

زينب تستعدّ للمناظرة في الرياضيات

تأليف : المربي حسيب العطوي

مع كتيّب الإصلاح
موجه للأولياء



$$3 \times 2 = 6$$

إهداء من أحمد
(قروب هيا نتعلم)

قواعد
وضعيّات نموذجيّة
اختبارات نموذجيّة

* رثومة *



كتاب الرياضيات

للسنة الثانية من التعليم الأساسي

2

تأليف : المربي حسيب العطى مساعد بيداغوجي
متحصّل على الأستاذيّة في علوم التربية

الملف الأول: المجموعات

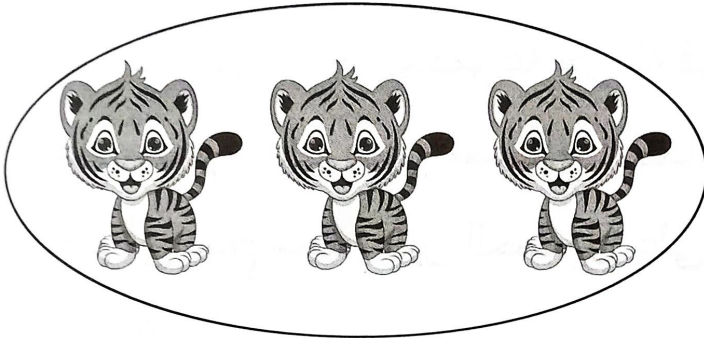


اتذكر

* تعريف المجموعة:

تجمعُ معرّفَ تعريفا تامّا من أشياء متمايزة. (العناصرُ المُتَمَايِزَةُ لها صفة مميزة مشتركة بينها)

مثلا: هذه مجموعة من النّمر.

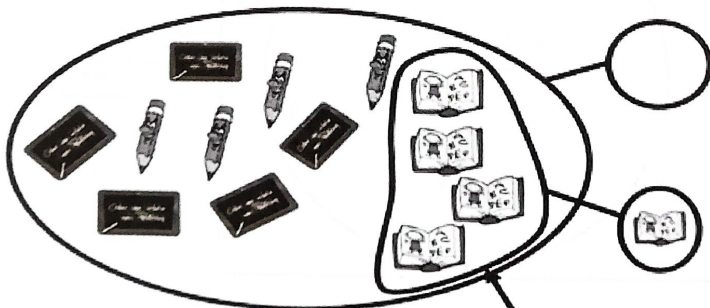


* تعيين المجموعة: يتمّ تعيينها إمّا:

- بكتابة جميع عناصرها محصورة بين قوسين والفصل بينها بفاصلة
- بذكر كلّ الخاصّيات المميزة لعناصرها تمييزا قطعيا يُمكن من الحكم على أيّ عنصر إذا كان ينتمي إليها أو لا ينتمي.

* تعريف المجموعات الجزئية: المجموعة "أ" مجموعة جزئية من المجموعة

"ب" فقط إذا كان كلّ عنصر من المجموعة "أ" هو أيضا عنصر من عناصر المجموعة "ب".



المجموعة الجزئية

مثلا: الكتب مجموعة جزئية

من مجموعة الأدوات.

أنا صديقتكم زينب،

أستعدّ للتميّز في المناظرة النموذجية، سأرافقكم
في مادة الرياضيات مع معلمي حسيب العطي
لنتعلّم التفكير الرياضي والخطوات المنطقية في
كيفية الوصول للنتائج.
فهيا نفكر ونجتهد معا.
أتمنى لكم التميّز والنجاح. وأدعوكم للتواصل
معي على صفحة الفايسبوك.

زينب تستعد للمناظرة





المِلَفُّ الثَّانِي: الأعداد من 0 إلى 99

أتذكر

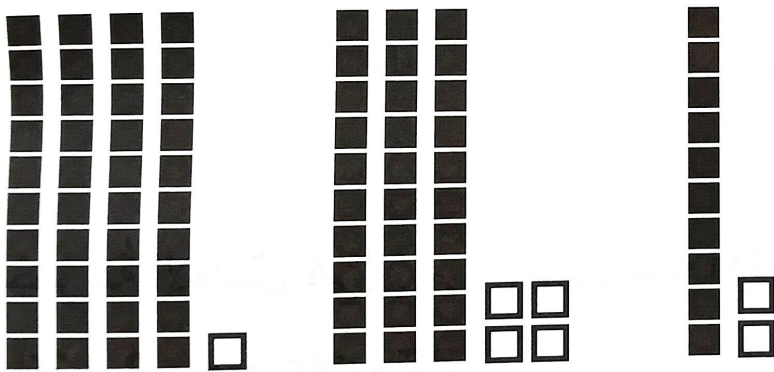
* عملية الجمع :

عملية رياضية أساسية، تتمثل في ضم عناصر المجموعات معا للحصول على الناتج النهائي، وتمثل العملية أساسا وقاعدة لباقي العمليات الحسابية الأخرى.

* تقنية الجمع بدون احتفاظ:

- أولاً: يتم تقديم تقنية الجمع بتمثيل حدي الكتابة الجمعية بواسطة المربعات والعصيات، ثم ضم المربعات مع العصيات والعصيات مع لإيجاد المجموع.
- ثانياً: ترجمه هذا التمثيل إلى حدود عددية باستعمال جدول العد وكتابة المجموع فيه وأخيراً يتم الاستغناء عن جدول العد للمرور إلى التقنية الاعتيادية.

مثال توضيحي:



..... = 34 + 12 * تقنية الجمع بالاحتفاظ:

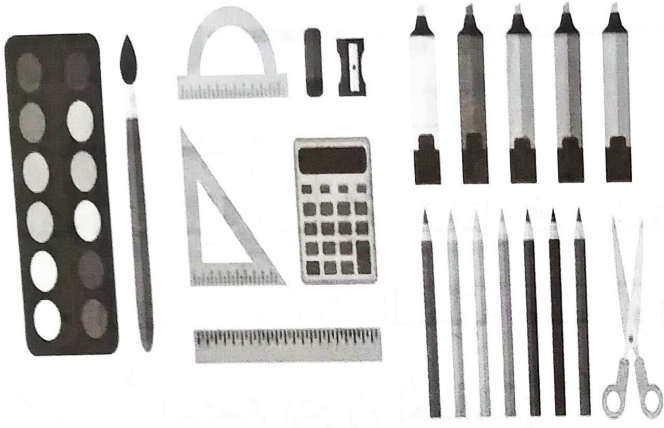
يتم اعتماد نفس مراحل تقديم تقنية الجمع بدون احتفاظ نطلق من تمثيل حدي الكتابة الجمعية والضم غير أن الجديد هو القيام بمبادلة 10 دوائر زرقاء بدائرة صفراء ثم الانتقال إلى جدول العد وبعد ذلك ترجمه الكل بوضع العملية عمودياً مع إبراز المبادلة بوضع 1 صغير فوق العشرات لإبراز الاحتفاظ.

* أَحْسِبْ عِدَدَ الْكَمَامَاتِ الزَّرْقَاءِ وَأُمَثِّلَهَا.

.....

.....

5) بِمُنَاسِبَةِ الْعُودَةِ الْمَدْرَسِيَّةِ اشْتَرَتْ زَيْنَبُ مَجْمُوعَةً مِنَ الْأَدَوَاتِ الْجَمِيلَةِ.



* أَكُونُ مَجْمُوعَةً الْأَقْلَامِ.

* أُنَمِّ : مَجْمُوعَةُ الْأَقْلَامِ هِيَ مَجْمُوعَةٌ..... فِي مَجْمُوعَةِ الْأَدَوَاتِ.

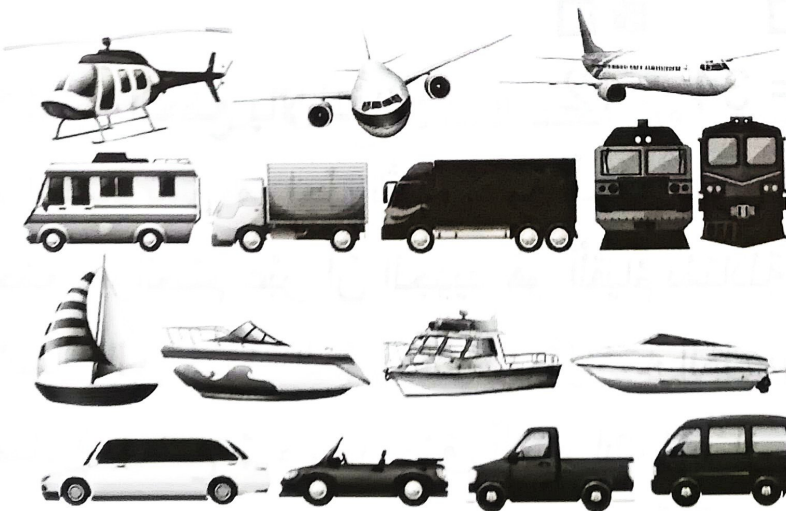
6) عَرَضَ عَامِرٌ عَلَى زَيْنَبِ الصُّورَةَ التَّالِيَةَ لِأَفْرَادِ الْعَائِلَةِ وَطَالِبَهَا بِتَكْوِينِ

مَجْمُوعَةِ الْأَطْفَالِ ثُمَّ إِتِمَامِ الْجُمْلَةِ
أُسَاعِدْهَا.



* مَجْمُوعَةُ الْأَطْفَالِ هِيَ..... بَقِيَّةُ الْأَشْخَاصِ فِي مَجْمُوعَةِ أَفْرَادِ الْعَائِلَةِ.

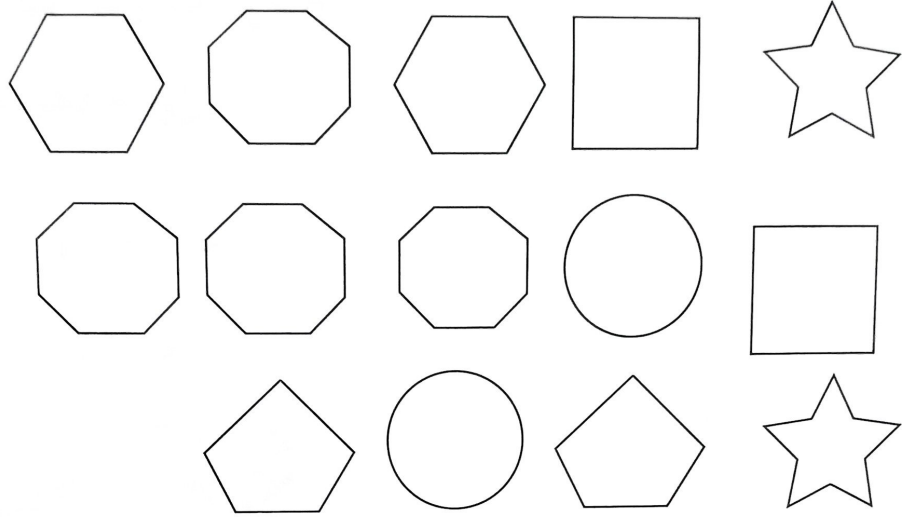
7) أَكُونُ 3 مَجْمُوعَاتٍ مُتَتَامَةٍ
وَفَقْ حَاصِيَةٍ اخْتَارَهَا.



3 أُلَوِّنُ الْأَشْكَالَ الْهَنْدَسِيَّةَ الْمُتَمَاثِلَةَ بِنَفْسِ اللَّوْنِ.

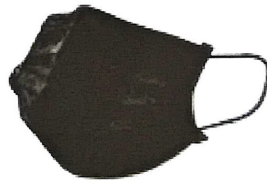
* أَرْمِزْ إِلَى كُلِّ مَجْمُوعَةٍ جُزْئِيَّةٍ كَوْنَتْهَا.

* اكْتُبْ عِدَدَ عَنَاصِرِ كُلِّ مَجْمُوعَةٍ جُزْئِيَّةٍ.

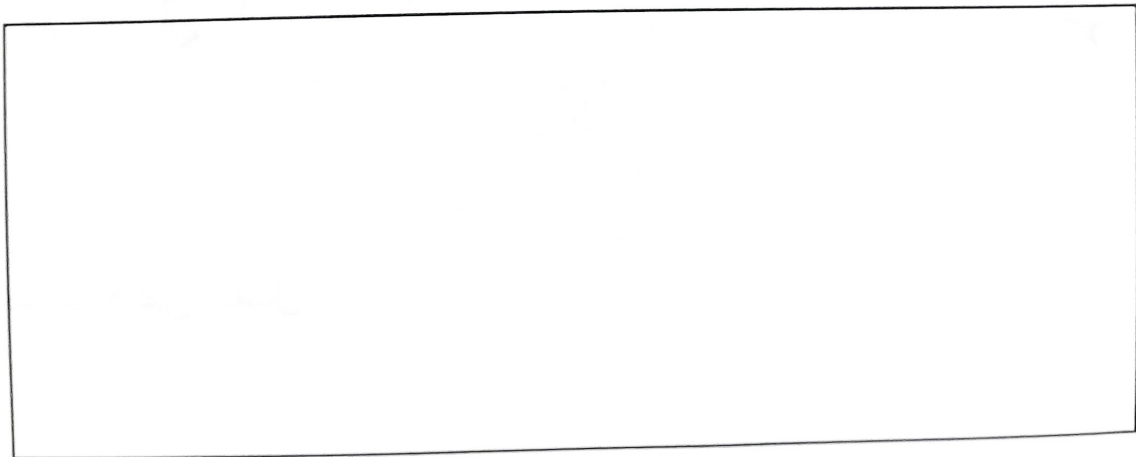


4 أَمَامَ تَفْشِي مَرَضِ " الْكُرُونَا " ، دَخَلَتْ زَيْنَبُ الصِّيدْلِيَّةُ لِشِرَاءِ الْكَمَامَاتِ لِأَفْرَادِ

عَائِلَتِهَا وَعَائِلَةِ عَمِّهَا فَاقْتَنَتْ 5 كَمَامَاتٍ سَوْدَاءَ وَكَمَامَاتٍ زَرْقَاءَ عِدْدُهَا
يَفُوقُ الْكَمَامَاتِ السَّوْدَاءَ بِ3.



* امثِّلْ مَجْمُوعَةَ الْكَمَامَاتِ السَّوْدَاءَ.



* تمثيل المجموعات: يمكن تمثيلها بمخططات مغلقة مع الملاحظة:

- تُرسم العناصر التي تنتمي إلى المجموعة داخل الخط، ولا يُرسم شيء على الخط نفسه.

- كل العناصر الموجودة خارج الخط لا تنتمي إلى المجموعة.

- المخطط ليس المجموعة ذاتها لكنه تمثيل لها.

- يمكن رسم لافتة ترتبط بالمخطط وتحمل اسم المجموعة.

- المجموعة الفارغة هي مجموعة جزئية في كل مجموعة.

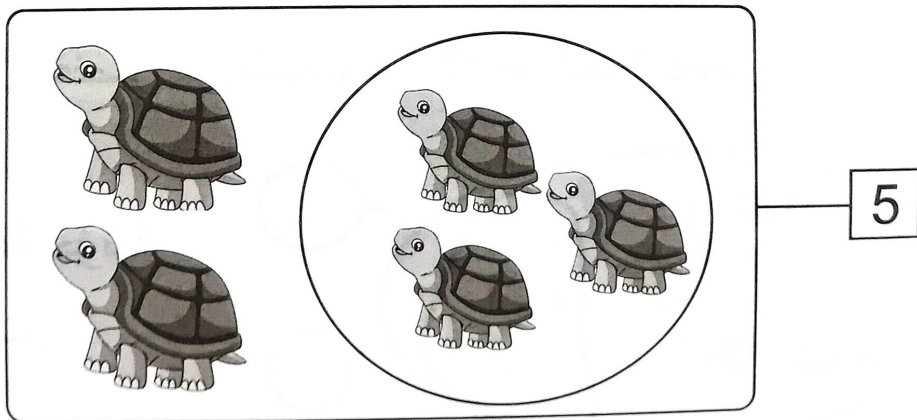
* اتحاد مجموعتين: يُشير مصطلح الاتحاد إلى العملية على المجموعات التي

تُستخدم في دمج مجموعتين للحصول على مجموعة جديدة تحوي عناصر كلا المجموعتين.

* متمم مجموعة في أخرى: هو مكمل لعدد عناصرها.

مثلا: عائلة السلاحف متكوّنة من 5 أفراد (الأب والأم وسلاحف صغار) فنقول:

مجموعة السلاحف الصغار في الرسم التالي هي متمم للمجموعة الأم " العائلة".



مثلا (83 - 37) تقوم أولاً بطرح أرقام الآحاد: 3 - 7 لا يمكن لأن 3 أصغر من 7 نستعير 1 عشرات من الرقم 8 ونزيده إلى العشرة الأخرى (3) فتبقى 7 عشرات وتصبح الآحاد 13 وبالتالي $13 - 7 = 6$ وتصير العشرات بعد طرح 1 من 8: $8 - 4 = 4$

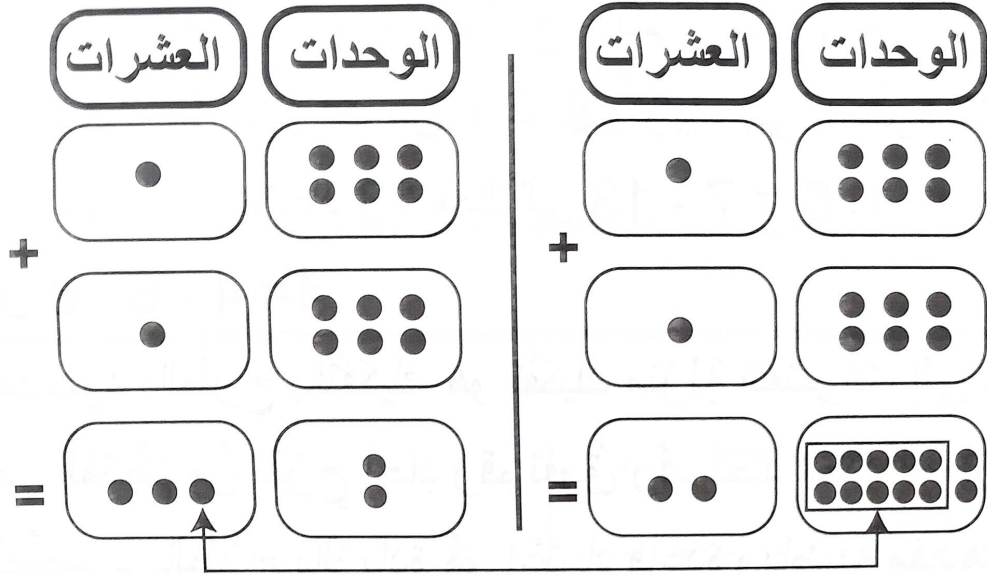
* المقصود بالطرح بالتفكيك هو تفكيك منزلة العشرات إلى وحدات بسيطة حتى يتمكن المتعلم من طرح آحاد رقم تفوق رقم آحاد العدد المطروح منه.

* المقصود بالطرح بالزيادة هو اعتماد قاعدة رياضية مفادها أن زيادة نفس العدد إلى الحدين في عملية طرحية لا يغير الفارق بينهما، لذلك يلجأ المتعلم إلى زيادة عشرة آحاد إلى منزلة الآحاد في العدد الأول وزيادة عشرة واحدة بكتابة واحد في منزلة عشرات العدد المطروح.

* المكمل هو العدد الذي ينقص عدداً آخر لأحصل على مجموع معين.

مثلاً: $15 + ? = 25$ العدد المكمل لـ 15 لأحصل على 25 هو 10 إذن $25 = 15 + 10$ وبالتالي فإن العدد المكمل لـ 10 لأحصل على 25 هو 15.

مثال توضيحي:



$$\begin{array}{r} 16 \\ + 16 \\ \hline = 32 \end{array}$$

***الطرح:** هو واحد من العمليات الحسابية المستخدمة في الرياضيات، إنه أخذ كمية من كمية أخرى، أو مقارنة بين كميتين أو عددين أو رقمين ومعرفة الفرق أو الباقي بينهما.

***عناصر عملية الطرح:**

- المطروح وهو العدد الثاني.
 - المطروح منه وهو العدد الأول.
 - النتيجة: الباقي بين المطروح و المطروح منه.
- ***الطرح يعني النقصان ويكون بطرح كم صغير (العدد المطروح) من كم أكبر منه (العدد المطروح منه)**

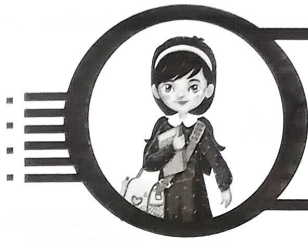
* **رمز عملية الطرح: (-)**

* **في عملية الطرح تكون النتيجة أصغر من العدد المطروح منه مثلاً: 5 - 2 = 3**

$$5 = 2 + 3 \text{ و } 2 = 5 - 3$$

الطرح هو عكس عملية الجمع .

* **الطرح بالاحتفاظ:** نقوم بكتابة أرقام العملية منظمّة حسب المنازل: رقم الآحاد تحت رقم الآحاد و رقم العشرات تحت رقم العشرات.



الطرح دون زيادة ولا تفكيك

تطبيقات

1 أنجز العمليّات وفق الوضع العمودي.

$$97 - 64 = \dots\dots\dots$$

$$75 - 42 = \dots\dots\dots$$

$$88 - 61 = \dots\dots\dots$$

2 عَزَمَتْ زَيْنَبُ عَلَى مُطَالَعَةِ قِصَّةٍ عَدَدُ صَفَحَاتِهَا 57 خِلَالَ 3 أَيَّامٍ.
طَالَعَتْ فِي الْيَوْمِ الْأَوَّلِ 22 صَفْحَةً وَطَالَعَتْ فِي الْيَوْمِ الثَّانِي 13 صَفْحَةً.
* أَحْسِبْ عَدَدَ الصَّفَحَاتِ الَّتِي طَالَعَتْهَا فِي الْيَوْمَيْنِ.

* أُبَيِّنُ أَنَّ عَدَدَ الصَّفَحَاتِ الَّتِي سَتُطَالَعُهَا فِي الْيَوْمِ الثَّلَاثِ يُسَاوِي عَدَدَ الصَّفَحَاتِ الَّتِي طَالَعَتْهَا فِي الْيَوْمِ الْأَوَّلِ.

3 حَمَلَ صَاحِبُ مَخْبَزَةٍ 79 خَبْزَةً فِي سَيَّارَتِهِ . بَاعَ لِلتَّاجِرِ الْأَوَّلِ 34 خَبْزَةً وَبَاعَ لِلتَّاجِرِ الثَّانِي 23.
* كَيْفَ نَبْحَثُ عَنْ عَدَدِ الْخُبْزِ الْمُتَبَقِّي؟

4 انْطَلَقَتْ حَافِلَةٌ مِنْ مَدِينَةٍ صَفَا قَسَ مُتَّجِهَةً إِلَى مَدِينَةِ تُونِسَ عَلَى السَّاعَةِ 8 صَبَاحًا وَعَلَى مَتْنِهَا 85 مُسَافِرًا، نَزَلَ مِنْهُمْ 23 فِي مَدِينَةِ سُوسَةَ وَرَكِبَ 15 مُسَافِرًا جَدِيدًا.
* أَكْتُبُ الْمُعْطَى الَّذِي لَا نَحْتَاجُهُ لِحَلِّ الْوَضْعِيَّةِ.

