدعائكم اخوك مدي العبادي الحوك العبادي العبادي