* أُبَيِّنُ حِسَابِيًّا أَنَّ عَدَدَ الْمُسَافِرِينَ الَّذِينَ نَزَلُوا فِي مَحَطَّةِ تُونِسَ يَبْلُغُ 77 مُسَافِرًا

* أَنْجِزِ الْعَمَلِيَّةَ أَفْقِيًّا ثُمَّ عَمُودِيًّا مُبَدِيًّا رَأْيِكَ فِي
قَوْلِ زَيْنَب .

.....

.....

④ تَبَارَى عَامِرٌ مَعَ زَيْنَبَ فِي لُعْبَةِ السِّهَامِ.
قَانُونُ اللَّعْبَةِ: كُلُّ مُشَارِكٍ لَهُ الْحَقُّ فِي 5 مُحَاوَلَاتٍ.



* تُسَدُّ النِّقَاطُ كَالْتَّالِي:

- الْمُنْطَقَةُ الصَّفْرَاءُ: 30 نَقْطَةً .

- الْمُنْطَقَةُ الْحَمْرَاءُ: 20 نَقْطَةً .

- الْمُنْطَقَةُ الزَّرْقَاءُ: 10 نَقَاطٍ .

- الْمُنْطَقَةُ السُّودَاءُ: 5 نَقَاطٍ .

كَانَتْ نَتَائِجُهُمَا كَمَا يُبَيِّنُهُ الْجَدُولُ التَّالِي:

الْمُنْطَقَةُ الصَّفْرَاءُ	الْمُنْطَقَةُ الْحَمْرَاءُ	الْمُنْطَقَةُ الزَّرْقَاءُ	الْمُنْطَقَةُ الزَّرْقَاءُ	
1	1	1	2	زَيْنَبُ
0	3	1	1	عَامِرُ

أَصْرَ كُلُّ وَاحِدٍ مِنْهُمَا أَنَّهُ الْفَائِزُ.

* مَنْ فَازَ فِي الْمُسَابَقَةِ ؟ أَعْلِلْ حِسَابِيًّا.

.....

.....



الجمع بالاحتفاظ ومن دونه

تطبيقات

1 أنجز العملياتِ وفقِ الوضعِ العموديِّ.

$$\dots\dots\dots = 13 + 45$$

$$\dots\dots\dots = 34 + 28$$

$$\dots\dots\dots = 36 + 63$$

2 للتوقّي من مرض الكُرونا وفّرت إدارة المدرسة 25 كمّامة و 33 قطعة صابون، كما وفّر الأولياء 17 كمّامة و 26 قطعة صابون.

* أحسب العدد الجملي لقطع الصّابون

* أثبت أنّ العدّد الجملي للكمّاماتِ أقلّ من العدد الجملي لقطع الصّابون.

3 باع عمّي عامرُ يومَ الأحدِ 35 خُبْزةً كَبِيرَةً و 56 صَغِيرَةً. قالتْ زَيْنَبُ:

باع عمّي عامرُ 81 خُبْزةً في الجُمْلَةِ.

أخطّطُ لبناءِ الحَلِّ .

العدد الجُمْلِي للخُبْزِ
الذي باعه عمّي عامر

.....

+

.....

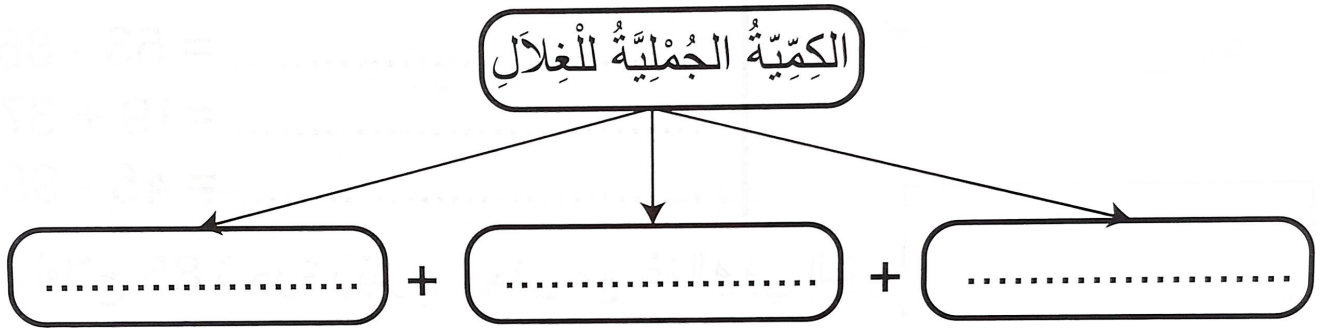
ج- عدد المرطبات التي صنعها في المرحلة الثالثة.

..... -

4) لفلّاح 86 كيلو غرامًا من الغلال موزعة كالتالي:

32 كيلو غرامًا تفاحًا ومثلها خوخًا والكتلة الباقية لوزًا.

* أركّز وأكتب التمشّي المعتمد لضبط الكمية الجمليّة للغلال (إجابة لفظيّة)



* أكتب التمشّي المعتمد لضبط كمية اللوز (إجابة لفظيّة).

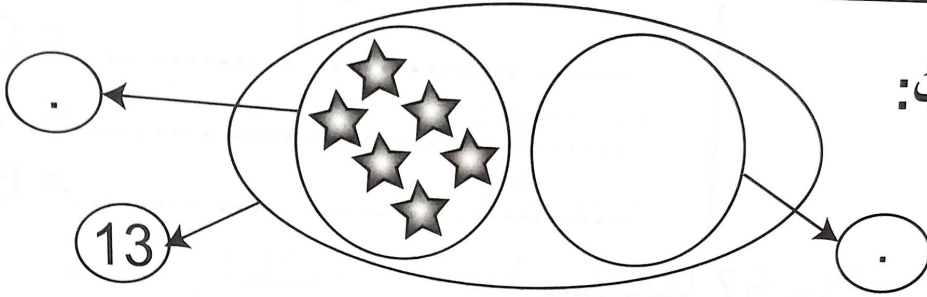
* أنجز الحل.

مكمل عدد الى آخر



تطبيقات

1 أتم بما يناسب:



2 لزينب 40 مي، أرادت شراء قطعة حلوى ثمنها 75 مي
أطرح السؤال المناسب وأجيب عنه:

السؤال:

الإجابة:

3 صنع بائع مرطبات 79 مرطبة على 3 مراحل: المرحلة الأولى 23 مرطبة،
المرحلة الثانية أكثر من المرحلة الأولى بـ 12 مرطبة وأكمل البقية في المرحلة
الثالثة.

* أخطط لبناء الحل.

أ- عدد المرطبات التي صنعها في المرحلة الثانية.

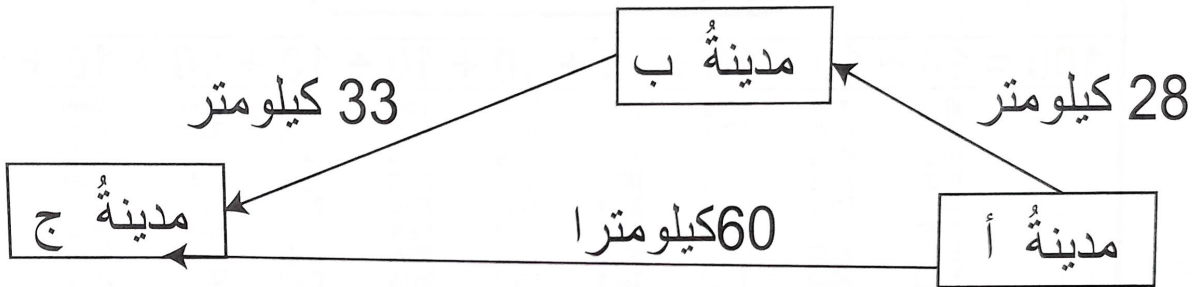
..... +

ب- أحسب عدد المرطبات التي صنعها في المرحلتين الأولى والثانية.

* أَصَوِّغُ الْوَضْعِيَّةَ كِتَابِيًّا:

* أَنْجِزُ الْحَلَّ:

④ أَرَادَ أَنَيْسُ التَّنَقُّلَ مِنَ الْمَدِينَةِ "أ" إِلَى الْمَدِينَةِ "ج" وَكَانَ أَمَامَ حَلِّينِ
(كَمَا يُبَيِّنُهُ الرَّسْمُ الْبَيَانِيُّ):

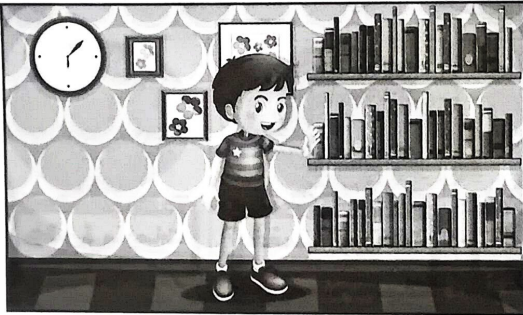


* التَّنَقُّلُ إِلَى الْمَدِينَةِ "ب" أَوَّلًا ثُمَّ إِلَى الْمَدِينَةِ "ج"

* التَّنَقُّلُ مُبَاشَرَةً إِلَى الْمَدِينَةِ "ج"

- أَدِلُّهُ عَلَى الطَّرِيقِ الْأَقْصَرَ مُعَلِّلاً حِسَابِيًّا.

⑤ قَامَ الْكُتُبِيُّ بِجَرْدِ الْقِصَصِ فِي الْمَكْتَبَةِ فَوَجَدَهَا 85 قِصَّةً مِنْهَا: 28 قِصَّةً بِاللُّغَةِ



الْعَرَبِيَّةَ وَ 27 قِصَّةً بِاللُّغَةِ الْفَرَنْسِيَّةِ وَالْبَقِيَّةَ
بِاللُّغَةِ الْأَنْجَلِيزِيَّةِ .

قَالَتْ زَيْنَبُ: " عَدَدُ الْقِصَصِ بِاللُّغَةِ الْأَنْجَلِيزِيَّةِ
يَفُوقُ عَدَدَ الْقِصَصِ بِاللُّغَةِ الْفَرَنْسِيَّةِ "

* هَلْ تَوَافَقَهَا؟ أَعْلَلْ.



الجمع والطرح دون زيادة ولا تفكيك

تطبيقات

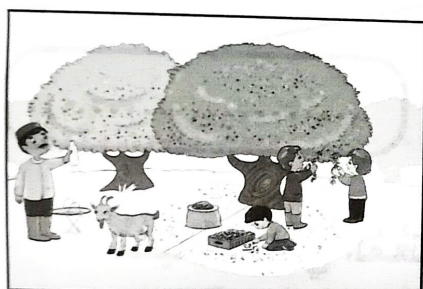
1 أنجز العمليات وفق الوضع العمودي.

$$57 + 11 = \dots\dots\dots$$

$$86 - 53 = \dots\dots\dots$$

$$37 + 19 = \dots\dots\dots$$

$$98 - 45 = \dots\dots\dots$$



2 إفلاح 85 شجرة زيتون، جنى مع عماله في اليوم

الأول 28 شجرة وفي اليوم الثاني 33 شجرة.

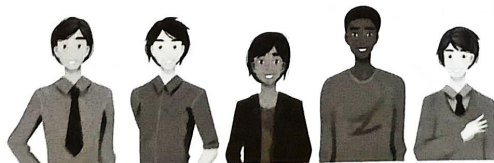
* أحسب ما جمعه في اليومين الأول والثاني.

* أحسب ما سيجمعه في اليوم الثالث.

3 أثبت في الوضعية المصورة التالية.



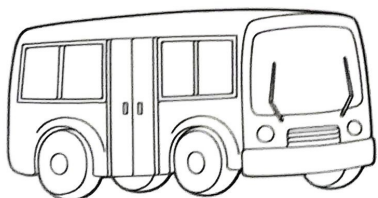
عدد النسوة 22



عدد الرجال يفوق عدد الأطفال بـ 21



عدد الأولاد 7



حافلة



تطبيقات

1 شارك مؤلف قصص في معرض الكتاب وباع ما يلي.

مجموع المبيعات	قصص كبيرة الحجم	قصص متوسطة الحجم	قصص صغيرة الحجم	
...	13	19	23	اليوم الأول
...	10	16	19	اليوم الثاني
...	...	...	...	المجموع

- * أتمّ تعميم الجدول بحساب عدد المبيعات في كل يوم.
- * أحسب العدد الجملي للمبيعات وأكتبه في جدول المنازل .

المئات	العشرات	الأحاد

2 أبحث عن العدد الناقص ليكون المجموع في كل مرة 100.

..... 60

..... 60

..... 60



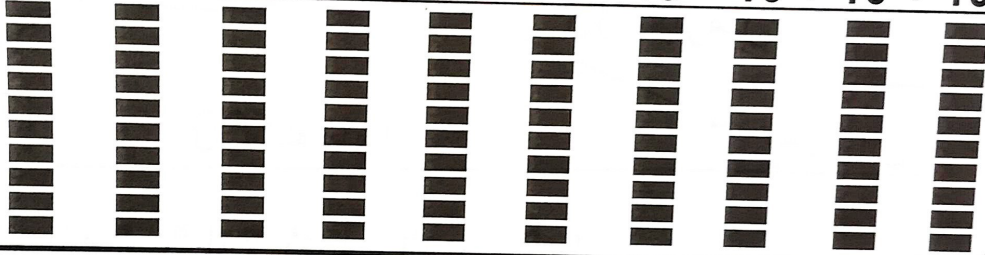
الملف الثالث: العدد 100 / القطعة النقدية 100 مي

أتذكر

* 100 (تُلَفَّظُ مِئَةً وَتُكْتَبُ مِائَةً) هو عدد صحيح طبيعي يلي 99 ويسبق 101.

10 = 100 عشرات

$$100 = 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10$$



+ 70
+ 30 > 100 : 100 - أَرْكَبُ الْعَدَدَ 100

- أَفَكِّكُ الْعَدَدَ 100:

$$100 \\ 60 + 40$$

* القطع النقدية التي تمت دراستها في السنة الأولى هي: 1 مي، 2 مي، 5 مي، 10 مي، 20 مي و 50 مي



* القطعة النقدية 100 مليم:



- لا يتم تدريس القطع النقدية بمعزل عن الأعداد المدروسة بل بالتوازي معها، ويمكن المدرس المتعلمين من قراءتها وكتابتها واستعمالها في تمثيل المقادير وحسابها.

3 أَحْسِبُ الْمَجَامِيعَ.

* $22+78 = \dots\dots$

* $28+72 = \dots\dots$

* $82+18 = \dots\dots$

* $95+5 = \dots\dots\dots$

4 تَبَارَى عَامِرٌ مَعَ زَيْنَبَ فِي لُعْبَةِ السِّهَامِ.



- قَانُونُ اللَّعْبَةِ: كُلُّ مُشَارِكٍ لَهُ الْحَقُّ فِي 6 مُحَاوَلَاتٍ
- * تُسَنَدُ النَّقَاطُ كَالْتَّالِي:
- المنطقةُ الصَّفْرَاءُ: 30 نَقْطَةً .
 - المنطقةُ الحَمْرَاءُ: 20 نَقْطَةً .
 - المنطقةُ الزَّرْقَاءُ: 10 نَقَاطٍ .
 - المنطقةُ السُّودَاءُ: 5 نَقَاطٍ .
- كَانَتْ نَتَائِجُهُمَا كَمَا يُبَيِّنُهُ الْجَدُولُ التَّالِي:

المنطقةُ الصَّفْرَاءُ	المنطقةُ الحَمْرَاءُ	المنطقةُ الزَّرْقَاءُ	المنطقةُ الزَّرْقَاءُ	
2	1	1	2	زَيْنَبُ
1	2	3	0	عَامِرُ

* أَحْسِبْ عَدَدَ النَّقَاطِ الَّتِي تَحَصَّلَ عَلَيْهَا كُلُّ وَاحِدٍ:

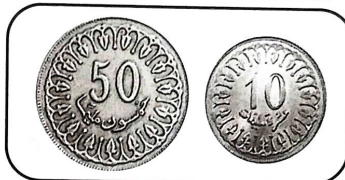
- عَدَدُ النَّقَاطِ الَّتِي تَحَصَّلَ عَلَيْهَا عَامِرُ: =

- عَدَدُ النَّقَاطِ الَّتِي تَحَصَّلَتْ عَلَيْهَا زَيْنَبُ: =

3 قَدَّمَ الأبُ لِزَيْنَبَ وَعَامَرَ الْقِطْعَ النَّقْدِيَّةَ التَّالِيَةَ، وَطَالَبَهُمَا بِحِسَابِهَا وَإِتْمَامِهَا
بِمَا يُنَاسِبُ لِتُصْبِحَ قِيَمَةُ كُلِّ مَبْلَغٍ 100 مِي.



* قِطْعُ زَيْنَبَ:



* قِطْعُ عَامِرُ:

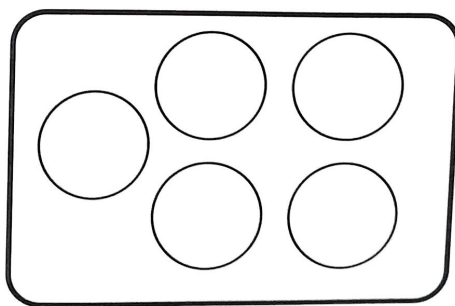
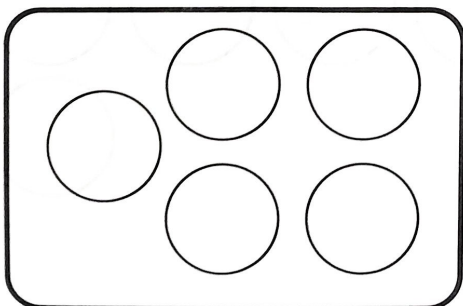
* أَصَرَّتْ زَيْنَبُ أَنَّهَا تَمْلِكُ أَكْثَرَ مِنْ عَامِرٍ.
هَلْ تُوَافِقُهَا؟ لِمَذَا؟

.....
* كَمْ تَزِيدُ زَيْنَبُ؟
.....
أُمَثِّلُ الْقِطْعَ:
* كَمْ يَزِيدُ عَامِرُ؟
.....
أُمَثِّلُ الْقِطْعَ:

4 سَأَلَتْ زَيْنَبُ صَدِيقَتَهَا مَرْيَمَ: "كَيْفَ يُمَكِّنُ أَنْ نُثَمِّلَ الْقِطْعَةَ 100 مِي بِ 5 قِطْعَ
نَقْدِيَّةٍ؟" هَذِهِ إِجَابَةُ مَرْيَمَ:



قَالَتْ لَهَا زَيْنَبُ: "هُنَاكَ طَرِيقَتَيْنِ أُخْرَيَتَيْنِ". أَسَاعِدُهَا بِذِكْرِ هُمَا
* الطَّرِيقَةُ الْأُولَى:
* الطَّرِيقَةُ الثَّانِيَّةُ:



القطعة النقدية 100 مي



تطبيقات

1 تملك زينب 70 مليماً.

* أمثل ما تملكه زينب بأقل قطع نقدية.

زادها أنيس 3 قطع نقدية ذات 10 مي كل قطعة.
* كم أصبحت تملك؟

* أمثل مبلغها الجملي بقطعة نقدية واحدة.



2 يملك أحمد المبلغ التالي:

أراد أن يعوضه بأقل عدد ممكن من القطع النقدية.
* طلبت منه أمه أن يمثله كما يلي:



الْمِلَفُ الرَّابِعُ: أَنْوَاعُ الْخُطُوطِ: الْخَطُّ الْمُسْتَقِيمُ، الْمُنْحَنِي وَالْمُنْكَسِرُ / الْمُضْلَعَاتُ

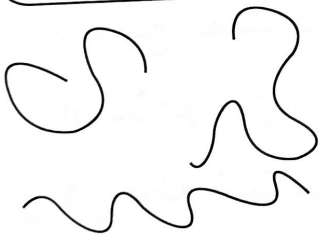
أَتَذَكَّرُ

* الْخَطُّ مِنَ النَّاحِيَةِ الْهَنْدَسِيَّةِ هُوَ الْأَثَرُ النَّاتِجُ عَنْ تَحْرِيكِ نُقْطَةٍ فِي مَسَارٍ، فَهُوَ مَجْمُوعَةٌ لَا نِهَائِيَّةً مِنَ النِّقَاطِ الْمُتَجَاوِرَةِ الْمُتَمَدِّدَةِ طَوْلًا وَلَيْسَ لَهُ عَرْضٌ أَوْ سُمْكٌ أَوْ عُمُقٌ.

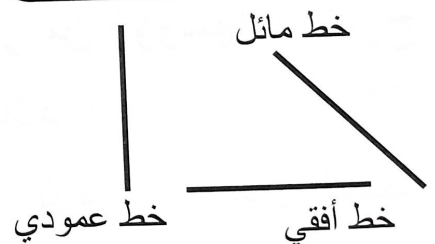
* تَكُونُ الْخُطُوطُ بَسِيطَةً مُسْتَقِيمَةً أَوْ مُنْحَنِيَّةً غَيْرَ مُسْتَقِيمَةٍ وَتَكُونُ مَرْكَبَةً أَسَاسِيَّهَا الْخَطُّ الْمُسْتَقِيمُ كَالْخَطِّ الْمُنْكَسِرِ أَوْ تَجْمَعُ بَيْنَ الْخَطِّ الْمُسْتَقِيمِ وَالْخَطِّ غَيْرِ الْمُسْتَقِيمِ * الْخُطُوطُ الْمُنْحَنِيَّةُ عَادِيَّةٌ تُرْسَمُ بِالْيَدِ أَوْ مُنْتَظِمَةٌ تُرْسَمُ بِأَدَاةٍ وَفَقَّ قَاعِدَةٍ هَنْدَسِيَّةٍ مُعَيَّنَةٍ كَالْخَطِّ الْحَزُونِيِّ.

الخطوط نوعان:

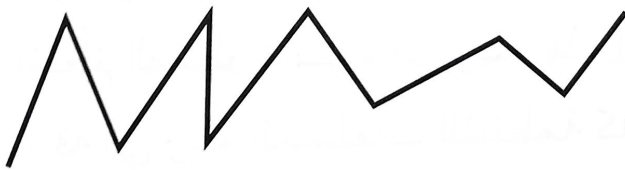
خطوط منحنية



خطوط مستقيمة



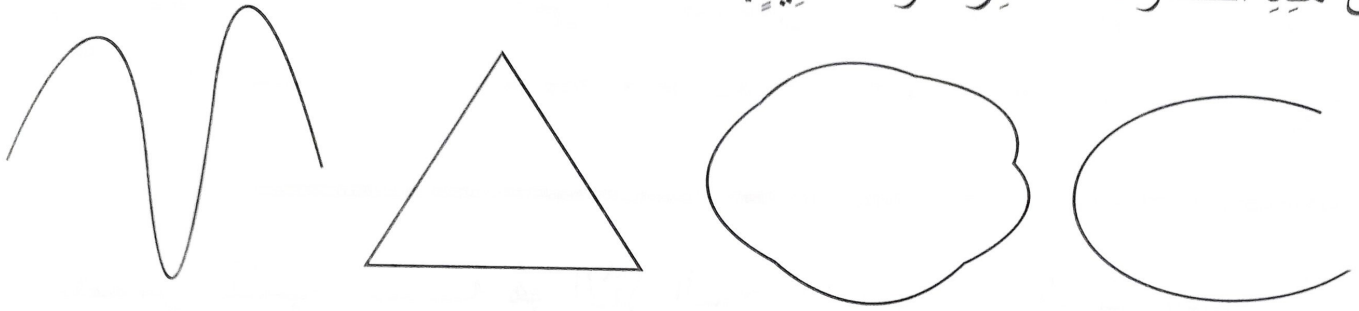
* الْخُطُوطُ الْمُنْكَسِرَةُ هِيَ خُطُوطٌ مُرَكَّبَةٌ مِنْ قِطْعٍ مُسْتَقِيمَةٍ مُتَّصِلَةٍ بَعْضُهَا بِبَعْضٍ مِنْ أَطْرَافِهَا وَتَكُونُ مَفْتُوحَةً أَوْ مُغْلَقَةً:



* الْخُطُوطُ الْمَفْتُوحَةُ وَالْمُغْلَقَةُ:

يُقَسَّمُ الْخَطُّ الْمَغْلَقُ نِقَاطَ الْمُسْتَوِيِّ إِلَى مَنطَقَتَيْنِ: مَنطَقَةٌ مِنَ النِّقَاطِ الدَّاخِلِيَّةِ وَمَجْمُوعَةٌ

مِنَ النِّقَاطِ المَوْجُودَةِ خَارِجَهُ، أَمَّا الخُطُّ المَفْتُوحُ فَيَسْمَحُ بِاتِّصَالِ مَنَاطِقِ المُسْتَوِي وَتَكُونُ هَذِهِ الخُطُوطُ مُنْكَسِرَةً أَوْ مُنْحَنِيَةً.



*رَسْمُ الخُطُوطِ: يُمَكِّنُ المَدْرَسُ المَتَعَلِّمِينَ مِنْ رَسْمِ الخُطُوطِ خَاصَّةً فِي بَدَايَةِ السَّنَةِ الدِّرَاسِيَّةِ:

- بِاعْتِمَادِ اليَدِ أَلْمُجَرَّدَةِ دُونَ أَدَاةٍ عِنْدَ رَسْمِ الخُطُوطِ المُنْحَنِيَّةِ.

- بِاعْتِمَادِ المِسْطَرَّةِ بِالنِّسْبَةِ إِلَى الخُطُوطِ المُسْتَقِيمَةِ والخُطُوطِ المُنْكَسِرَةِ.

* المَضَلَّعَاتُ المُنْتَظِمَةُ: هِيَ أَشْكَالٌ هَنْدَسِيَّةٌ مُسْتَوِيَّةٌ تُحِيطُ بِهَا أَضْلَاعٌ مُتَسَاوِيَةٌ

وَتَكُونُ الزَّوَايَا المَحْصُورَةُ بَيْنَهَا مُتَسَاوِيَةً.

- يُعَيَّنُ نَوْعُ المَضَلَّعِ تَبَعًا لِعَدَدِ أَضْلَاعِهِ فَالْمُثَلَّثُ لَهُ 3 أَضْلَاعٌ وَالْمُرَبَّعُ لَهُ 4 أَضْلَاعٌ

وَالْخَمَاسِي لَهُ 5 أَضْلَاعٌ.....

- يُمْكِنُ رَسْمُ جَمِيعِ المَضَلَّعَاتِ المُنْتَظِمَةِ دَاخِلَ دَائِرَةٍ تَمُرُّ مِنْ رُؤُوسِهَا، أَوْ خَارِجَ

دَائِرَةٍ تَمَسُّ أَضْلَاعَهَا مِنَ الدَّاخِلِ، أَوْ بِمَعْرِفَةِ طُولِ أَضْلَاعِهَا.

- الأَضْلَاعُ هِيَ قِطْعُ مُسْتَقِيمٍ وَهِيَ خُطُوطٌ مُنْكَسِرَةٌ مُغْلَقَةٌ تُرَسَّمُ بِاسْتِعْمَالِ المِسْطَرَّةِ.

- المَتَعَلِّمُ فِي السَّنَةِ الثَّانِيَةِ مَدْعُوٌّ إِلَى تَعَرُّفِ المَضَلَّعَاتِ بِتَسْمِيَّتِهَا وَتَمْيِيزِهَا مِنْ

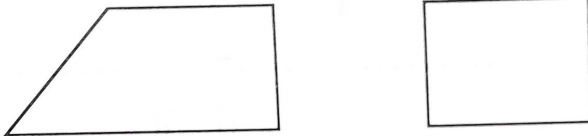
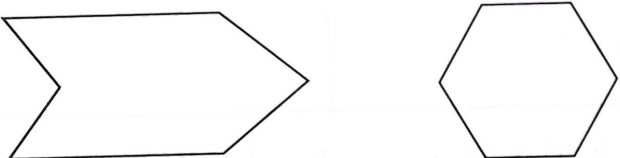
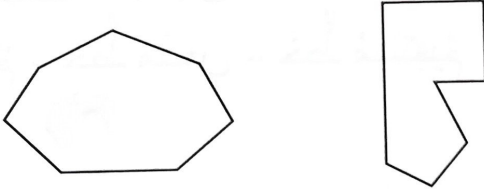
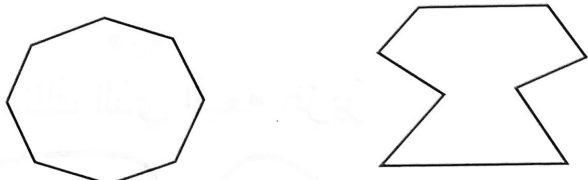
بَعْضِهَا الْبَعْضَ وَرَسْمِهَا حَسَبَ عَدَدِ أَضْلَاعِهَا.

- يَسْتَعْمِلُ المَتَعَلِّمُ المِسْطَرَّةَ أَساسًا فِي رَسْمِ هَذِهِ المَضَلَّعَاتِ مَعَ إِمْكَانِيَّةِ تَوْظِيفِ

مُرَبَّعَاتِ الْوَرَقَةِ فِي رَسْمِ المَضَلَّعَاتِ المُنْتَظِمَةِ كَالْمُرَبَّعِ وَالْمُسْتَطِيلِ، بِاعْتِبَارِهِ لَا

يُحْسِنُ الْبِنَاءَ وَتَوْظِيفِ التَّعَامُدِ وَالتَّوَازِي.

المضلّعات

أمثلة	اسم المضلع
	المثلث 3 أضلاع
	الشّكل الرّباعي 4 أضلاع
	الشّكل الخماسي 5 أضلاع
	الشّكل السّداسي 6 أضلاع
	الشّكل السّباعي 7 أضلاع
	الشّكل الثّماني 8 أضلاع



الخطُّ المُستَقِيمُ / الخطُّ المُنْحَنِي

تطبيقات

1 أَكْتُبُ نَوْعَ كُلِّ خَطٍّ مِمَّا يَلِي:



2 ارْسُمْ حَسَبَ الْمَطْلُوبِ.

خطٌّ مَائِلٌ	خطٌّ مُنْحَنٍ مُغْلَقٍ	خطٌّ مُسْتَقِيمٌ عَمُودِيٌّ

3 تَأْهَبُ عَزِيزٌ لِلذَّهَابِ إِلَى الْحَدِيقَةِ فَطَلَبَتْ مِنْهُ أُمُّهُ أَنْ يَتَّبَعَ الْمَسْلَكَ التَّالِي:

خطٌّ مُسْتَقِيمٌ - خطٌّ مُنْحَنٍ - خطٌّ مُسْتَقِيمٌ



هذا المسلك الذي اتَّبَعَهُ عَزِيزٌ.



هَلْ أَخْطَأَ عَزِيزٌ؟

كَيْفَ ذَلِكَ؟

ارْسُمْ الْمَسْلَكَ الَّذِي كَانَ عَلَيْهِ أَنْ يَتَّبَعَهُ:

الخطُّ المُنكسرُ

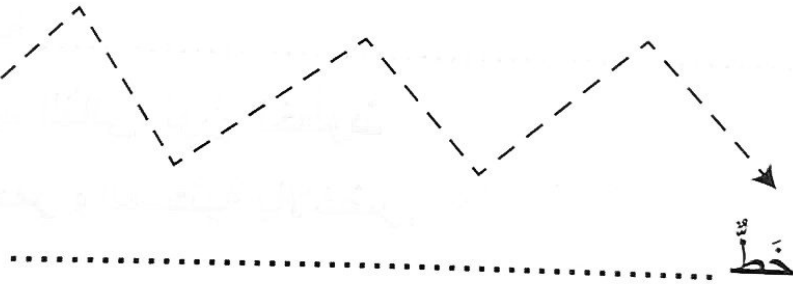


تطبيقات

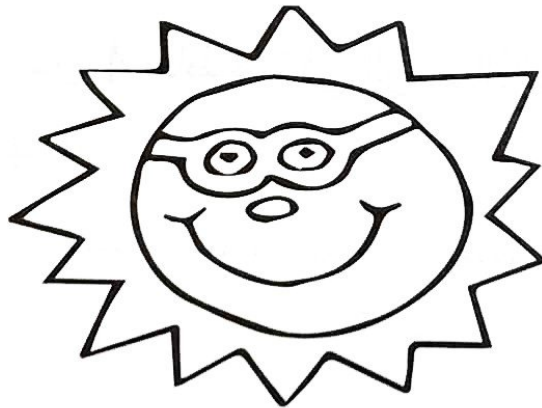
1 أَحَوِّطُ الْخَطَّ الْمُنْكَسِرَ.



2 اتَّبِعْ الطَّرِيقَ الَّذِي سَتَسْلُكُهُ النَّحْلَةُ لِتَصِلَ إِلَى الزَّهْرَةِ وَاكْتُبْ نَوْعَ الْخَطِّ.

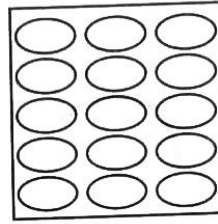
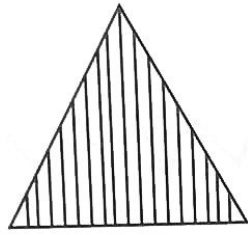


3 طَلِّبْ أُنَيْسَ مِنْ زَيْنَبَ أَنْ تُلَوِّنَ الْخُطُوطَ الْمُنْكَسِرَةَ فِي الرَّسْمِ. أَسَاعِدْهَا



4 طَالِبُ الْمُعَلِّمِ مَنْ أَحْمَدَ أَنْ يُلَوِّنَ الْمُرَبَّعَ بِخُطُوطٍ مُنْحَنِيَّةٍ مُغْلَقَةٍ وَالْمُثَلَّثَ بِخُطُوطٍ مُسْتَقِيمَةٍ أُفْقِيَّةٍ وَالدَّائِرَةَ بِخُطُوطٍ مُنْحَنِيَّةٍ مَفْتُوحَةٍ.

* هَذِهِ إِجَابَةُ أَحْمَدَ.

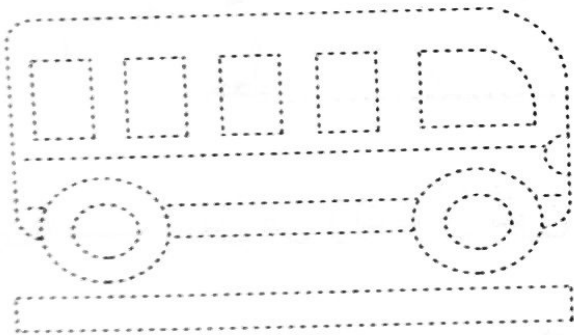


* أَقِيمِ مَا أَنْجَزَهُ أَحْمَدُ.

- الإِجَابَاتُ الصَّحِيحَةُ:

- الإِجَابَاتُ الْخَاطِئَةُ:

5 أَتَيْتُ فِي الْمَشْهَدِ التَّالِي، أُلَوِّنُ الْخُطُوطَ الْمُسْتَقِيمَةَ بِالْأَحْمَرِ وَالْمُنْحَنِيَّةَ بِالْأَخْضَرِ.



6 عَرَضَتْ زَيْنَبُ عَلَى أَنَيْسَ 4 نِقَاطَ كَمَا فِي الرَّسْمِ التَّالِي وَسَأَلَتْهُ: كَمْ مِنْ خَطٍّ

مُسْتَقِيمٍ يَمُرُّ مِنْهَا؟ فَأَجَابَهَا: 4

هَلْ تَوَافَقَهُ؟

أَتَيْتُ ذَلِكَ فِي الرَّسْمِ.

* ب

* ج

* أ

* د

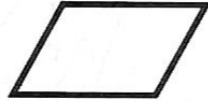
المضلّعات

تطبيقات

1 أتبّثُ في الأشكالِ وأُعمّرُ الجدولَ بِكتابةِ رَقْمِ الشَّكْلِ.



(3)



(2)



(1)



(6)



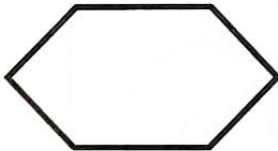
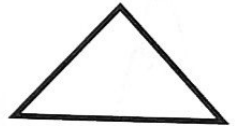
(5)



(4)

مُضَلَّعٌ	غَيْرُ مُضَلَّعٍ
.....	
.....	

2 ألوّنُ رُبَاعِي الأضلاعِ فِي الأشكالِ التَّالِيَةِ:



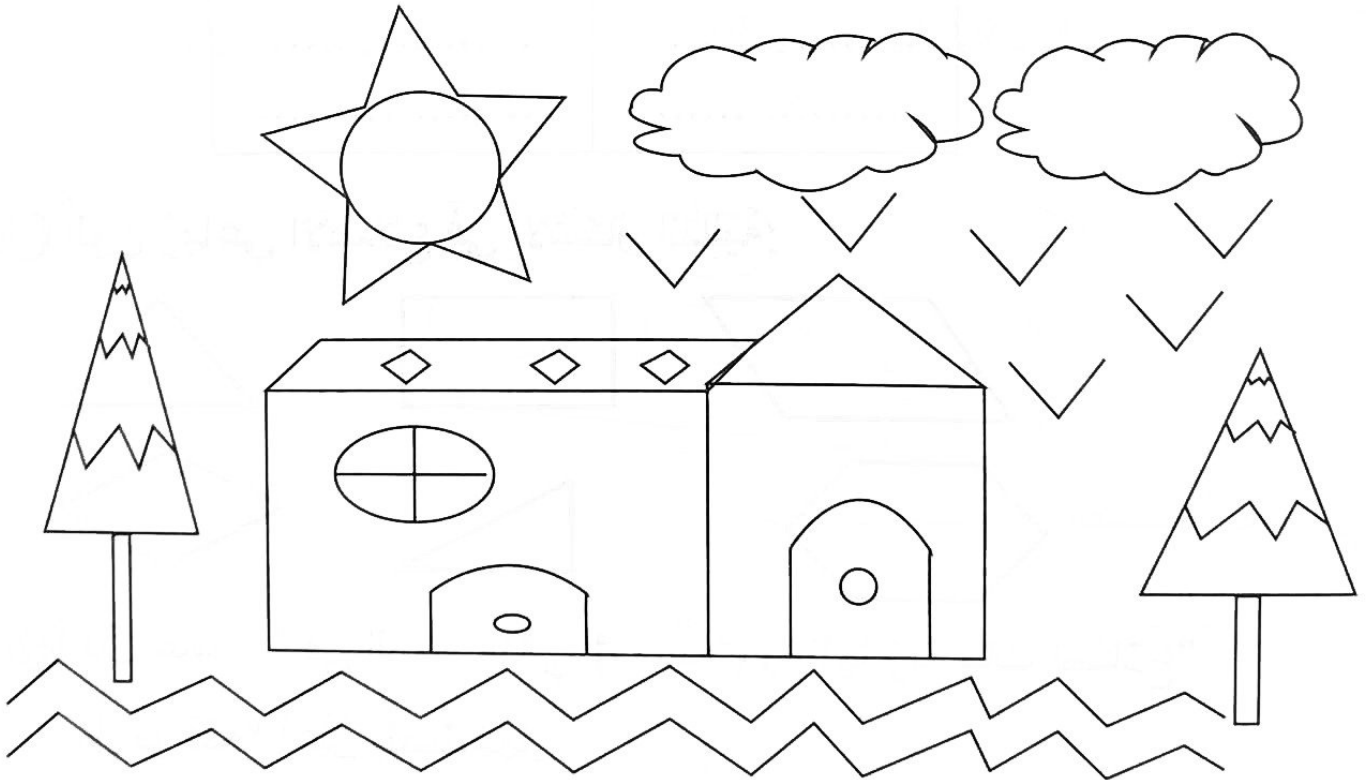
3 قَالَ عَامِرٌ: "فِي الرَّسْمِ التَّالِيِ 4 مُثَلَّثَاتٍ وَمِثْلُهَا رُبَاعِيَّاتٌ أَضْلَاعٌ".

هَلْ تَوَافَقَهُ؟ أَعْلِلْ بِتَصْنِيفِهَا.

4 طَلَبْتُ مِنْكَ زَيْنَبُ أَنْ تُلَوِّنَ عُرُوسَتَهَا بِخُطُوطٍ مُنْكَسِرَةٍ فِي ظَرْفِ 3 دَقَائِقَ.
أَنْجِزْ مَا طَلَبْتُهُ مِنْكَ زَيْنَبُ.



5 تَأَمَّلْ عَامِرُ الْمَشْهَدَ الطَّبِيعِي الَّذِي رَسَمْتَهُ زَيْنَبُ وَقَالَ لَهَا: مَشْهَدٌ جَمِيلٌ لَكِنْ
تَنْقُصُهُ الْخُطُوطُ الْمُنْكَسِرَةُ" فَعَارَضَتْهُ. أَبَيَّنْ لَهُ الْخُطُوطَ الْمُنْكَسِرَةَ بِتَلْوِينِهَا.





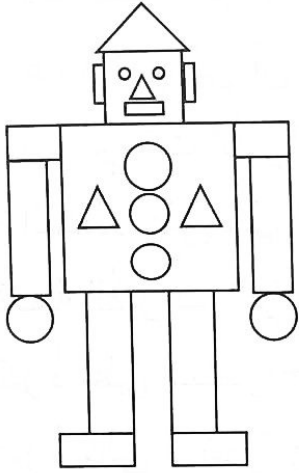
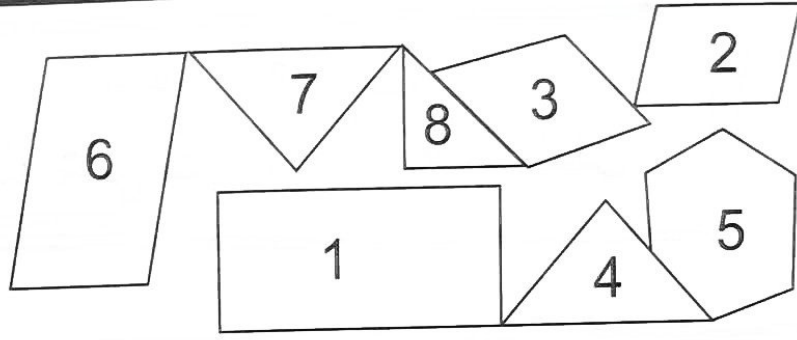
الملف الخامس: التدرب على حل الوضعية المشكل

اتذكر

كيف يكتسب المتعلم مهاراته في حل المسائل؟

أجمع المختصون في تعلّمية الرياضيات أن القدرة على حلّ المسائل الرياضية تُعتبر قدرة عامّة لا يمكن أن تحصل للمتعلّم دفعةً واحدة بل هي تتحقّق تدريجيّاً من خلال مكوناتها أي تلك القدرات الفرعية التي تتكامل وتتناسق لتؤلّف مع بعضها البعض قدرة المتعلّم على حلّ المسائل التي يشتمل عليها برنامج الرياضيات .
هذه قائمة القدرات الفرعية:

- 1) القدرة على إستخراج المعطيات
- 2) القدرة على إستخراج المطلوب
- 3) القدرة على ربط العلاقات بين المُعطيات بعضها ببعض
- 4) القدرة على ربط علاقات بين المعطيات و المطلوب
- 5) القدرة على التنبّه إلى العنصر الدخيل متى وُجد
- 6) القدرة على التنبّه إلى المُعطى الناقص أو الخفيّ وتدبّر الأمر لإيجاده
- 7) القدرة على إنتاج أسئلة تتوافق مع معطيات وضعية
- 8) القدرة على قلب مسألة بجعل معطياتها مطلوبات والعكس.
- 9) القدرة على تحويل مسألة لفظية إلى مسألة مصورة والعكس.
- 10) القدرة على بناء الحلّ اللفظي.
- 11) القدرة على بناء الحلّ الرياضي.
- 12) القدرة على التّحقّق من صحّة النتيجة.



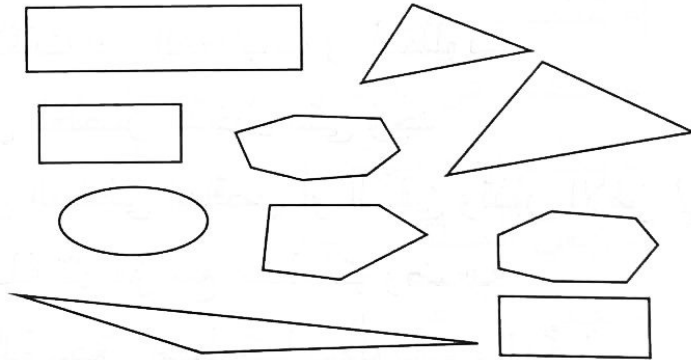
4 عَرَضْتُ أَسْمَاءَ عَلَى عَامِرِ الشَّكْلَ التَّالِيَّ وَسَأَلْتُهُ:

كَمْ مِنْ رُبَاعِي فِي الصُّورَةِ؟

فَقَالَ: 5 ، رَدَّتْ عَلَيْهِ: أَخْطَأْتُ.

تَتَبَّعْتُ وَأَجَبْتُ: رُبَاعِي فِي الصُّورَةِ

5 أَلَوْنُ الرُّبَاعِيَّاتِ بِالْأَخْضَرِ وَالْمُثَلَّثَاتِ بِالْأَحْمَرِ وَالْخُمَاسِيَّاتِ بِالْأَصْفَرِ.



6 أَرَسِمُ الْمُضَلَّعَاتِ حَسَبَ الْمَطْلُوبِ.

مُثَلَّثَاتٌ	رُبَاعِيَّاتٌ	خُمَاسِيَّاتٌ	سُدَّاسِيَّاتٌ

1 في ضيعة جدي 23 دجاجة و 12 ديكًا و 34 فرخًا.
أعمر الجدول بما يناسب.

المعطى العددي	مذلوله اللفظي
.....	
.....	
.....	

2 اشترى عامر لوحة حيوانات ومحفظة.
الون أثمان مشتريات عامر.

المشتريات			
الأثمان	12 دينارًا	8 دنانير	65 دينارًا

3 زار أحمد مصنع الكمّات فأمدّه المشرف بما يلي:

عدد الكمّات المصنوعة يوم الأربعاء	عدد الكمّات المصنوعة يوم الثلاثاء	
33	45	الفترة الصباحية
38	27	الفترة المسائية

* ماذا يمثل العدد 27 في الجدول؟

* ماذا يمثل العدد 33 في الجدول؟

* أي فترة من أي يوم تم فيها صنع أكبر عدد من الكمّات؟

* أثبت حسابيًا أن عدد الكمّات المصنوعة يوم الثلاثاء يفوق عدد الكمّات المصنوعة يوم الأربعاء.

* مِنَ الْمَرَاهِلِ الْوَاضِحَةِ فِي حَلِّ الْوَضْعِيَّةِ الْمُشْكِلِ:

المراحل	العمليات
بناء تصوّر للوضعية	- قراءة نصّ الوضعية - البحث عن معلّومات إضافية - إعادة الوضعية بعبارات أخرى - ترجمة نصّ الوضعية برسم أو مخطط - استخراج الكلمات المفاتيح في نصّ الوضعية - تحديد المجهول - تعويض المجهول بسؤال.
بناء تصوّر للهدف	- إبراز خاصيات الإجابة عن السؤال المطروح - صياغة فرضيات حول النتائج المنتظرة
بناء تصوّر للهدف	- استعمال التمشّي أو التمشّيات المتعلّقة بحلّ المشكل - اختيار الوسائل اعتمادًا على مجال المشكل - تنظيم وسائل الحلّ عن المعطيات المتوفرة بنصّ الوضعية - البحث عن المعطيات الناقصة - تنظيم المعطيات - جعل المعطيات متوافقة في ما بينها - جعل المعطيات متوافقة مع التمشّي - إنجاز الحلّ
مراقبة الحلّ	- التّحقّق من صحّة كلّ عمليّة - مقارنة النتيجة الحاصلة بالفرضيّة - التأكّد من أنّ المجهول قد زال - التأكّد من أنّ النتيجة مقبولة

أَطْرَحُ سُؤَالَ مُنَاسِبًا لِلْوَضْعِيَّةِ وَأُجِيبُ عَنْهُ.



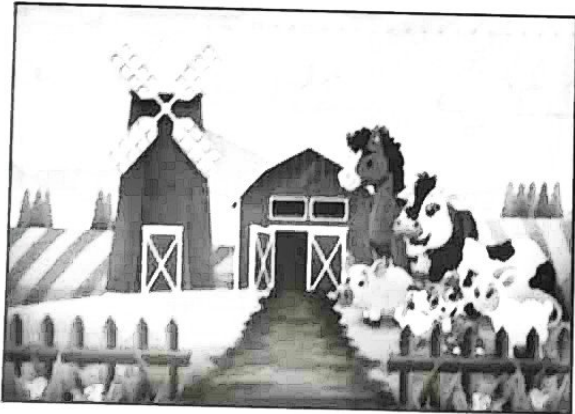
9 أَسْتَعِينُ بِالْمَشْهَدِ وَأُنْتِجُ وَضْعِيَّةً تَنَاسِبُ الْعَمَلِيَّةَ

التَّالِيَةَ: $42 = 19 + 23$.

10 أَسْتَعِينُ بِمَا يَلِي وَأُنْتِجُ وَضْعِيَّةً تَنَاسِبُ الْعَمَلِيَّةَ التَّالِيَةَ: $40 = 16 + 14 + 8 + 2$

قَائِمَةُ الْأَسْعَارِ:

* طَبِيقُ سَمَكٍ: 16 دِينَار	* سَلْطَةٌ: 8 دِينَار
* مَشْرُوبٌ غَازِي: 2 دِينَار	* كُتْسَكْسِي بِاللَّحْمِ: 12 دِينَار
* مَاءٌ مَعْدَنِي: 1 دِينَار	* دِجَاجٌ مَصْلِيٌّ: 14 دِينَار



11 زَارَتْ زَيْنَبُ ضَيْعَةَ جَدِّهَا فَعَلِمَتْ أَنَّ بِهَا:

- 18 خَرُوفًا
- أَبْقَارٌ عَدْدُهَا أَقَلُّ مِنَ الْخِرْفَانِ بـ 6
- دَوَاجِنُ عَدْدُهَا أَكْبَرُ مِنْ عَدَدِ الْأَبْقَارِ بـ 9

- مَا هُوَ عَدَدُ الْكُتُبِ الَّتِي كَانَتْ فِي الْمَكْتَبَةِ مِنْذُ الْبِدَايَةِ؟
أُجِيبُ عَنِ السُّؤَالِ:

6 تَزَوَّدَ بَائِعُ أَسْمَاكِ فِي الصَّبَاحِ بِ96 كِيلُو غَرَامًا مِنَ السَّمَكِ، تَبَقَّى لَهُ فِي الْمَسَاءِ 13 كِيلُو غَرَامًا.

* أَطْرَحُ سُؤَالَ مُنَاسِبًا لِلْوَضْعِيَّةِ وَأُجِيبُ عَنْهُ.

- السُّؤَالُ:

- الْإِجَابَةُ:

7 بَاعَتْ خَيَّاطَةٌ فُسْتَانًا بِ 89 دِينَارًا، وَاشْتَرَتْ مِنْ ثَمَنِهِ قُمَاشًا بِ54 دِينَارًا وَأَزْرَارًا بِ23 دِينَارًا.

* أَخْتَارُ السُّؤَالَ الْمُنَاسِبَ لِنَصِّ الْوَضْعِيَّةِ.

- بَكَمْ بَاعَتْ الْخَيَّاطَةُ الْفُسْتَانَ؟

- مَا هُوَ ثَمَنُ الْمُشْتَرِيَّاتِ؟

* أَرَادَتْ شِرَاءَ مُرْطَبَةٍ لِابْنِهَا بِ15 دِينَارًا بِمَا بَقِيَ لَهَا.

* أَخْتَارُ السُّؤَالَ الْمُنَاسِبَ:

- مَا هُوَ ثَمَنُ الْمُرْطَبَةِ؟

- هَلْ يُمَكِّنُ لَهَا ذَلِكَ؟

* أُجِيبُ عَنِ السُّؤَالِ مُعْلَلًا.

8 تَمْلِكُ زَيْنَبُ مَبْلَغًا مَالِيًّا مُكَوَّنًا مِنْ 3 قِطَعِ نَفْدِيَّةٍ مِنْ نَفْسِ الْقِيَمَةِ. شَرَتْ قِطْعَةً حُلْوَى بِ50 مَلِيَمًا فَأَرْجَعَ لَهَا التَّاجِرُ أَصْغَرَ قِطْعَةٍ صَفْرَاءَ.

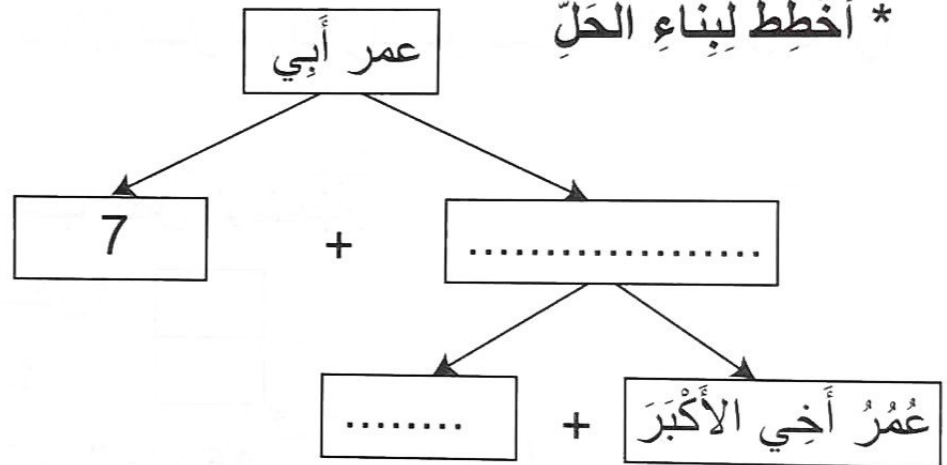
4 قَالَتْ زَيْنَبُ: "عُمُرُ أَخِي الْأَكْبَرِ 18 سَنَةً، وَعُمُرُ أُمِّي يَفُوقُ عُمُرَ أَخِي بـ23 سنة، بَيْنَمَا أَبِي يَكْبُرُ أُمِّي بـ 7 سَنَوَاتٍ .
* أَفْهَمُ الْوَضْعِيَّةِ .

- مَاذَا تُمَثِّلُ 18 سَنَةً؟

- 23 سَنَةً هُوَ الْفَارَقُ بَيْنَ

- 7 سَنَوَاتٍ هُوَ الْفَارَقُ بَيْنَ

* اُخْطِطْ لِبِنَاءِ الْحَلِّ



* أُبَيِّنُ أَنَّ عُمَرَ الْأَبِ يَسَاوِي 48 سَنَةً.

5 وَفَرَّ الْكُتُبِيُّ 24 كِتَابَ قِرَاءَةٍ وَ 27 كِتَابَ رِيَاضِيَّاتٍ فَأَصْبَحَ فِي الْمَكْتَبَةِ 73 كِتَابًا.

* اخْتَارِ السُّؤَالَ الْمُنَاسِبَ لِنَصِّ الْوَضْعِيَّةِ.

- مَا هُوَ عَدَدُ كُتُبِ الرِّيَاضِيَّاتِ الَّتِي وَفَّرَهَا الْكُتُبِيُّ ؟

- مَا هُوَ عَدَدُ كُتُبِ الْقِرَاءَةِ الَّتِي وَفَّرَهَا الْكُتُبِيُّ ؟

13 بِمُنَاسَبَةِ الْعِيدِ، اشْتَرَتْ زَيْنَبُ مَا يَلِي:



25 دِينَارًا



45 دِينَارًا



55 دِينَارًا

* أَضَعُ عَلَامَةً x أَمَامَ الْمَطْلُوبِ الْمَمْكِنِ فِي هَذِهِ الْوَضْعِيَّةِ:

☐

- أَبْحَثُ عَنْ ثَمَنِ السِّرْوَالِ.

☐

- أَبْحَثُ عَنْ ثَمَنِ الْمُشْتَرِيَّاتِ.

☐

- أَبْحَثُ عَنْ ثَمَنِ الْجِذَاءِ.

☐

- أَبْحَثُ عَنْ عَدَدِ الْمُشْتَرِيَّاتِ.

* أَجِيبُ عَنْ السُّؤَالِ مُعْلِلًا.

14 أَلَا حِظُّ الْمُعْطِيَّاتِ الْمُصَوَّرَةِ وَأَكُونُ مَسْأَلَةً.



180 مي



230 مي

* أَتَثَبْتُ لِأَيْتَمٍ وَأُنْجَزَ:

* لِحِسَابِ عِدَدِ الْأَبْقَارِ أَنْجَزُ عَمَلِيَّةٌ

* أُعْلِلُ حِسَابِيًّا:

* لِحِسَابِ عِدَدِ الدَّوَاجِنِ أَنْجَزُ عَمَلِيَّةٌ

* أُعْلِلُ حِسَابِيًّا:

* أَحْسَبُ الْعَدَدَ الْجُمْلِيِّ لِلْحَيَوَانَاتِ فِي الضَّيْعَةِ.

12) لِفَلَّاحٍ قَطَعَتْهُ أَرْضٌ مَغْرُوسَةٌ أَشْجَارًا حَسَبَ الْجَدْوَلِ التَّالِي:

الْمَجْمُوعُ	أَشْجَارُ التُّفَّاحِ	أَشْجَارُ الْخَوْخِ	
.....	15	13	الْقِطْعَةُ الْأُولَى
24	.....	16	الْقِطْعَةُ الثَّانِيَّةُ
.....	.....	.....	الْمَجْمُوعُ

* أَيْتَمَ فَرَاعَاتِ الْجَدْوَلِ.

* لِحِسَابِ عِدَدِ الْأَشْجَارِ فِي الْقِطْعَةِ الْأُولَى أَنْجَزُ عَمَلِيَّةٌ

* أُعْلِلُ حِسَابِيًّا:

* لِحِسَابِ عِدَدِ أَشْجَارِ التُّفَّاحِ فِي الْقِطْعَةِ الثَّانِيَّةِ أَنْجَزُ عَمَلِيَّةٌ

* أُعْلِلُ حِسَابِيًّا:

* لِحِسَابِ عِدَدِ الْأَشْجَارِ فِي الْقِطْعَتَيْنِ أَنْجَزُ عَمَلِيَّةٌ

* أُعْلِلُ حِسَابِيًّا:

18) أَتَمَّلُ الْمُعْطِيَّاتِ التَّالِيَةَ ثُمَّ أُنتِجُ وَضْعِيَّةً يَتَطَلَّبُ حُلُّهَا إِنْجَازَ عَمَلِيَّةٍ جَمْعٍ وَإِنْجَازَ عَمَلِيَّةٍ طَرْحٍ.

- وَزَعَ مِنْهَا الْمُدِيرُ 53 قِصَّةً فِي الْجُمْلَةِ عَلَى الْمُتَفَوِّقِينَ.

- كَمَا وَقَرَّتْ 30 قِصَّةً بِاللُّغَةِ الْفَرَنْسِيَّةِ.

- أَثْنَاءَ الْحَفْلِ الْمَدْرَسِيِّ، وَقَرَّتْ إِدَارَةُ الْمَدْرَسَةِ 42 قِصَّةً بِاللُّغَةِ الْعَرَبِيَّةِ.

* الْوَضْعِيَّةُ:

* أَحَلُّ الْوَضْعِيَّةِ الَّتِي أَنْتَجْتُهَا.

العمل	الحل
	
	

19) أُنتِجُ وَضْعِيَّةً بِالْمُعْطِيَّاتِ التَّالِيَةِ.

- عَدَدُ الْآجِرِ يَزِيدُ عَنْ عَدَدِ أَكْيَاسِ الْإِسْمَنْتِ بِ 62

- لِإِجْرَاءِ تَرْمِيمٍ فِي الْمَنْزِلِ وَقَرَّ أَبِي 27 كَيْسَ إِسْمَنْتٍ.

* الْوَضْعِيَّةُ:

* أَطْرَحُ السُّؤَالَ الْمُنَاسِبَ:

* الوَضْعِيَّةُ:

* أَحْلُ الوَضْعِيَّةِ الَّتِي أَنْتَجَتْهَا.

العمل	الحل
	
	

17) أَتَأَمَّلُ الْمُعْطَيَاتِ التَّالِيَةَ ثُمَّ أَنْتِجُ وَضْعِيَّةً وَأَحْلُهَا.

- عدد الكَمَامَاتِ الزَّرْقَاءِ 82

- أَبْحَثُ عَنْ عَدَدِ الكَمَامَاتِ السَّوْدَاءِ

- يَصْنَعُ مَصْنَعُ الكَمَامَاتِ 176 كَمَامَةً فِي السَّاعَةِ.

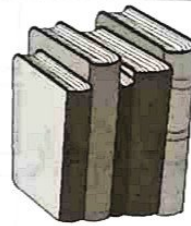
* الوَضْعِيَّةُ:

* أَحْلُ الوَضْعِيَّةِ الَّتِي أَنْتَجْتُهَا.

العمل	الحل
	
	

* الْمَسْأَلَةُ:

15) أَتَثَبْتُ فِي الْمُعْطَيَاتِ التَّالِيَةِ وَأُنْتِجُ وَضْعِيَّةً يَتَطَلَّبُ حُلُّهَا عَمَلِيَّةً جَمْعٍ.

17 دينارًا	33 دينارًا	65 دينارًا
		

* الْوَضْعِيَّةُ:

* أَحَلُّ الْوَضْعِيَّةِ:

العمل	الحل
	
	

16) أَقْرَأُ جَيِّدًا الْقُصَاصَاتِ ثُمَّ أُنْتِجُ وَضْعِيَّةً بِمَا يُنَاسِبُ مِنْهَا:

أَحْسُبُ عَدَدَ الْأَشْجَارِ الَّتِي لَمْ يَجْمَعْهَا

جَنَى مِنْهَا 45 شَجَرَةً

بَاعَ 69 بَيْضَةً

لِعَمِّي 86 شَجَرَةً

* الْوَضْعِيَّةُ:

* أَطْرَحُ الْأَسْئَلَةَ الْمُنَاسِبَةَ:

* أَحِلُّ الْوَضْعِيَّةَ الَّتِي أَنْتَجْتُهَا.

العمل	الحل
	
	

22) فِي قِطَارِ الْخُطُوطِ الْبَعِيدَةِ 497 مَقْعَدًا، غَادَرَ مَحَطَّةَ تُونِسَ وَقَدْ بَقِيَ بِهِ 32 مَقْعَدًا شَاغِرًا.

* أَحْسِبْ عَدَدَ الرُّكَّابِ.

تَوَزَّعَ الرُّكَّابُ بَيْنَ رِجَالٍ وَنِسَاءٍ وَأَطْفَالٍ كَمَا يَلِي: عَدَدُ الرِّجَالِ 193 وَعَدَدُ النِّسَاءِ يَزِيدُ عَنْ عَدَدِ الرِّجَالِ بـ 19.

* أَحْسِبْ عَدَدَ النِّسَاءِ.

* أَحْسِبْ عَدَدَ الرِّجَالِ وَالنِّسَاءِ.

* أَحْسِبْ عَدَدَ الْأَطْفَالِ

* أَحَلُّ الْوَضْعِيَّةِ الَّتِي أَنْتَجْتُهَا.

الحلّ	العملّ
.....	
.....	

20) أَتَأَمَّلُ الْمُعْطِيَّاتِ التَّالِيَةَ ثُمَّ أَنْتِجُ وَضْعِيَّةً.

يَبْلُغُ عَدْدُ التَّلَامِيذِ بِمَدْرَسَتِنَا 346 تَلْمِيذًا

مِنْهُمْ 125 وَلَدًا

* الْوَضْعِيَّةُ

* أَطْرَحُ السَّوْأَلَ الْمُنَاسِبَ:

* أَحَلُّ الْوَضْعِيَّةِ الَّتِي أَنْتَجْتُهَا.

الحلّ	العملّ
.....	
.....	

21) أَتَأَمَّلُ الْمُعْطِيَّاتِ التَّالِيَةَ ثُمَّ أَنْتِجُ وَضْعِيَّةً وَأَحُلُّهَا.

* سَجَّلَ فِي الْيَوْمِ الثَّانِي 43 تَلْمِيذًا.

* سَجَّلَ فِي الْيَوْمِ الْأَوَّلِ 57 تَلْمِيذًا.

* بَرَّمَجَتْ إِدَارَةُ الْمَدْرَسَةِ رَحْلَةً إِلَى مَدِينَةِ الْقَيْرَوَانِ يُشَارِكُ فِيهَا 145 تَلْمِيذًا.

* أَحْسَبُ مَا يُبَاعُ مِنَ الْبَيْضِ فِي الْجُمْلَةِ.

* أَحْسَبُ عَدَدَ الْبَيْضِ الْمُخْرَنِ فِي الْيَوْمِ .

25) وَفَرَّ مَصْنَعُ لِلْعَطْرِ 296 لَتْرًا فِي الْيَوْمِ الْأَخِيرِ مِنَ السَّنَةِ مِنَ الْعَطْرِ الرَّفِيعِ،

مَلَأَ مِنْهَا 143 لَتْرًا فِي قَتِينَاتٍ كَبِيرَةٍ وَ 123 لَتْرًا فِي قَتِينَاتٍ صَغِيرَةٍ.

* أَبْحَثْ عَنْ كَمِيَّةِ الْعَطْرِ فِي الْقَتِينَاتِ.

* أَبَيِّنْ أَنَّ كَمِيَّةَ الْعَطْرِ الْمُتَبَقِّيَّةِ تَسَاوِي 30 لَتْرًا.

26) وَجَدْتُ زَيْنَبُ 388 دِينَارًا فِي حَصَالَتِهَا، صَرَفْتُ مِنْهَا فِي الْفَتْرَةِ الْأُولَى

125 دِينَارًا لِشِرَاءِ جَوَالٍ وَفِي الْفَتْرَةِ الثَّانِيَةِ 27 دِينَارًا أَكْثَرَ مِمَّا صَرَفْتُهُ فِي

الْفَتْرَةِ الْأُولَى لِشِرَاءِ هَدَايَا لِأُمِّهَا.

* أَحْسَبُ مَا صَرَفْتُهُ زَيْنَبُ فِي الْفَتْرَةِ الثَّانِيَةِ.

* أَحْسَبُ مَا صَرَفْتُهُ زَيْنَبُ فِي الْفَتْرَتَيْنِ.

* أَحْسَبُ مَا تَبَقَّى لِزَيْنَبِ.

عامر	عزيز
	   
360 مي	 مي

* أُمَثِّلِ الْمَبْلَغَ الَّذِي يَمْلِكُهُ عَامِرٌ بِأَقَلِّ مَا يُمَكِّنُ مِنَ الْقِطْعِ النَّقْدِيَّةِ.

* أَحْسِبْ الْمَبْلَغَ الَّذِي يَمْلِكُهُ عَزِيزٌ.

شَرَى كُلَّ مِنْهُمَا قَلَمَ رِصَاصٍ بِـ310 مي.

* كَمْ بَقِيَ لِعَزِيزٍ؟

* كَمْ بَقِيَ لِعَامِرٍ؟

24 تُنْتِجُ مَدْجَنَةٌ 435 بَيْضَةً فِي الْيَوْمِ، يَبِيعُ مِنْهَا صَاحِبُهَا 220 بَيْضَةً لِلْفَضَاءَاتِ

الْكُبْرَى وَ115 بَيْضَةً لِتُجَارِ التَّفْصِيلِ وَيُخَزَّنُ الْبَاقِي لَشَهْرِ رَمَضَانَ.

* أَعْمِّرِ الْجَدُولَ لِفَهْمِ الْوَضْعِيَّةِ جَيِّدًا.

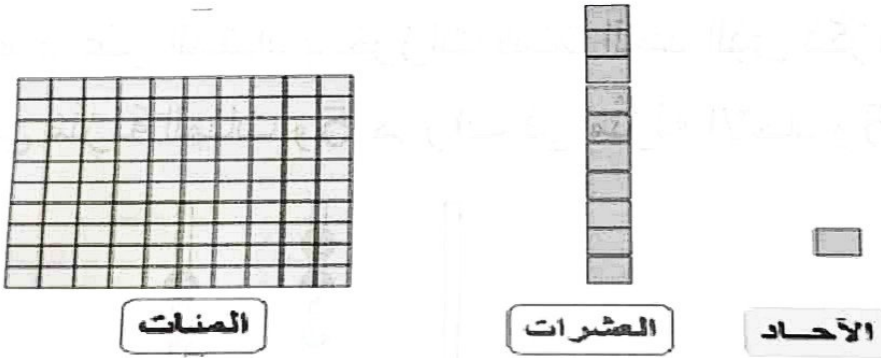
المُعْطَى الْعَدَدِي	مَذْلُولُهُ اللَّفْظِي
.....	
.....	
.....	

- الإِشَارَةُ (<) : عَلامَةُ أَكْبَرٍ مِنْ: هُوَ رَمَزٌ رِیَاضِيٌّ يَدُلُّ عَلَى عَدَمِ المُسَاوَةِ بَيْنَ قِیمَتَیْنِ وَیُسْتَخْدَمُ لِلدَّلَالَةِ عَلَى أَنَّ الطَّرْفَ الْأَیْمَنَ فِی الْمُتَبَايِنَةِ أَكْبَرُ مِنَ الطَّرْفِ الْأَیْسَرِ.

- الإِشَارَةُ (>) : عَلامَةُ أَصْغَرَ مِنْ: وَیُسْتَخْدَمُ لِلدَّلَالَةِ عَلَى أَنَّ الطَّرْفَ الْأَیْسَرَ فِی الْمُتَبَايِنَةِ أَكْبَرُ مِنَ الطَّرْفِ الْأَیْمَنِ.

مُقَارَنَةُ الْأَعْدَادِ الْمُکَوَّنَةِ مِنْ ثَلَاثَةِ أَرْقَامٍ.

نَبْذًا أَوَّلًا بِمُقَارَنَةِ مَنَزِلَةِ الْمِائَاتِ فِیْکُونُ الْعَدَدُ الَّذِي یَمْلِكُ الرَّقْمَ الْأَكْبَرَ فِی خَانَةِ الْمِائَاتِ هُوَ الْعَدَدُ الْأَكْبَرُ أَمَّا فِی حَالِ الْمِائَاتِ مُتَسَاوِيَةٍ، نَقَارِنُ عِنْدَهَا بَيْنَ الْعَشَرَاتِ أَوَّلًا، عَلَى سَبِيلِ الْمِثَالِ، الْعَدَدَیْنِ (123 و 142)، نُلَاحِظُ أَنَّ الرَّقْمَ 4 أَكْبَرُ مِنَ الرَّقْمِ 2 وَمِنْهُ الْعَدَدُ 142 أَكْبَرُ مِنْ 123 أَمَّا إِذَا كَانَتِ الْمِائَاتُ وَالْعَشَرَاتُ مُتَسَاوِيَةً، حَیْنَهَا نَنْظُرُ إِلَى الْآحَادِ وَنَقَارِنُ بَیْنَهُمَا مِثْلَ الْعَدَدَیْنِ 247 و 245، وَنَجِدُ أَنَّ الرَّقْمَ 7 أَكْبَرُ مِنَ الرَّقْمِ 5 وَمِنْهُ الْعَدَدُ 247 أَكْبَرُ مِنَ الْعَدَدِ 245.



* التَّرْتِيبُ التَّصَاعُدِيّ أَيِّ مِنَ الْأَصْغَرِ إِلَى الْأَكْبَرِ وَالتَّرْتِيبُ التَّنَازُلِيّ یَكُونُ مِنَ الْأَكْبَرِ إِلَى الْأَصْغَرِ.

التَّرْتِيبُ التَّصَاعُدِيّ وَالتَّنَازُلِيّ





الملف السادس: الأعداد من 0 إلى 199

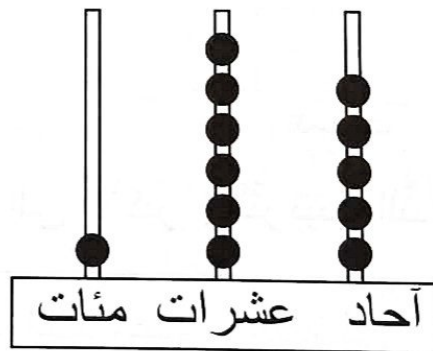
أتذكر

من المهم أن يتعرف الطفل على جدول المنازل لأن ذلك يجعله يكتب الأعداد كتابة صحيحة ولا يخلط بين ترتيب الأرقام في العدد.

الآحاد	العشرات	المئات

* لقراءة الأعداد الأكبر من 100: أقرأ منزلة المئات ثم الآحاد وأخيراً العشرات
مثلاً العدد 165 نقرأ ونكتب بلسان القلم: مائة وخمسة وستون

* نمثل الأعداد على المعداد بالخرزات فمثلاً العدد الذي ذكرناه سابقاً (165) نضع
1 خرزة في منزلة المئات و5 خرزات في منزلة الآحاد و6 خرزات في منزلة
العشرات.



مقارنة الأعداد.

يجب أن نتعرف على الإشارات والرموز المستخدمة في مقارنة الأعداد قبل أن نبدأ بأسس المقارنة.

- الإشارة = ونستخدم للتعبير عن تساوي القيمتين .

* كَتَبَ عَامِرُ: "النَّظَافَةُ مِنَ الْإِيمَانِ" وَكَتَبَ أَنِيسُ: "الْعِلْمُ نُورٌ".
* أَحْسَبُ عِدَدَ النِّقَاطِ الَّتِي تَحْصَلُ عَلَيْهَا عَامِرُ.

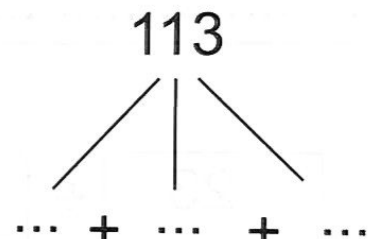
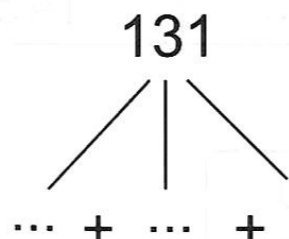
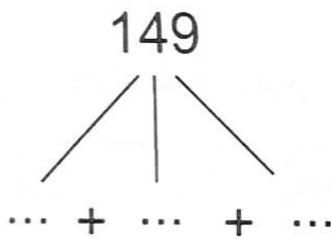
* أَحْسَبُ عِدَدَ النِّقَاطِ الَّتِي تَحْصَلُ عَلَيْهَا أَنِيسُ

* بَيْنَمَا تَحْصَلَتْ زَيْنَبُ عَلَى 140 نُقْطَةً. فَمَا هِيَ حَكْمَتُهَا؟

6 أَكْمِلْ .

$$143 = \dots + 40 + \dots / \dots + \dots = 120 / \dots = 8 + 80 + 100$$

7 أَفْكَكِ الْأَعْدَادَ التَّالِيَةَ حَسَبَ الصِّيْغَةِ الْقَانُونِيَّةِ.



8 أَرْتَبِ الْأَعْدَادَ تَصَاعُديًّا.

127 / 172 / 137 / 173

9 أَعْطَتْ زَيْنَبُ أُخْتَهَا الْقِطْعَ التَّالِيَةَ وَسَأَلَتْهَا: "مَا هُوَ أَكْبَرُ مَبْلَغٍ نَكُونُهُ بِهَا؟"
"فَرَدَّتْ عَلَيْهَا: "170 مِي"



هَلْ تُوَافِقُهَا؟ لِمَذَا؟

1 أُمِلُّ الأَعْدَادَ التَّالِيَةَ عَلَى المِغْدَادِ.



175



126

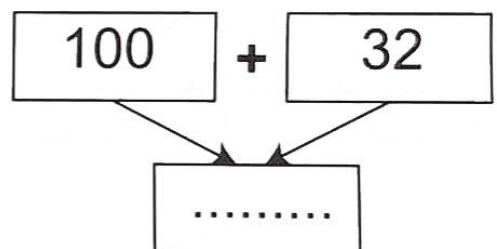
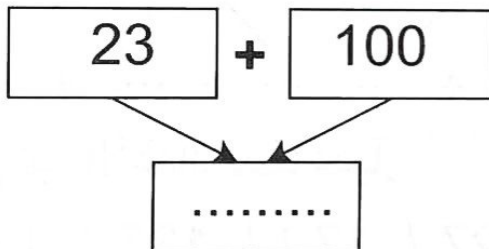


162

2 أتم تَعْمِيرَ الجدول التالي.

.....	مائة وسبعة وتسعون
179	.....
.....	مائة و أربعة وثلاثون
143	.....

3 أَكْتُبُ العدد المناسب.



4 أَلْعِبْ مَعَ زَيْنَبَ لُعبة "الأُحْجِيَة" لِمَعْرِفَةِ العددِ وَكِتَابَتِهِ بِلسَانِ القَلَمِ.

* عددُ عَشْرَاتِهِ 16 وَرَقْمُ أَحَادِهِ 9:

* عددُ أَحَادِهِ 58 وَرَقْمُ عَشْرَاتِهِ 1:

5 دَعَتْ زَيْنَبُ أَصْدِقَاءَهَا إِلَى لُعبة " حَكْمَة اليَوْم " وَسَلَّمَتْهُمْ القُصَاصَاتِ التَّالِيَةَ

ولكلِّ قُصَاصَةٍ عَدَدٌ.

الإيمان (40)	جَدَّ (70)
نُورٌ (20)	مِن (10)
النَّظَافَة (50)	العِلْمُ (100)
وَجَدَ (60)	

أَصْرَ كُلُّ وَاحِدٍ مِنْهُمَا أَنَّهُ الْفَائِزُ.
مَا رَأَيْكَ؟ اُعْلَلْ حِسَابِيَا.

12 أَنْجِزِ الْعَمَلِيَّاتِ التَّالِيَةَ عَمُودِيًّا:

.....=135+64	=46+122	= 152+31

13 اشْتَرَتْ زَيْنَبُ كِسْوَةً بِـ95 دِينَارًا وَحِذَاءً ثَمَنُهُ يَقِلُّ عَنْ ثَمَنِ الْكِسْوَةِ بِـ30 دِينَارًا
* أَحْسِبْ ثَمَنَ الْحِذَاءِ.

* قَالَتْ زَيْنَبُ: "صَرَفْتُ 160 دِينَارًا فِي الْجُمْلَةِ." هَلْ هِيَ مُحَقَّةٌ؟

اُعْلَلْ حِسَابِيَا.

14 فِي إِطَارِ مُجَابَهَةِ جَائِحَةٍ "كُورُونَا"، حَضَرَ فِي مَرْكَزِ التَّلْقِيحِ 67 رَجُلًا وَ56 سَيِّدَةً فِي الْحِصَّةِ الصَّبَاحِيَّةِ وَفِي الْحِصَّةِ الْمَسَائِيَّةِ حَضَرَ 44 رَجُلًا أَكْثَرَ مِمَّنْ حَضَرُوا فِي الْحِصَّةِ الصَّبَاحِيَّةِ وَسَيِّدَتَانِ أَكْثَرَ مِمَّنْ حَضَرْنَ فِي الْحِصَّةِ الصَّبَاحِيَّةِ.

* أَحَافِظُ عَلَى الْقِطْعَةِ 100 مِي وَأُحْذِفُ فِي كُلِّ مَرَّةٍ قِطْعَةً وَاحِدَةً وَأَكْتُبُ الْمَبَالِغَ الَّذِي وَجَدْتُهُ.

* أُرَتِّبُ الْمَبَالِغَ الَّتِي كَتَبْتُهَا تَنَازُلِيًّا.

10 دَعَتْ زَيْنَبُ أَصْدِقَاءَهَا إِلَى لُعْبَةٍ " أَقْرَأْ وَأَحْسُبْ " وَسَلَّمَتْهُمْ الْقِصَاصَاتِ التَّالِيَةِ وَلِكُلِّ قِصَاصَةٍ عَدَدٌ.

أَخْلَاقٌ (50)	عِلْمٌ (30)	وَ (5)	وَ (5)	الْمَدْرَسَةُ (100)	عَمَلٌ (10)
----------------	-------------	--------	--------	---------------------	-------------

* كَتَبَتْ فَرَحُ: " الْمَدْرَسَةُ عِلْمٌ " وَكَتَبَ فَارِسُ: " الْمَدْرَسَةُ عِلْمٌ وَ عَمَلٌ " .

* أَحْسَبُ عَدَدَ النِّقَاطِ الَّتِي تَحَصَّلَتْ عَلَيْهَا فَرَحُ.

* أَحْسَبُ عَدَدَ النِّقَاطِ الَّتِي تَحَصَّلَ عَلَيْهَا فَارِسُ:

* أَسْتَعْمِلُ كُلَّ الْقِصَاصَاتِ وَأَكْتُبُ الْجُمْلَةَ ثُمَّ أَحْسَبُ نِقَاطَهَا:

عَدَدُ النِّقَاطِ:

أُرَتِّبُ الْأَعْدَادَ تَصَاعُدِيًّا.

11 تَبَارَتْ زَيْنَبُ مَعَ عَامِرٍ فِي لُعْبَةِ "بَطَاقَاتِ الْأَعْدَادِ" فَسَحَبَ كُلُّ مِنْهُمَا 3 بَطَاقَاتٍ

كَمَا فِي الْجَدُولِ التَّالِيِ:	البطاقة الأولى	البطاقة الثانية	البطاقة الثالثة	المجموع
زَيْنَبُ	112	24	31	.....
عَامِرُ	98	47	22	.....

* أَحْسُبُ عِدَدَ الرِّجَالِ الَّذِينَ حَضَرُوا فِي الْحِصَّةِ الْمَسَائِيَّةِ.

* أَحْسُبُ عِدَدَ الرِّجَالِ الَّذِينَ حَضَرُوا فِي الْحِصَّتَيْنِ.

* أَحْسُبُ عِدَدَ السَيِّدَاتِ اللَّاتِي حَضَرْنَ فِي الْحِصَّةِ الْمَسَائِيَّةِ.

* أَحْسُبُ عِدَدَ السَيِّدَاتِ اللَّاتِي حَضَرْنَ فِي الْحِصَّتَيْنِ.

* أَرْتَبُ عِدَدَ الرِّجَالِ وَعِدَدَ السَيِّدَاتِ الَّذِينَ حَضَرُوا فِي الْحِصَّتَيْنِ تَصَاعُدِيًّا.

15) اسْتَعْدَادًا لِسِبَاقِ الدَّرَاجَاتِ تَدَرَّبَ دَرَّاجٌ عَلَى 3 مَرَاجِلَ: فِي الْمَرْحَلَةِ الْأُولَى قَطَعَ مَسَافَةً 58 كِيلُومِترًا وَفِي الْمَرْحَلَةِ الثَّانِيَةِ 47 كِيلُومِترًا وَفِي الْمَرْحَلَةِ الثَّالِثَةِ أَقَلَّ مِنَ الثَّانِيَةِ بـ 11 كِيلُومِترًا.

* أَحْسُبُ الْمَسَافَةَ الَّتِي قَطَعَهَا فِي الْمَرْحَلَةِ الثَّالِثَةِ:

* قَالَ أَنَيْسُ: " لَمْ يَقْطَعْ الدَّرَّاجُ أَكْثَرَ مِنْ 150 كِيلُومِترًا فِي الْجُمْلَةِ "
هَلْ كَانَ مُحَقِّقًا؟
أَعْلَلْ حِسَابِيًّا.

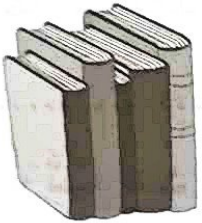
16) تَدَرَّبَ الْأَطْفَالُ عَلَى قِيَادَةِ الدَّرَاجَاتِ الْهَوَائِيَّةِ، قَطَعَ فَارِسُ مَسَافَةً 79 مِترًا وَقَطَعَ أَنَيْسُ أَكْثَرَ مِنْهُ بـ 34 مِترًا، فِي حِينِ قَطَعَ عَزِيزُ أَكْثَرَ مِنْ أَنَيْسٍ بـ 34 مِترًا.

* كَمْ قَطَعَ أَنِيسُ مِنْ مِثْرٍ؟

* كَمْ قَطَعَ عَزِيزُ مِنْ مِثْرٍ؟

* أُرْتَبُ الْمَسَافَاتِ الْمَقْطُوعَةُ تَنَازُلِيًّا.

17) لِمُسَاعَدَةِ صَدِيقِهِمْ عُمَرَ، اتَّفَقَ الْأَطْفَالُ عَلَى شِرَاءِ الْأَدَوَاتِ التَّالِيَةِ:



آلة حَاسِبَةٌ ثَمَنُهَا أَقَلُّ
مِنْ ثَمَنِ الْمِحْفَظَةِ بِ16 د

مِحْفَظَةٌ 49 د

مَجْمُوعَةٌ مِنَ الْكُتُبِ ثَمَنُهَا يُسَاوِي مَجْمُوعَ ثَمَنِ الْمِحْفَظَةِ وَالْآلَةِ الْحَاسِبَةِ.
* أَحْسِبْ ثَمَنَ الْآلَةِ الْحَاسِبَةِ .

* أَحْسِبْ ثَمَنَ مَجْمُوعَةِ الْكُتُبِ:

* قَالَتْ زَيْنَبُ: " ثَمَنُ الْأَدَوَاتِ الْجُمْلِي يَفُوقُ 160 د وَأَقَلُّ مِنْ 170 د " هَلْ هِيَ
مُحَقَّةٌ؟

* أَعْلِلْ حِسَابِيًّا:

18) أَنْجَزَ عَامِرُ الْعَمَلِيَّاتِ التَّالِيَةَ وَطَلَبَ مِنْ زَيْنَبَ أَنْ تَتَبَّعَتْ مِنْهَا.
أَسَاعِدْهَا بِإِصْلَاحِ الْخَاطِئَةِ مِنْهَا.

$162=114+48$	$181=104 - 185$	$197=105+92$	$23=25 - 148$

19) تَفَوَّقْتُ زَيْنَبُ فِي دِرَاسَتِهَا فَمَنَحَهَا وَالِدُهَا 185 دِينَارًا، اشْتَرَتْ لُغْبَةً الكُتْرُونِيَّةَ وَقِلَادَةً وَأَعْطَتْ الْبَاقِي لِأَخْتِهَا.



90 دينارًا



41 دينارًا

* أَحْسِبْ ثَمَنَ الْمُشْتَرَيَاتِ.

* أَحْسِبْ الْمَبْلَغَ الَّذِي سَلَّمَتْهُ لِأَخْتِهَا.

20) قَصَدَتْ الْأُمُّ الْكُتُبِيَّةَ وَبِجَانِبِهَا 178 دِينَارًا وَأَشْتَرَتْ بَعْضَ الْأَدَوَاتِ وَفُقَ الْجَدُولُ التَّالِي:

الْأَدَوَاتِ	كُتُبٌ	كُرَّاسَاتٌ	أَقْلَامٌ
الثَّمَنُ	54 دينارًا	45 دينارًا	24 دينارًا

* أَحْسِبْ ثَمَنَ الْأَدَوَاتِ:

* أَحْسِبْ الْمَبْلَغَ الْبَاقِي:

9 أَضَعُ الْعَلَامَةَ < أَوْ > أَوْ = مَكَانَ النُّقْطِ.

456..... 465 / 130+19.....149 / 285.....258 *
499.....300+190 /

10 أُرَتِّبُ الْأَعْدَادَ تَصَاعُدِيًّا ثُمَّ تَنَازُلِيًّا.

450/ 405/ 312 / 320 / 302/ 321 *

11 كَتَبْتُ زَيْنَبُ مَا يَلِي :

أَقِيمُ مَا كَتَبْتَهُ مُعَلِّلاً.

التَّعْلِيلُ:

439 > 409 الْكِتَابَةُ

التَّعْلِيلُ:

258 < 257 الْكِتَابَةُ

12 عَرَضَ عَامِرٌ عَلَى هَنَاءَ الْأَرْقَامَ التَّالِيَةَ (1، 2، 4) وَطَالَبَهَا بِتَكْوِينِ كُلِّ

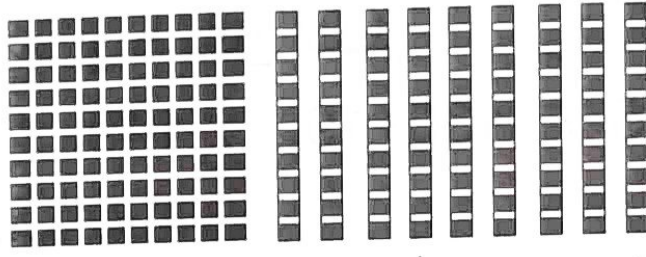
الْأَعْدَادِ الْمُمْكِنَةِ بِهَا دُونَ إِعَادَةِ نَفْسِ الرَّقْمِ مَرَّتَيْنِ فِي نَفْسِ الْعَدَدِ فَكَتَبَتْ

مَا يَلِي: 114 / 412 / 214 / 142 / 124

أَقِيمُ مَا كَتَبْتَهُ وَأُعَدِّلُ إِنْ اقْتَضَى الْأَمْرُ.

* أُرَتِّبُ الْأَعْدَادَ الَّتِي كَتَبْتُهَا تَصَاعُدِيًّا.

13 يَمْلِكُ الْأَطْفَالُ الْقِطْعَ النَّقْدِيَّةَ التَّالِيَةَ.



395 *

4 اقْتَرَحَ عُمَرُ عَلَى زَيْنَبِ الْأُحْجِيَّةَ التَّالِيَةَ "أَنَا عَدَدٌ رَقْمٌ أَحَادِي 7 وَعَدَدُ عَشْرَاتِي 41. مَنْ أَنَا مِنْ بَيْنِ الْأَعْدَادِ التَّالِيَةِ: 741، 471، 417، 714 أَوْ 714". أَسَاعِدُهَا وَأُحَوِّطُ الْعَدَدَ.

5 أَفْكِّكَ الْأَعْدَادَ التَّالِيَةَ حَسَبَ الصِّيْغَةِ الْقَانُونِيَّةِ.

- 205 =

- 489 =

- 345 =

6 أَفْكِّكَ الْأَعْدَادَ التَّالِيَةَ إِلَى مِائَةٍ وَالْبَاقِي.

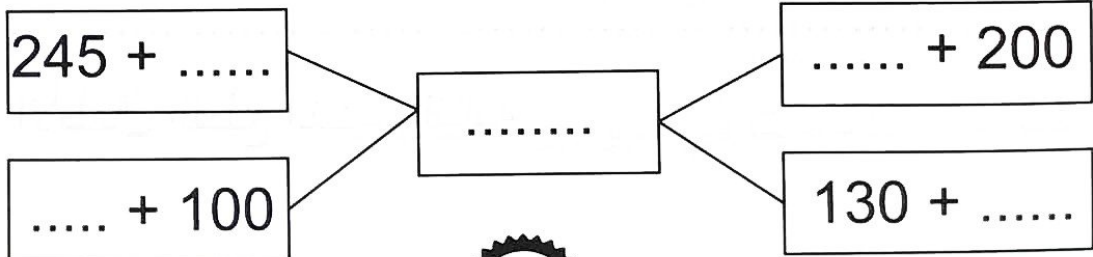
- 150 =

- 128 =

7 لِعَمِّي 467 كِيلُو غَرَامًا مِنَ الزَّيْتُونِ، بَاعَ مِنْهَا 235 كِيلُو غَرَامًا وَعَصَرَ الْبَاقِي زَيْتًا.

* أَحْسِبْ كُتْلَةَ الزَّيْتُونِ الْمَعْصُورِ.

8 قَالَتْ زَيْنَبُ: "فِي جَيْبِي قِطْعَةً نَقْدِيَّةً مِنْ فِئَةِ 200 مِي وَمِثْلَهَا مِنْ فِئَةِ 50 مِي وَ3 قِطْعٍ مِنْ فِئَةِ 10 مِي، سَاعِدْنِي عَلَى تَفْكِيكِهَا فِي الْمُخَطَّطِ التَّالِيِ:"





المِلَف السَّابِعُ: الْأَعْدَادُ مِنْ 0 إِلَى 499

تطبيقات

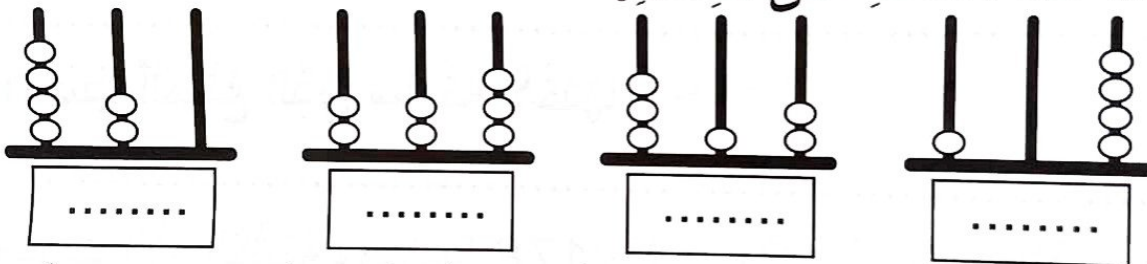
1

عَرَضْتُ زَيْنَبَ عَلَى وَجْدِي الْأَعْدَادَ التَّالِيَةَ وَطَالَبْتُهُ بِكِتَابَتِهَا بِلسَانِ الْقَلَمِ فَأَنْجَزَ مَا بَلِي، أَقِيمُ عَمَلَهُ وَ أَسَاعِدُهُ بِإِصْلَاحِ الْخَاطِئَةِ مِنْهَا.

142	مِائَةٌ وَأَرْبَعَةٌ وَعِشْرُونَ	.....
191	مِائَةٌ وَوَاحِدٌ وَتِسْعُونَ	.....
156	مِائَةٌ وَخَمْسَةٌ وَسِتُّونَ	.....

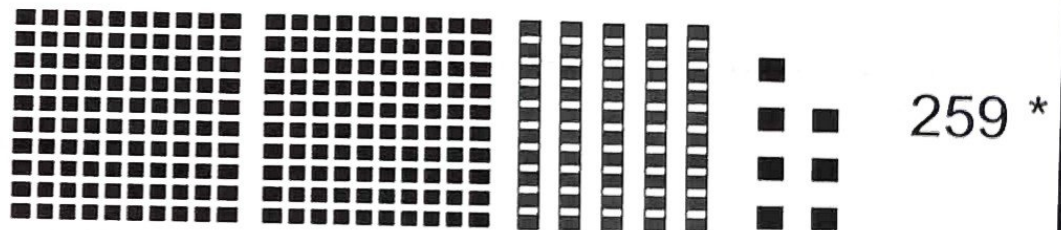
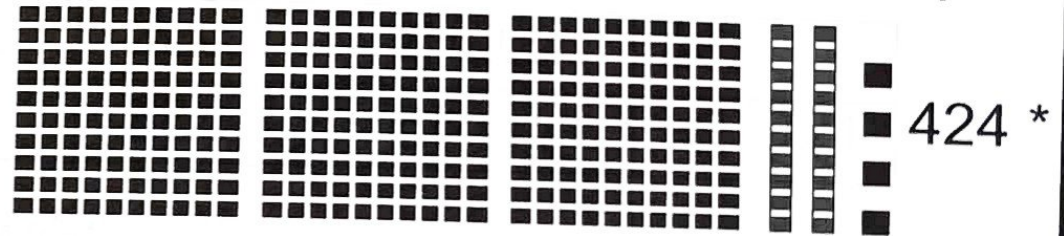
2

اَكْتُبِ الْأَعْدَادَ الْمُمَثَّلَةَ عَلَى الْمَعْدَادِ.



3

دَعَا الْأُسْتَاذُ زَيْنَبَ إِلَى إِتْمَامِ تَمَثِيلِ الْأَعْدَادِ التَّالِيَةِ بِالْقِطْعِ الْمَنْطِقِيَّةِ النَّاقِصَةِ (أُفْقِيًّا). أَسَاعِدْهَا



15) بِحَقْلِ عَمِّي 124 شَجَرَةً تُفَّاحٍ وَ 138 شَجَرَةً خَوْخٍ. قَالَتْ أُخْتِي: الْعَدَدُ الْجُمْلِيُّ
لِأَشْجَارِ الْحَقْلِ 252 شَجَرَةً "

* هَلْ هِيَ مُحَقَّةٌ؟

أَعْلَلْ حِسَابِيًّا.

16) شَرْتُ زَيْنَبُ قَلَمَ رَصَاصٍ بِ 325 مِي وَبَقِيَ عِنْدَهَا 170 مِي.

كَمْ كَانَ عِنْدَهَا؟

17) اشْتَرَى أَبِي غَسَّالَةً فَدَفَعَ 130 دِينَارًا فِي الْبِدَايَةِ وَسَدَّدَ بَاقِيَ الثَّمَنِ عَلَى

أَقْسَاطٍ كَالتَّالِي:	الْقِسْطُ الْأَوَّلُ	الْقِسْطُ الثَّانِي	الْقِسْطُ الثَّلَاثُ
	120 دِينَارًا	115 دِينَارًا	110 دِينَارًا

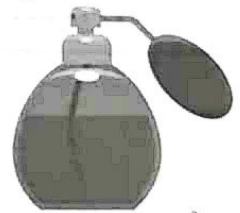
* قَالَ أَخِي: "مَجْمُوعُ الْأَقْسَاطِ 350 دِينَارًا" هَلْ تُوَافَقُهُ؟

أَعْلَلْ:

* أَحْسِبْ ثَمَنَ شِرَاءِ الْغَسَّالَةِ:

18) تَمْلِكُ زَيْنَبُ 385 دِينَارًا، أَرَادَتْ أَنْ تُقَدِّمَ هَدِيَّةً لِأُمِّهَا فِي عِيدِ الْأُمِّهَاتِ

فَرَغِبَتْ فِي شِرَاءِ شَيْئَيْنِ مِمَّا يَلِي:



(عِقْدٌ) 260 دِينَارًا

(سَاعَةٌ) 205 دِينَارًا

(عِطْرٌ) 125 دِينَارًا

* مَاذَا تَسْتَطِيعُ أَنْ تَشْتَرِيَ؟ (أَقَدِّمُ لَهَا كُلَّ الْفَرَضِيَّاتِ مَعَ التَّعْلِيلِ حِسَابِيًّا).

* أتمّ تَعْمِيرَ الْجَدُولِ.

المَبْلَغُ	القِطْعَةُ النِّقْدِيَّةُ	
..... مي		سُمِّيَتْ
..... مي		غِيَتْ
..... مي		أَحْمَدُ

* أَرْتَبُ الْمَبَالِغَ الْمَالِيَّةَ تَنَازُلِيًّا.

14) صَنَعَ الْعَمَالُ كَمَّامَاتٍ كَمَا يُبَيِّنُهُ الْجَدُولُ.

النَّوْعُ	عَدَدُ الْكَمَّامَاتِ فِي الْيَوْمِ الْأَوَّلِ	عَدَدُ الْكَمَّامَاتِ فِي الْيَوْمِ الثَّانِي	الْمَجْمُوعُ
كَمَّامَاتِ سَوْدَاءَ	170	147	.....
كَمَّامَاتِ زَرْقَاءَ	152	164	.....
كَمَّامَاتِ حُمْرَاءَ	181	166	.....

أتمّ تَعْمِيرَ الْجَدُولِ.

* أَرْتَبُ عَدَدَ الْكَمَّامَاتِ فِي الْيَوْمِ الْأَوَّلِ تَصَاعُدِيًّا.

* أَرْتَبُ عَدَدَ الْكَمَّامَاتِ فِي الْيَوْمِ الثَّانِي تَنَازُلِيًّا.

* أَرْتَبُ عَدَدَ الْكَمَّامَاتِ فِي الْيَوْمَيْنِ تَصَاعُدِيًّا.

* أَحْسِبُ الْمَبْلَغَ الَّذِي يَمْلِكُهُ أَمْجَدُ:

* قَالَ أَمْجَدُ أَنَّ ثَمَنَ الْمُثَلَّجَةِ 570 مِي. هَلْ تُوَافِقُهُ؟
أَعْلِلْ:

* أَمْتِلْ ثَمَنَ الْمُثَلَّجَةِ عَلَى الْمِغْدَادِ.

--	--	--

7 دَخَلَتْ زَيْنَبُ مَتَجَرًّا فَلَاخَظَتْ الْأَثْمَانَ التَّالِيَةَ:

قَارُورَةُ مَاءٍ	عُلْبَةُ عَصِيرٍ	مُرْطَبَةٌ	مُثَلَّجَةٌ
630 مِي	عَدَدُ رَقْمٍ آحَادِهِ 5 وَرَقْمُ عَشْرَاتِهِ 7 وَرَقْمُ مِائَتِهِ 6	850 مِي	عَدَدُ رَقْمٍ آحَادِهِ 0 وَعَدَدُ عَشْرَاتِهِ 73

* اكْتُبْ ثَمَنَ عُلْبَةِ الْعَصِيرِ وَالْمُثَلَّجَةِ بِالْأَرْقَامِ.

* أَمْتِلْ الْأَثْمَانَ عَلَى الْمِغْدَادِ.

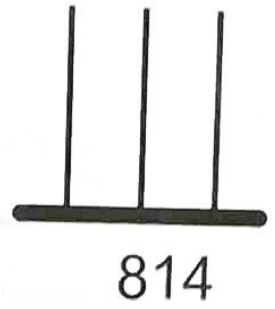
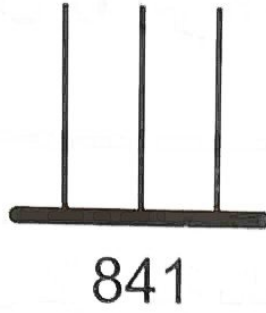
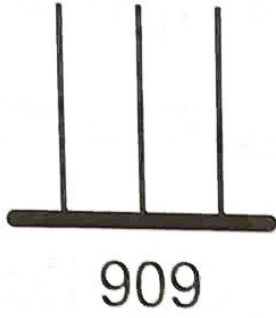
--	--	--	--

8 أَفَكِّكُ الْأَعْدَادَ التَّالِيَةَ إِلَى مِائَاتٍ وَالبَاقِي.

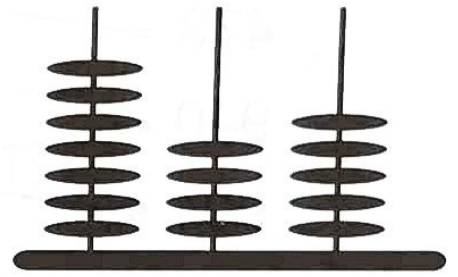
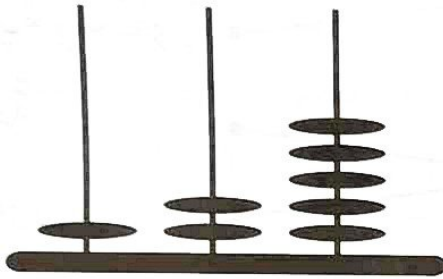
..... = 834 -

..... = 948 -

3 أُمِثِّلْ الأَعْدَادَ التَّالِيَةَ عَلَى الْمِغْدَادِ.



4 طَلَبَ سَامِي مِنْ أُخْتِهِ الصُّغْرَى أَنْ تَكْتُبَ الأَعْدَادَ المُمَثَّلَةَ عَلَى الْمِغْدَادِ فَأَرْتَبَكْتَ، هَيَّا نُسَاعِدْهَا.

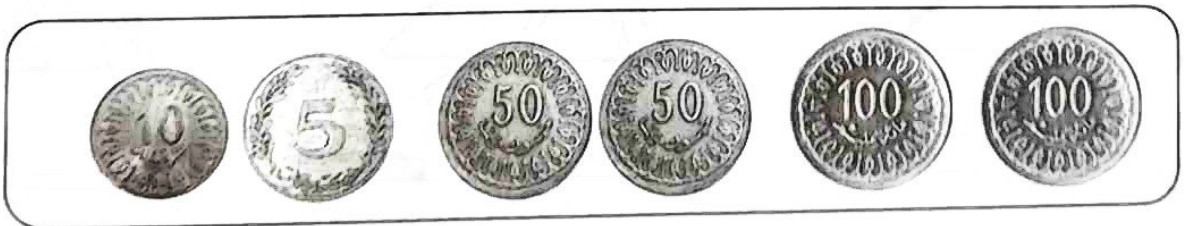


5 بِمُنَاسَبَةِ الحَمَلَةِ الوَطَنِيَّةِ للتَّلْقِيحِ ضِدَّ الوَبَاءِ، لَقِّحَ فِي بِلَدَتِي خِلَالَ شَهْرِ أَفْرِيلَ 478 رَجُلًا وَعَدَدٌ مِنَ النِّسَاءِ يَقِلُّ عَنْ عَدَدِ الرِّجَالِ بـ 34. أَثْبِتْ حِسَابِيَا أَنَّ العَدَدَ الجُمْلِيَّ لِلْمُلَقَّحِينَ بَلَغَ 922.

.....

.....

6 يَمْلِكُ أَمَجْدُ القِطْعَ النَقْدِيَّةَ التَّالِيَةَ، أَرَادَ شِرَاءَ مُتَلَجَّةٍ لَكِنْ يَنْقُصُهُ 245 مِ.





الملف الثامن: القطعة النقدية 200 مي

التذكر

* لا يتمّ تدريس القطع النقدية بمعزل عن الأعداد المدروسة بل بالتوازي معها، ويُمكن المدرّس المتعلّمين من قراءتها وكتابتها واستعمالها في تمثيل المقادير وحسابها.

* القطعة النقدية 200 مي: أعلن البنك المركزي التونسي يوم 26 ديسمبر 2013 قطعة نقدية جديدة من فئة مائتي مليم، هي قطعة عادية صفراء اللون، يحتوي وجهها على الرقم 200 مكتوب من حوله مائتا مليم في الأسفل وزخرف ويتضمّن الوجه الثاني عبارة البنك المركزي التونسي في الوسط ومن حولها زخرف وسنة الإصدار في الأسفل.



* القطعة النقدية نصف دينار: يعني 500 مليم، وهي عملة مهمة جدًا تزن 8 غ وقطرها 24 ملم، مصنوعة من سبائك النحاس والنيكل، صدرت أول مرة سنة 1976، يحتوي وجهها على يد وسنابل قمح وعبارة البنك المركزي التونسي ومن الأسفل كتب نصف $\frac{1}{2}$ دينار وفي الوجه الآخر صورة الرئيس الأسبق.



12) لَجَمَعَ ثَمَنَ دَرَّاجَةٍ نَارِيَّةٍ، تَعَهَّدَ ثَامِرٌ بِإِدْخَارِ مَبَالِغٍ مَالِيَّةٍ كُلِّ سَنَةٍ عَلَى قِسْطَيْنِ
كَمَا فِي الْجَدْوَلِ التَّالِي:

السَّنَةُ	القِسْطُ الْأَوَّلُ	القِسْطُ الثَّانِي	المَجْمُوعُ
سنة 2020	407 دِينَارًا	315 دِينَارًا	.....
سنة 2021	.....	540 دِينَارًا	965 دِينَارًا
سنة 2022	450 دِينَارًا	.....	878 دِينَارًا

* أتمِّ تَعْمِيرَ الْجَدْوَلِ

* أرتِّبُ مَجْمُوعَ الْأَقْسَاطِ تَصَاعُدِيًّا.

13) لِفَلَّاحٍ 875 لِيْتْرًا مِنَ الْحَلِيبِ، بَاعَ مِنْهَا 640 لِيْتْرًا لِمَجْمَعِ الْحَلِيبِ وَ 231 لِيْتْرًا
لِلْحُرَفَاءِ وَتَرَكَ الْبَاقِي لِّلِاسْتِهْلَاقِ الْعَائِلِيِّ.

* أَحْسِبُ كِمِيَّةَ الْحَلِيبِ الَّتِي بَاعَهَا.

* كَمْ لِيْتْرًا تَرَكَ لِّلِاسْتِهْلَاقِ الْعَائِلِيِّ.

14) بَاعَ رَامِي حَاسُوبًا بِ 925 دِينَارًا، وَاشْتَرَى مَا يَلِي:



حذاء 123 دِينَارًا



زي رياضي 142 دِينَارًا



دَرَّاجَةٌ 275 دِينَارًا

* أَثْبِتْ أَنَّ ثَمَنَ الْمُشْتَرِيَّاتِ يَفُوقُ 500 دِينَار.

* هَلْ يُمَكِّنُهُ بِمَا تَبَقَّى شِرَاءُ جَوَالٍ بِ 375 دِينَارًا؟ أَعْلِلْ حِسَابِيًّا.



الملف الثامن: القطعة النقدية نصف دينار

1 أرْجَعَتِ الْبَائِعَةُ لِأَمِيرِ الْمَبْلَغِ التَّالِي، رَفَضَهُ لِأَنَّهُ لَا يَمْلِكُ حَافِظَةَ نُقُودٍ فَوَافَقَتْهُ شَرْطَ نَجَاحِهِ فِي الْاِخْتِبَارِ الَّذِي تُقَدِّمُهُ لَهُ.



* طَلَبْتُ مِنْهُ أَنْ يُعْتَلِّهُ كَمَا يَلِي: أَسَاعِدُهُ

○ ○ ○ -	○ ○ ○ ○ ○ -
○ -	○ ○ ○ ○ ○ -

2 أُمْتَلِ الْمَبَالِغَ الْمَالِيَّةَ بِأَقَلِّ عَدَدٍ مُمَكِّنٍ مِنَ الْقِطْعِ النَّقْدِيَّةِ.

960 مي	775 مي	550 مي

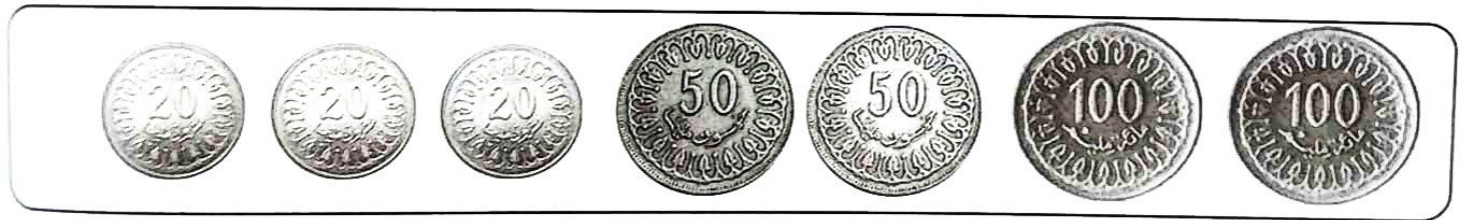
3 تملكُ أسماءُ المَبْلَغِ التَّالِي.



* كَمْ تَمْلِكُ أَسْمَاءُ؟

* طَلَبْتُ مِنَ الْبَائِعِ أَنْ يُبَدِّلَهَا بِأَقْلَ مَا يُمَكِّنُ مِنَ الْقِطْعِ. أُمَثِّلُ الْقِطْعَ الَّتِي سَيُسَلِّمُهَا الْبَائِعُ لَأَسْمَاءَ.

4 اشْتَرَى عَزِيزٌ مِبْرَاةً بـ 360 مي، طَلَبْتُ مِنْهُ الْبَائِعَةُ أَنْ يَدْفَعَ أَقْلَ مَا يُمَكِّنُ مِنَ الْقِطْعِ النَّقْدِيَّةِ فَسَلَّمَهَا مَا يَلِي:

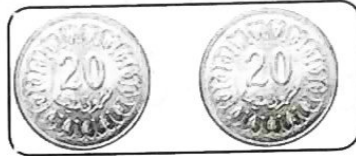


* هَلْ أَصَابَ عَزِيزٌ؟

أُصْلِحْ:

1 تَمْلِكُ زَيْنَبُ 160 مَلِيماً.

* أُمَثِّلْ مَا تَمْلِكُهُ زَيْنَبُ بِأَقْلَ قِطَعِ نَقْدِيَّةٍ



* زَادَهَا وَالِدُهَا.

* كَمْ أَصْبَحَتْ تَمْلِكُ؟

* أُمَثِّلْ مَبْلَغَهَا الْجُمْلِي بِقِطْعَةٍ نَقْدِيَّةٍ وَاحِدَةٍ.

2 يَمْلِكُ شَادِي الْمَبْلَغَ التَّالِي:



أَرَادَ أَنْ يُعَوِّضَهُ بِأَقْلَ عَدَدٍ مُمَكِّنٍ مِنَ الْقِطَعِ النَّقْدِيَّةِ.

* طَابَتْ مِنْهُ أُمُّهُ أَنْ يُمَثِّلَهُ كَمَا يَلِي: أَسَاعِدْهُ

○	○	○	-	○	○	○	○	○	○	-
	○	○	-		○	○	○	○	○	-
		○	-							



4 مَثِّلْ فَارِسُ الْمَبْلَغِ 175 مِي كَمَا يَلِي:

* هَلْ أَصَابَ فِي تَمَثِيلِهِ؟

أَعْلِلْ حِسَابِيَا.

* طَلَبْتُ مِنْهُ سَحْرُ أَنْ يُمَثِّلَ نَفْسَ الْمَبْلَغِ وَفُقَ الْمَطْلُوبِ فَطَلَبْتُ مُسَاعَدَتَكَ.

المَبْلَغُ الْمَالِي	175 مِي	175 مِي	175 مِي
الْقِطْعُ النَّقْدِيَّةُ			

5 طَلَبَ الْمُعَلِّمُ مِنْ عَزِيزٍ أَنْ يُمَثِّلَ الْمَبَالِغَ التَّالِيَةَ بِأَقْلَّ عَدَدٍ مِنَ الْقِطْعِ النَّقْدِيَّةِ فَأَنْجَزَ مَا يَلِي:

المَبْلَغُ الْمَالِي	135 مِي	190 مِي	240 مِي
الْقِطْعُ النَّقْدِيَّةُ			

* أَقِيمْ مَا أَنْجَزَهُ عَزِيزُ.

أَيْنَ أَصَابَ؟

أَيْنَ أَخْطَأَ؟

أَصْلِحْ.



القطع النقدية المتداولة (حوصلة أهم الدروس)

1 أُمِثِلْ الْمَبَالِغَ الْمَالِيَّةَ حَسَبَ الْمَطْلُوبِ:

المَبْلَغُ الْمَالِي	60 مي	45 مي	95 مي
الْقِطْعُ النَّقْدِيَّةُ			

2 أَتَمِّمْ تَمَثِيلَ الْمَبَالِغِ الْمَالِيَّةِ وَفُقِ الْمَطْلُوبِ.

المَبْلَغُ الْمَالِي	85 مي	185 مي	150 مي
الْقِطْعُ النَّقْدِيَّةُ			

3 وَضَعْتُ كُلَّ مَنْ زَيْنَبَ وَسَلَمَى فِي حَصَالَتَيْهِمَا الْقِطْعَ التَّالِيَةَ.

المَبْلَغُ الْمَالِي	50	20	10	5
قِطْعُ زَيْنَبَ	1	1	2	0
قِطْعُ سَلَمَى	0	3	2	3

* أَصَرَّتْ كُلُّ وَاحِدَةٍ أَنَّهَا وَضَعَتْ أَكْثَرَ مِنَ الْآخَرَى.

مَنْ كَانَتْ مُحَقَّةً؟

أَعْلِلْ حِسَابِيًّا.

3 عَرَضَ عَامِرٌ عَلَى زَيْنَبَ قِطْعَةَ نِصْفِ دِينَارٍ وَطَالَبَهَا بِمُوَاصَلَةٍ تَمَثِيلِ 860 مِي بِأَقْلٍ عَدَدٍ مُمَكِّنٍ مِنَ الْقِطْعِ النَّقْدِيَّةِ . هَذَا مَا مَثَّلَتْهُ .



أَعْلَمَهَا أَنَّهَا أَخْطَأَتْ . أَصْلِحِ الْخَطَأَ :

4 لِزَيْنَبِ الْقِطْعَ النَّقْدِيَّةَ التَّالِيَةَ ، أَرَادَتْ شِرَاءَ قَارُورَةٍ مَاءٍ صَغِيرَةٍ بـ 460 مِيَوْمَةً مَثْلَجَةً بـ 450 مِي .



* كَمْ تَمْلِكُ زَيْنَبُ ؟

* أَحْسِبْ ثَمَنَ الْمُشْتَرِيَّاتِ .

* قَالَتْ زَيْنَبُ : " سَتَبْقَى لِي 10 مِي " ما رَأَيْكَ ؟

أَعْلَلِ حِسَابِيَا .

المَبْلَغُ المَالِي	135 مي	190 مي	240 مي
القِطْعُ النَقْدِيَّةُ			

6 أَحْوَطُ مَا قِيمَتُهُ مَائَةٌ وَأَرْبَعُونَ مِئْمًا وَأَحْسِبُ مَا زَادَ عَنْهُ.



* المَبْلَغُ الزَّائِدُ: مي

7 يَمْلِكُ سَمِيرُ القِطْعَ النَقْدِيَّةَ التَّالِيَةَ، إِشْتَرَى قِطْعَةً حَلَوَى بِـ 115 مي



* كَمْ يَمْلِكُ سَمِيرُ؟

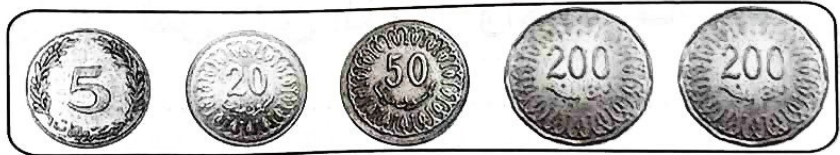
* أَحْوَطُ ثَمَنَ قِطْعَةِ الحَلَوَى

* أَرَادَ شِرَاءَ عِلَكَةٍ لِأَخْتِهِ بِـ 60 مي. أَطْرَحُ سُؤَالَ مُنَاسِبًا وَأُجِيبُ عَنْهُ:

السُّؤَالُ:

الإِجَابَةُ:

8 تَسَلَّمْتُ زَيْنَبُ مِنْ أَبِيهَا القِطْعَ النَقْدِيَّةَ التَّالِيَةَ.



* أَحْسِبُ المَبْلَغَ:

* هَلْ يُمَكِّنُهَا شِرَاءُ مَمْحَاةٍ بِـ 315 مي وَوَرَقَةً تَصْوِيرٍ بِـ 160 مي؟

* أَعْلِلُ حِسَابِيَا.

9) لَأَنيسَ 265 مي، زَادَتْهُ زَيْنَبُ قِطْعَتَيْنِ: الأُولَى مِنْ فِئَةِ 200 مي والثَّانِيَةِ مِنْ فِئَةِ نِصْفِ دِينَارٍ. قَالَ: "أَصْبَحْتُ أَمْلِكُ 970 مي"
هَلْ تُوَافِقُهُ؟
* أَعْلِلْ حِسَابِيَا.

10) بِحَيِّبِ كُلِّ فَتَاةٍ الْقِطْعَ النَّقْدِيَّةَ التَّالِيَةَ.

المَبْلَغُ المَالِي				
قِطْعُ زَيْنَبُ	1	1	2	1
قِطْعُ يَاسْمِينُ	2	3	1	2

* أَحْسِبْ المَبْلَغَ الَّذِي بِحَيِّبِ زَيْنَبِ:

* أَحْسِبْ المَبْلَغَ الَّذِي بِحَيِّبِ يَاسْمِينُ:

* أَرَادَتْ كُلُّ وَاحِدَةٍ شِرَاءَ مُرْطَبَةٍ بِ 340 مي وَكَأْسَ عَصِيرٍ ثَمَنُهُ أَقَلَّ
ب 110 مي مِنْ ثَمَنِ المُرْطَبَةِ

* أَطْرَحُ سُؤْلاً مُنَاسِباً عَنْ ثَمَنِ كَأْسِ العَصِيرِ وَأُجِيبُ عَنْهُ.
السُّؤَالُ:
الإِجَابَةُ:

* هُنَاكَ فَتَاةٌ مِنْهُمَا لَا تَسْتَطِيعُ شِرَاءَ مَا تُرِيدُ. مَنْ هِيَ؟

* أَعْلِلْ حِسَابِيَا.

الاختبار النموذجي عدد 1



الحساب الذهني:

4 ن

$$33 = 12 + \dots - \quad / \quad 48 = \dots + 40 -$$

* تَمَلِّكُ سُهَي الْقِطْعَ التَّالِيَةَ: قَالَتْ "أَمَلِكُ 55 مِي" هَلْ تُوَافِقُهَا؟ اُعْلَلْ



السند 1:

اسْتَعَدَّ الْأَطْفَالُ صَبِيحَةَ الْأَحَدِ لِلْقِيَامِ بِجَوْلَةٍ فِي الْمَدِينَةِ عَلَى مَتْنٍ دَرَّاجَاتِهِمْ قَطَعُوا فِي الْمَرْحَلَةِ الْأُولَى 46 مِثْرًا وَفِي الْمَرْحَلَةِ الثَّانِيَةِ 38 مِثْرًا، وَبَعْدَ الْاسْتِرَاحَةِ قَطَعُوا مَسَافَةً تَقِلُّ عَمَّا قَطَعُوهُ فِي الْمَرْحَلَتَيْنِ السَّابِقَتَيْنِ بِ13 مِثْرًا.

* أَبْحَثْ عَنِ الْمَسَافَةِ الَّتِي قَطَعَهَا الْأَطْفَالُ فِي الْمَرْحَلَتَيْنِ.

2 ن

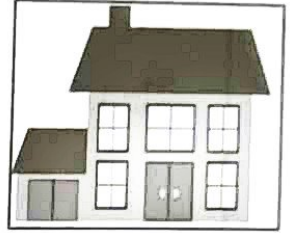
* أَبْحَثْ عَنِ الْمَسَافَةِ الَّتِي قَطَعَهَا الْأَطْفَالُ بَعْدَ الْاسْتِرَاحَةِ

السند 2:

سَلَكَ الْأَطْفَالُ أَتْنَاءَ جَوْلَتِهِمُ الطَّرِيقَاتِ التَّالِيَةَ:
- مِنْ مَنَازِلِهِمْ إِلَى الْحَدِيقَةِ وَفَقَ مَسَلِكٍ مُسْتَقِيمٍ.

- مِنَ الْحَدِيقَةِ إِلَى السُّوقِ وَفَقَ مَسَلِّكَ مُنَحْنٍ.
- مِنَ السُّوقِ إِلَى الْمَكْتَبَةِ وَفَقَ مَسَلِّكَ مُنَحْنٍ.
- مِنَ الْمَكْتَبَةِ إِلَى مَنَازِلِهِمْ وَفَقَ مَسَلِّكَ مُسْتَقِيمٍ.

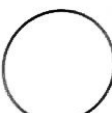
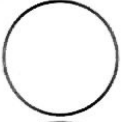
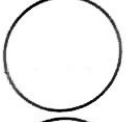
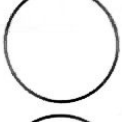
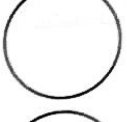
* أَرَسُمُ الْمَسَالِكِ وَأَمَثِّلُهَا بِخُطُوطٍ.



4 ن

السند 3:

أَخَذَ كُلُّ طِفْلٍ مَعَهُ مَبْلَغًا مِنَ الْمَالِ كَمَا يُبَيِّنُهُ الْجَدْوَلُ.

عَامِرُ	زَيْنَبُ	أَنِيسُ
    	     	     
.....		

3 ن

* كَمْ يَمْلِكُ عَامِرُ؟

 * أَوَاصِلُ تَمْثِيلِ الْمَبْلَغِ الَّذِي تَمْلِكُهُ زَيْنَبُ وَفَقِ الْمَطْلُوبِ
 * أَمَثَلُ الْمَبْلَغِ الَّذِي يَمْلِكُهُ أَنِيسُ بِـ 7 قِطْعِ نَقْدِيَّةٍ
 * اشْتَرَى عَامِرُ قِطْعَةً حَلَوَى بِـ 160 مِي. كَمْ بَقِيَ لَهُ؟

3 ن

* شَرَتْ زَيْنَبُ عِلَكَةً بِـ 120 مِي كَمْ بَقِيَ لَهَا؟

* أَرَادَ أَنِيسُ شِرَاءَ صُورَةٍ بِـ 170 مِي. هَلْ يَسْتَطِيعُ؟

 لماذا؟

السند 4:

أثناء العَوْدَةِ، مَرَّ الْأَطْفَالُ بِحَقْلِ شَاسِعٍ كَثِيرِ الْأَشْجَارِ، عَدَّتْ زَيْنَبُ أَشْجَارَ النَّفَّاحِ
 فَوَجَدَتْهَا 54 شَجَرَةً كَمَا عَدَّتْ أَشْجَارَ الْخَوْخِ فَقَالَتْ: "عَدَّهَا أَقَلُّ مِنْ أَشْجَارِ النَّفَّاحِ
 وَهُوَ مَحْصُورٌ بَيْنَ 40 و 50 وَمَجْمُوعُ أَرْقَامِهِ 9".

4 ن

* أَطْرَحُ سُؤَالَ مُنَاسِبًا لِحِسَابِ عَدَدِ أَشْجَارِ الْخَوْخِ وَأُجِيبُ عَنْهُ.

السؤال:

الإجابة:

* أَثْبِتْ حِسَابِيًّا أَنَّ الْعَدَدَ الْجُمْلِيَّ لِلْأَشْجَارِ فَاقَ 98 شَجَرَةً.

5 ن

* أَطْرَحُ سُؤَالَ مُنَاسِبًا عَنْ عَدَدِ الْمُتَغَيِّبِينَ الْجُمْلِي وَأُجِيبُ عَنْهُ
- السُّؤَالُ:

- الإِجَابَةُ:

* أَطْرَحُ سُؤَالَ مُنَاسِبًا عَنْ عَدَدِ الْحَاضِرِينَ الْجُمْلِي مِنَ السَّنَةِ الْأُولَى
وَأُجِيبُ عَنْهُ.

- السُّؤَالُ:

- الإِجَابَةُ:

السند 2:



تَمَلِّكْ زَيْنَبُ الْقِطْعَ النَقْدِيَّةَ التَّالِيَةَ.

* كَمْ تَمَلِّكُ زَيْنَبُ؟

1 ن

اِشْتَرَتْ زَيْنَبُ وَرَقَةَ تَصْوِيرٍ بـ 160 مِي

* أَحْيِطْ ثَمَنَ وَرَقَةِ التَّصْوِيرِ.

4 ن

* أَرَادَتْ شِرَاءَ مِمْحَاةٍ صَغِيرَةٍ بِمَا بَقِيَ لَهَا فَطَلَبَ مِنْهَا الْبَائِعُ أَنْ تَزِيدَ 45 مِي

* مَا هُوَ ثَمَنُ الْمِمْحَاةِ؟

* أَمْتَلِ ثَمَنَ الْمِمْحَاةِ بِأَقَلِّ عَدَدٍ مُمَكِّنٍ مِنَ الْقِطْعِ النَقْدِيَّةِ

الاختبار النموذجي عدد 2

الحساب الذهني:

* باع فلاح 24 صندوقاً من التفاح وبقي له 12 صندوق. كم عدد الصناديق الجملي؟

* اشترى أبي أشجار زيتون ورمّان مجموعها 160 شجرة. كم عدد أشجار الرّمّان إذا كان عدد أشجار الزّيتون 100؟

$$40 = \dots\dots\dots + 18 \times / \dots\dots\dots = 33 + 58 \times$$

السند 1:

نظّمت المدرسة مُسَابَقَةً فِي الرِّسْم، سَجَّلَ لِلْمُشَارِكَةِ فِيهَا تَلَامِيذُ الدَّرَجَةِ الْأُولَى وَفَقَّ الْجَدُولِ التَّالِي:

المجموع	عدد البنات	عدد الأولاد	
.....	35	47	السنة الأولى
73	.....	41	السنة الثانية

* أتمّ فَرَاحَاتِ الْجَدُولِ.

* أَرْتَبُ مَجْمُوعَ الْمُسَجَّلِينَ تَنَازُلِيًّا

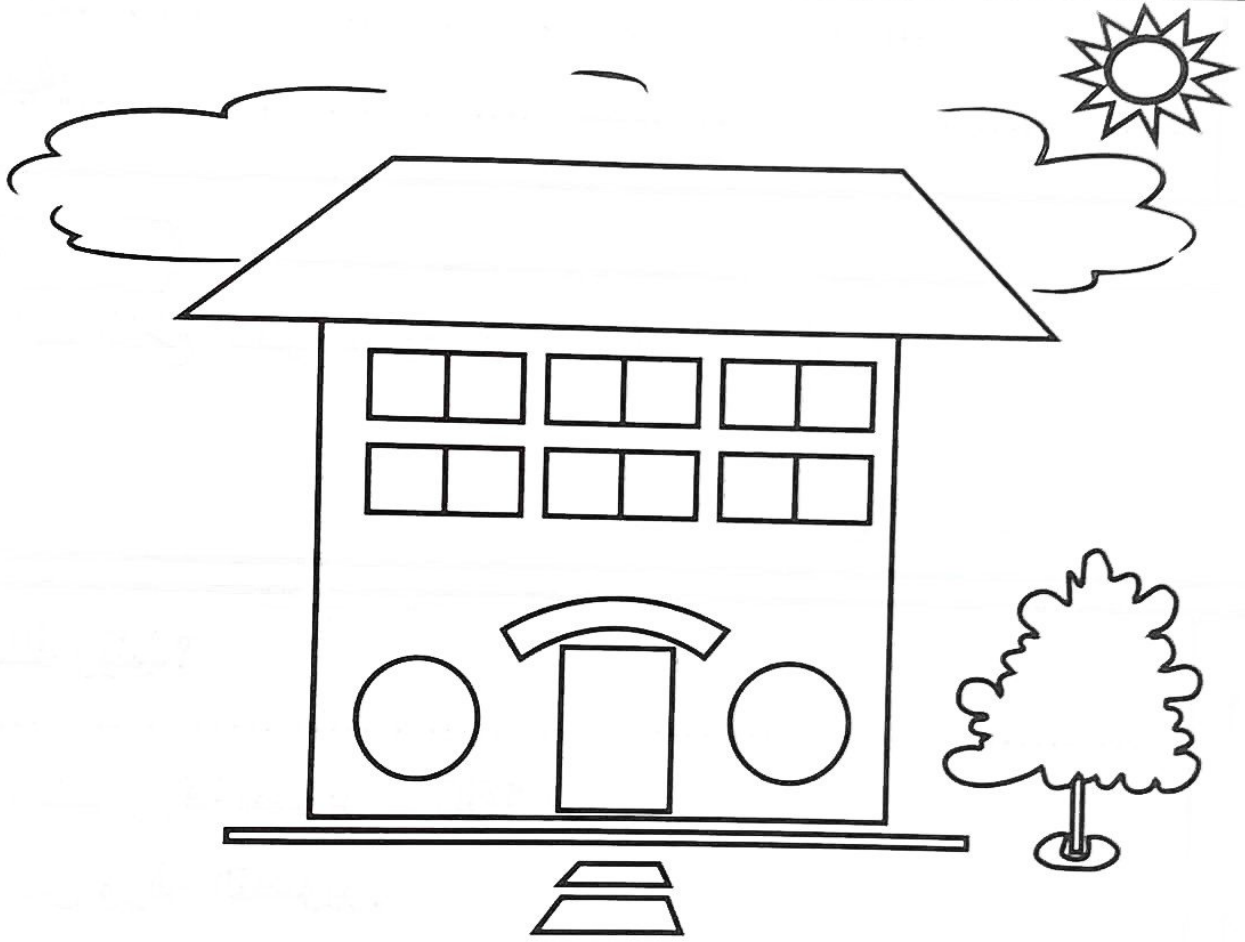
* حَسَبَ الْمُدِيرِ عَدَدَ الْمُتَغَيِّبِينَ عَنِ الْمُسَابَقَةِ فَكَانَ 31 مِنَ السَّنَةِ الْأُولَى وَأَقَلَّ مِنْهُمْ بـ 11 مِنَ السَّنَةِ الثَّانِيَةِ.

* أَحْسَبُ عَدَدَ الْمُتَغَيِّبِينَ مِنَ السَّنَةِ الثَّانِيَةِ.

عَرَضْتُ زَيْنَبُ الرَّسْمِ الَّذِي شَارَكَتْ بِهِ. أَسَاعِدُهَا عَلَى تَلْوِينِ الْخُطُوطِ كَمَا يَلِي:

- الْخُطُوطُ الْمُنْكَسِرَةُ بِالْأَصْفَرِ.
- الْخُطُوطُ الْمُسْتَقِيمَةُ بِالْأَحْمَرِ.
- الْخُطُوطُ الْمُنْحَنِيَّةُ بِالْأَخْضَرِ.

3 ن



الاختبار النموذجي عدد 3



الحساب الذهني:

* + 56 = 98

* يَمْلِكُ أَحْمَدُ 60 مي أعطاهُ أبوه 35 مي. كم أَصْبَحَ عِنْدَهُ؟

* غرس فلاح 14 شجرة لوز و 25 شجرة عنب. وأشجار زيتون عددها يزيد عن عدد أشجار العنب بـ 5.

* كم غرس من شجرة زيتون؟

* كم غرس من شجرة في الجملة؟

السند 1:

يُمَثِّلُ الْجَدْوَلُ التَّالِي عدد المُشَارِكِينَ فِي النُّوَادِي الثَّقَافِيَّةِ بِالمَدْرَسَةِ.

عَدَدُ الْأَوْلَادِ	عَدَدُ الْبَنَاتِ	المَجْمُوعُ
34	.....	68
42	23	.....
.....	37	78

* أَتَشَبَّثُ فِي الْجَدْوَلِ وَأَتَمُّ تَعْمِيرَهُ.

* أَرْتَبُ مَجْمُوعَ الْمُشَارِكِينَ تَنَازُلِيًّا.

السند 2:

لتقريب التلاميذ من الكتاب، وفرت إدارة المدرسة لنادي المطالعة 87 دينارًا لشراء مجموعة من القصص والمجلات كما يبيّنه الجدول.

قصص باللغة العربية	قصص باللغة الفرنسية	مجلات
35 دينارًا	30 دينارًا	؟

* احسب ثمن القصص باللغتين:

4 ن

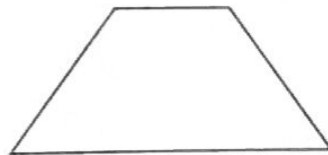
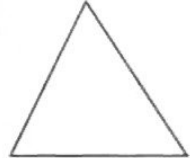
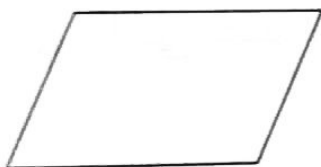
* قالت زينب: " ثمن المجلات 22 دينارًا "

هل هي محقة؟

* اعلل حسابيًا.

السند 3:

هذه أشكال الأغلفة الخارجية للقصص الجديدة.



* كم عدد الرباعيات فيها؟

* احوِّط سداسي الأضلاع

* قالت شذى: " في هذه الأشكال 3 مثلثات " ما رأيك؟

لمماذا؟

الاختبار النموذجي عدد 4

الحساب الذهني:

يعدّ مخيم صيفي 48 ولدا و 13 بنتا أقل من عدد الأولاد.

* كم عدد البنات؟

* ما هو العدد الذي يأتي مباشرة بعد 99؟

اشترت زينب صورة بـ 60 مي وحلوى بـ 35 مي. * كم دفعت؟

غرس فلاح 73 شجرة تفاح و 45 شجرة لوز.

* كم غرس من شجرة في الجملة؟

السند 1:

أهدى الأب لعمام 175 ديناراً بمناسبة عيد ميلاده، اشترى دراجة و جداء وأخضر الباقي.



ثمن الدراجة 95 ديناراً



ثمن الجداء 45 ديناراً

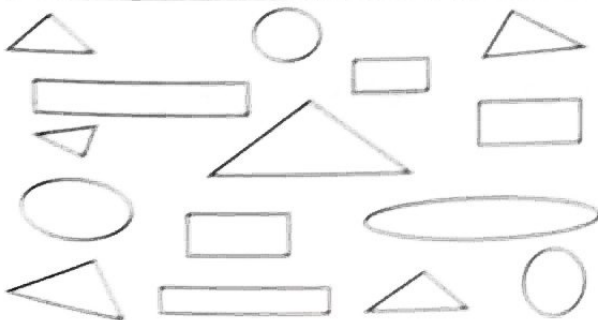
* أحسب ثمن المشتريات.

* قال عامر: "ادخرت 30 ديناراً هل كان محققاً؟

أعلن حسابياً

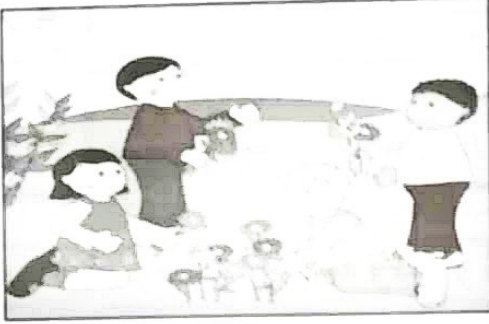
السند 2:

قدم له أصدقاءه هدايا أشكالها كالتالي:



السند 4:

فِي نَادِي الْعُلُومِ، قَدَّمَ لَهُمُ الْمُشْرِفُ الْمَشْهَدَ التَّالِيَّ وَالْعَمَلِيَّةَ (23+16)
وَطَالَبَهُمْ بِإِنْتِاجِ وَضْعِيَّةٍ مُنَاسِبَةٍ. أَشَارِكُهُمْ وَأَنْتِجُهَا:



الوضعية:

2 ن

السند 5:

أثناء العَوْدَةِ إِلَى الْمَنْزِلِ، وَجَدَتْ زَيْنَبُ فِي جَيْبِهَا الْقِطْعَ التَّالِيَةَ.



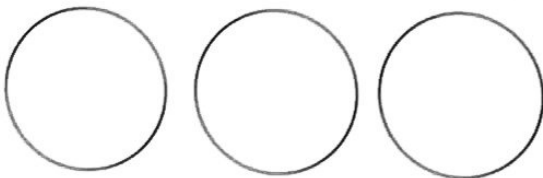
* كَمْ تَمْلِكُ زَيْنَبُ؟

3 ن

اِشْتَرَتْ مُتَلَجَّةً وَأَرْجَعَ لَهَا التَّاجِرُ 3 قِطْعٍ تَقِلُّ قِيَمَتُهَا عَنِ 40 مِي، وَبِهَا
أَصْغَرُ قِطْعَةٍ صَفْرَاءَ.

* كَمْ أَرْجَعَ لَهَا التَّاجِرُ؟

* أَمِثِلُ الْقِطْعَ الَّتِي أَرْجَعَهَا التَّاجِرُ لَزَيْنَبَ:



* أَلَوْنُ الْمُثَلَّثَاتِ بِالْأَخْضَرِ وَالرُّبَاعِيَّاتِ بِالْأَحْمَرِ.

* ارْسُمْ هَدَايَا وَفَقَّ الْمَطْلُوبِ.

3 ن

2 ن

خُمَاسِيٌّ	سُدَّاسِيٌّ

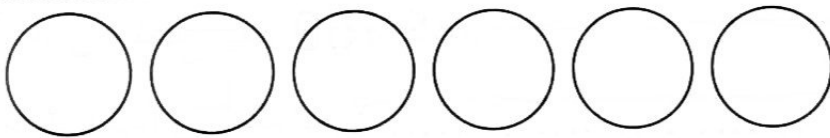
السند 3:

أَفْرَغْتَ زَيْنَبُ حَصَّالَتَهَا وَقَدَّمَتْ لِعَامِرِ الْقِطْعَ التَّالِيَةَ.



* أَحْسِبِ الْمَبْلَغَ الَّذِي سَلَّمَتْهُ زَيْنَبُ لِعَامِرِ:

3 ن



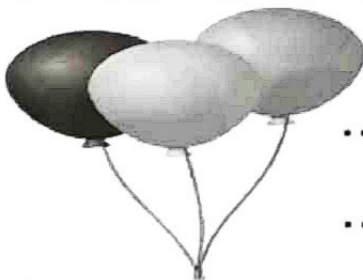
* أَمْتَلِ الْمَبْلَغَ بِ6 قِطْعٍ.

* أَمْتَلِ الْمَبْلَغَ بِأَقَلِّ عَدَدٍ مُمَكِّنٍ مِنَ الْقِطْعِ النَّقْدِيَّةِ.

السند 4:

قَبْلَ الْمُعَادَرَةِ قَدَّمَ عَامِرُ لِلْحَاضِرِينَ الرَّسْمَ التَّالِيَّ وَالْعَمَلِيَّةَ $(52=15+24+13)$ وَطَالَبَهُمْ بِإِنْتَاكِ وَضْعِيَّةٍ مُنَاسِبَةٍ. أَشَارِكُهُمْ وَأُنْتِجُهَا:

الوضعية:



3 ن

* أَحْسَبُ الْمَبْلَغِ الَّذِي أَدَّخَرَهُ عَامِرٌ.

* أُمَثِّلُ الْمَبْلَغَ الَّذِي أَدَّخَرَهُ أَنِيسُ بِـ3 قِطْعِ نَقْدِيَّةٍ

* أَوَاصِلُ تَمَثِيلِ الْمَبْلَغِ الَّذِي أَدَّخَرَتْهُ زَيْنَبُ وَفَقَ الْمَطْلُوبِ

أَرَادَ كُلُّ طِفْلٍ أَنْ يَشْتَرِيَ وَرَقَةً تَصَوِيرٍ بِ 160 مِي وَقَلَمًا بِ 560 مِي.
* مَنْ يُمَكِّنُهُ ذَلِكَ؟

3 ن

4 ن

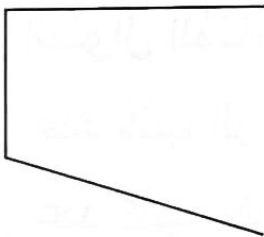
* أَعْلِلْ حِسَابِيًّا.

السند 2:

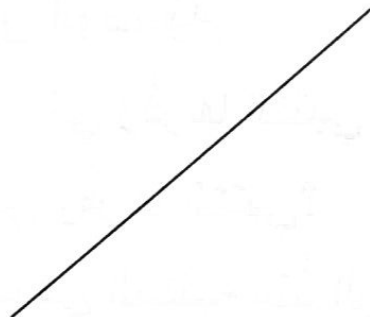
وَجَدَ الْأَطْفَالُ الْقِصَصَ فِي أَشْكَالٍ مُخْتَلِفَةٍ.

* أَكْمِلْ رَسْمَ الْمُضَلَّعَاتِ.

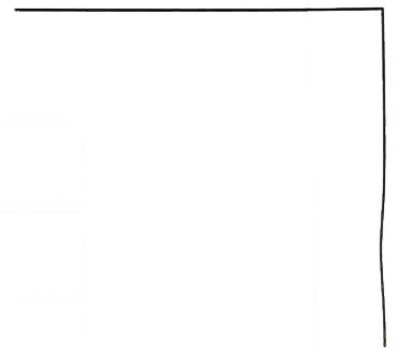
3 ن



خماسي



مثلث



رباعي

الاختبار النموذجي عدد 5

الحساب الذهني:

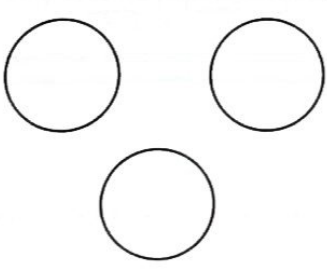
* تَمْلِكُ زَيْنَبُ 875 مي. أَرَادَتْ شِرَاءَ لُغْبَةٍ لَكِنْ يَنْقُصُهَا 120 مي
- مَا ثَمَنُ اللُّغْبَةِ؟

* اشْتَرَى غَيْثٌ قَلَمًا بِ 315 مي وَمَمْحَاةً. دَفَعَ 985 مي
- مَا ثَمَنُ المَمْحَاةِ؟

* عَدَّ فَلَاحٌ أَكْيَاسَ الْقَمْحِ فَوَجَدَهَا 770 كَيْسًا، وَعَدَّ أَكْيَاسَ الشَّعِيرِ فَوَجَدَهَا
أَقَلَّ مِنْ أَكْيَاسِ الْقَمْحِ بِ 150 كَيْسًا
- مَا هُوَ عَدَدُ أَكْيَاسِ الشَّعِيرِ؟
- مَا هُوَ الْعَدَدُ الَّذِي يَأْتِي مُبَاشَرَةً بَعْدَ 499؟

السند 1:

ادَّخَرَ الْأَطْفَالُ مَبَالِغَ مَالِيَّةٍ كَمَا فِي الْجَدُولِ:

زَيْنَبُ	أَنيس	عَامِرُ
		
835 مي	720 مي	695 مي

2

السنة الثانية من التعليم الأساسي

كُتَيْبُ الْوَلِيِّ

زينب تستعدّ للمناظرة في
الرياضيات

كُتَيْبُ مَوْجَّهٌ لِلْأَوْلِيَاءِ

✓ إصلاح دقيق لكل التمارين
✓ نصائح ذهبية لمرافقة طفلك

إهداء من أحمد
(قروب هيا نتعلم)

تأليف

المربي حسيب العطفي

السند 3:

اِسْتَعْلَ الْأَطْفَالُ الْحَمْلَةَ الْوَطْنِيَّةَ لِلتَّلْفِيحِ ضِدَّ دَاءِ "الْكُورُونَا" لِمَنْ تَجَاوَزَ سِنُّهُ 40 سَنَةً، وَزَارُوا أَقْرَبَ مَرْكَزٍ فَأَخَذُوا الْمُعْطِيَّاتِ التَّالِيَةَ عَنْ عَدَدِ الْمُلقِّحِينَ إِلَى حُدُودِ الْعَاشِرَةِ صَبَاحًا

عَدَدُ الرِّجَالِ	عَدَدُ النِّسَاءِ	المَجْمُوعُ
قَاعَة 1	187	351
قَاعَة 2	159	.....
قَاعَة 3	.....	358

3 ن

* اَتَتَبَّتْ فِي الْجَدْوَلِ وَأَتِمَّ تَعْمِيرَهُ.
* أَرَتِبْ مَجْمُوعَ الْمُلقِّحِينَ تَنَازُلِيًّا.

السند 4:

مَرَّ الْأَطْفَالُ بِالْكَتَبِيِّ وَسَلَّلُوا عَنْ كُتُبِ الْقِرَاءَةِ وَالرِّيَاضِيَّاتِ لِلسَّنَةِ الْجَدِيدَةِ فَقَالَ لَهُمْ:

وَقَرْتُ 112 كِتَابَ قِرَاءَةٍ وَ123 كِتَابَ رِيَاضِيَّاتٍ فَأَصْبَحَ فِي الْمَكْتَبَةِ 285 كِتَابًا.

3 ن

* اَخْتَارُ السُّؤَالَ الْمُنَاسِبَ لِنَصِّ الْوَضْعِيَّةِ.
- مَا هُوَ عَدَدُ كُتُبِ الرِّيَاضِيَّاتِ الَّتِي وَفَّرَهَا الْكَتَبِيُّ ؟
- مَا هُوَ عَدَدُ كُتُبِ الْقِرَاءَةِ الَّتِي وَفَّرَهَا الْكَتَبِيُّ ؟
- مَا هُوَ عَدَدُ الْكُتُبِ الَّتِي كَانَتْ فِي الْمَكْتَبَةِ مِنْذُ الْبَدَايَةِ ؟
* أَجِيبْ عَنِ السُّؤَالِ:

كُتَيْبُ الْوَلِيِّ * رَنُومَةٌ *

في الرياضيات

للسَّنة الثَّانِيَّة من التَّعليم الأساسي

2

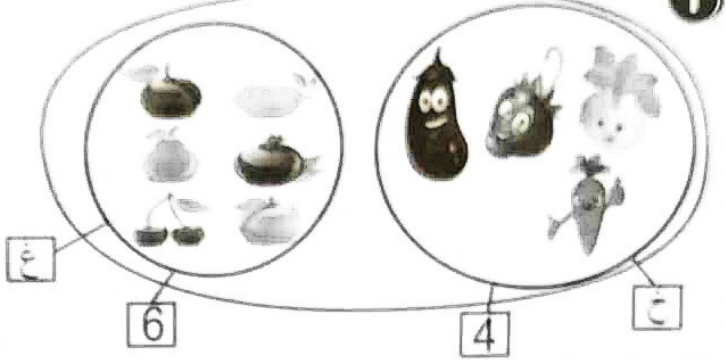
تأليف : المربي حسيب العطي مساعد بيداغوجي
متحصّل على الأستاذيّة في علوم التّربية



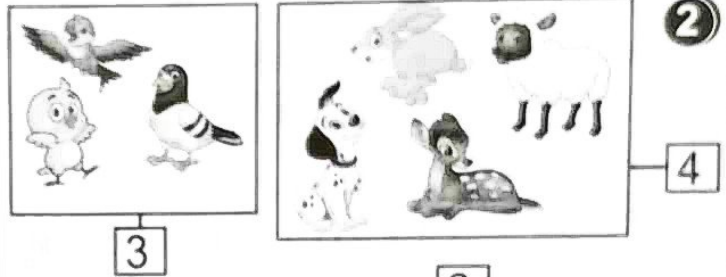
كراس الإصلاح

تطبيقات ص 5 - 7 : المجموعات

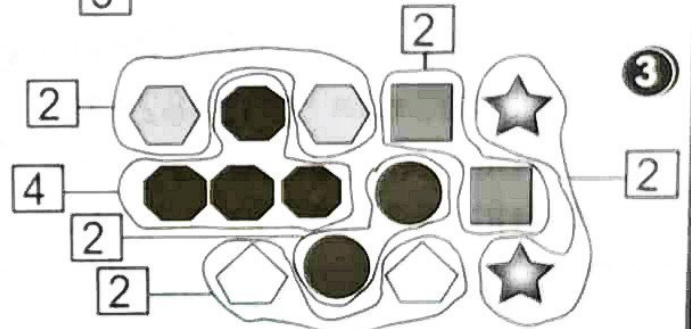
1



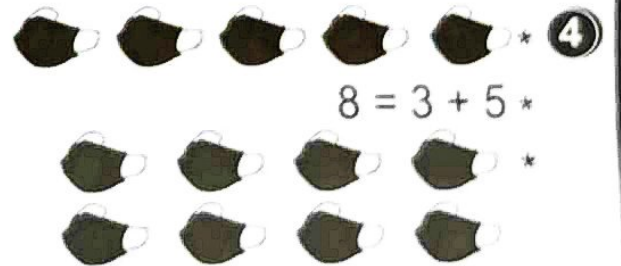
2



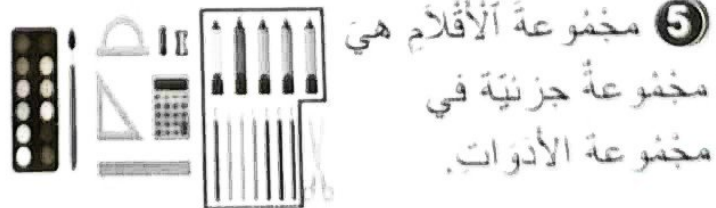
3



4



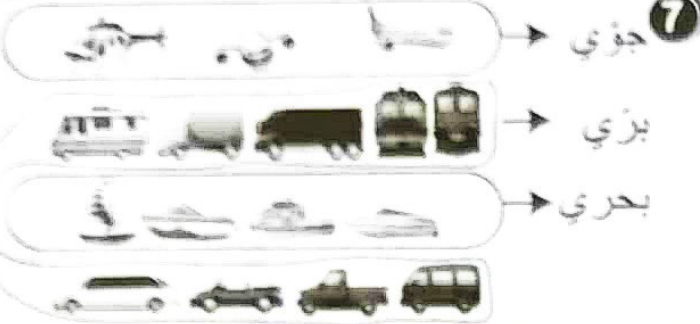
5



6



7



تطبيقات ص 11 - 12 الجمع بالاحتفاظ ومن دونه

$$58 = 45 + 13 \quad 1$$

$$62 = 28 + 34$$

$$99 = 63 + 36$$

$$59 = 33 + 26 \quad 2$$

$$42 = 25 + 17$$

* $59 > 42$ اذن العدد الجملي للكمات أقل من عدد قطع الصابون الجملي .

العدد الجملي للخبز الذي باعه عمي عامر

عدد الخبز الكبير + عدد الخبز الصغير

$$\begin{array}{r} 35 \\ + 56 \\ \hline 91 \end{array}$$

$$91 = 35 + 56 \quad \text{خبزة}$$

* قول زينب خاطئ لأن العم

عامر باع 91 خبزة وليس 81 خبزة.

4 - عدد النقاط التي حصلت عليها زينب

$$70 = 30 + 20 + 10 + 10 \quad \text{نقطة}$$

- عدد النقاط التي تحصل عليها عامر

$$75 = 60 + 10 + 5 \quad \text{نقطة}$$

- عامر هو الفائز لأن $70 < 75$

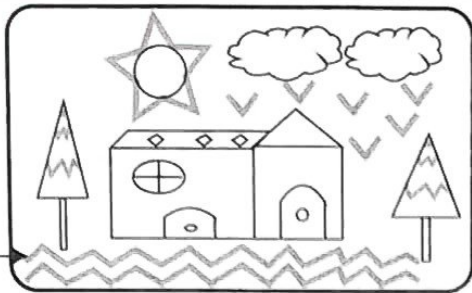
تطبيقات ص 13 : الطرح دون زيادة ولا تفكيك

$$33 = 64 - 97 \quad 1$$

$$33 = 42 - 75$$

$$27 = 61 - 88$$

لون مغاير



5

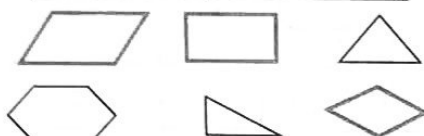
* الطَّرِيقَةُ الثَّانِيَّة:

* الطَّرِيقَةُ الْأُولَى:



تطبيقات ص 30 - 31 : المضلعات

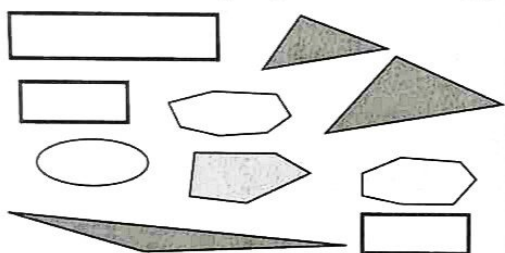
مُضَلَّعٌ	غَيْرُ مُضَلَّعٍ
6 - 3 - 2	5 - 4 - 1



3 لا أوافق. في الرسم 3 مثلثات و 4 رباعيات
المثلثات (4-7-8) الرباعيات (2-3-1-6)

4 13 رُبَاعِي فِي الصُّورَةِ.

□ أصفر
■ أحمر
□ أخضر



مُثَلَّثٌ	رُبَاعِيٌّ	خَمَاسِيٌّ	سُدَاسِيٌّ

تطبيقات ص 34 - 46: حَلِّ الْوَضْعِيَّةِ الْمُشْكِلِ

المُعْطَى الْعَدْدِي	مَدْلُولُهُ الْفُظِّي
23	عدد الدجاجات في ضيعة جدي
12	عدد الديكة في ضيعة جدي
34	عدد الفراخ في ضيعة جدي

الأثْمَانُ	12 دينارًا	8 دينارين	65 دينارًا
------------	------------	-----------	------------

3 - عدد الكمادات المصنوعة يوم الثلاثاء في الفترة المسائية.
- عدد الكمادات المصنوعة يوم الأربعاء في الفترة الصباحية.
- يوم الثلاثاء في الفترة الصباحية

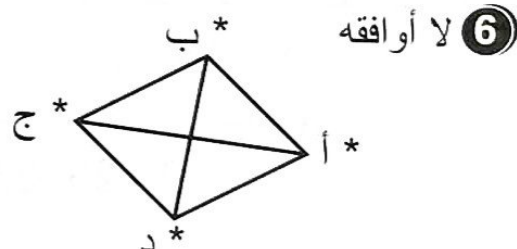
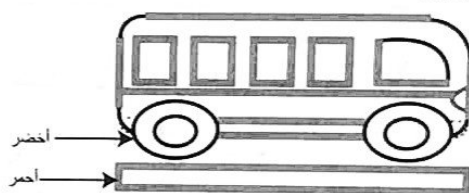
تطبيقات ص 26 - 27 الخطُّ الْمُسْتَقِيمُ، الخطُّ الْمُنْحَنِي

1 * مستقيم أفقي
* مستقيم عمودي
* منحنى

خطُّ مُسْتَقِيمٌ عَمُودِيٌّ	خطُّ مُنْحَنٍ مُغْلَقٍ	خطُّ مَائِلٌ

3 نعم أخطأ
لم يتبع المسلك الذي حددته الأم .

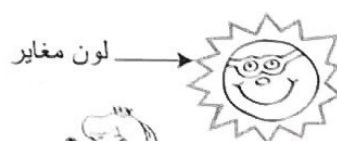
4 - تلوين المربع وتلوين الدائرة
- تلوين المثلث



تطبيقات ص 28 - 29 : الخط المنكسر



2 خط منكسر



عدد الركاب: $57 = 7 + 28 + 22$ راكبا

④ طول المسافة في الحل الأول $61 = 28 + 33$ كيلومتر
الطريق في الحل الثاني أقصر من الطريق في الحل
الأول لأن $61 > 60$

⑤ عدد القصص باللغتين العربية والفرنسية
 $55 = 28 + 27$

عدد القصص باللغة الإنجليزية $85 - 55 = 30$
أوافق زينب لأن $27 < 30$

تطبيقات ص 19 - 20 : العدد 100

①	قصص صغيرة الحجم	قصص متوسطة الحجم	قصص كبيرة الحجم	مجموع المبيعات
اليوم الأول	23	19	13	55
اليوم الثاني	19	16	10	45
المجموع	42	35	23	100

الأحاد	العشرات	المئات
0	0	1

② 75 25 30 70 40 60

③ $100 = 28 + 72$ * $100 = 22 + 78$ *

$100 = 95 + 5$ * $100 = 82 + 18$ *

④ نقاط عامر: $100 = 60 + 20 + 10 + 10$

نقاط زينب: $100 = 30 + 40 + 30$

تطبيقات ص 21 - 22 : القطعة النقدية 100 مي

①  $100 = 70 + 30$ مي  

②     



③ لا أوافقها لأن عامر يملك أكثر منها
($55 < 60$)

* تزيد زينب 45 مي   

* تزيد عامر 40 مي  

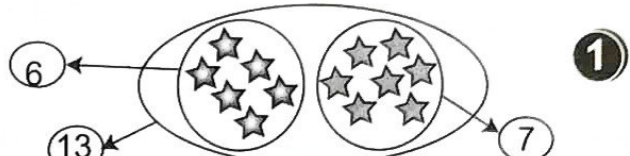
② $35 = 22 + 13$ صفحة

57 - $22 = 35$ صفحة وهو نفس عدد الصفحات التي طالعها في اليوم الأول.

③ عدد الخبز الذي حملة في السيارة (عدد الخبز الذي باعه للتاجر الأول + عدد الخبز الذي باعه للتاجر الثاني)

④ على الساعة 8 صباحا.
 $77 = 15 + (23 - 85)$ مسافرا.

تطبيقات ص 14 - 15 مكمل عدد الى آخر

① 

② كم ينقصها ؟ $75 - 40 = 35$ مي $35 = 35$ مي

③ أ - عدد المرطبات التي صنعها في المرحلة الاولى $23 +$

ب - $35 = 23 + 12$ مرطبة.

العدد الجملي للمرطبات - عدد المرطبات التي صنعها في المرحلة الاولى والثانية

④ الكمية الجمليّة للغلال

كتلة التفاح + كتلة الخوخ + كتلة اللوز

الكتلة الجمليّة للغلال - (كتلة التفاح + كتلة الخوخ)

$86 = (32 + 32) - 22$ كيلو غراما

تطبيقات ص 16 - 17 الجمع والطرح دون زيادة ولا تفكيك

① $37 + 19 = 56$ | $57 + 11 = 68$ | $68 = 11 + 57$ *

$33 = 53 - 86$ *
 $56 = 19 + 37$ *
 $53 = 45 - 98$ *

② $61 = 33 + 28$ *

$24 = 61 - 85$ *

③ ركب الحافلة 7 أولاد وعدد من الرجال يفوق عدد الأطفال ب 21 و 22 امرأة.

* ابحث عن عدد الركاب.

عدد الرجال: $28 = 7 + 21$

- 19) لإجراء ترميم في المنزل وفر أبي 27 كيس إسمنت وعدد من الأجر يزيد عن عدد أكياس الإسمنت ب 62
* ما هو عدد الأجر؟

الحل	العمل
عدد الأجر $89 = 27 + 62$	$\begin{array}{r} 62 \\ + 27 \\ \hline = 89 \end{array}$

- 20) يبلغ عدد التلاميذ بمدرستنا 346 تلميذا منهم 125 ولدا
* ما هو عدد البنات؟

الحل	العمل
عدد البنات $221 = 346 - 125$	$\begin{array}{r} 346 \\ - 125 \\ \hline = 221 \end{array}$

- 21) برمجت إدارة المدرسة رحلة إلى مدينة القيروان يشارك فيها 145 تلميذا.
سجل في اليوم الأول 57 تلميذا وفي اليوم الثاني 43 تلميذا
* ما هو عدد التلاميذ الذين سجلوا؟
* ما هو عدد البقاع المتبقية؟

الحل	العمل
عدد التلاميذ الذين سجلوا $100 = 43 + 57$	$\begin{array}{r} 57 \\ + 43 \\ \hline = 100 \end{array}$
عدد البقاع المتبقية $45 = 100 - 145$	$\begin{array}{r} 145 \\ - 100 \\ \hline = 45 \end{array}$

- 22) * عدد الرُّكَّاب: $465 = 32 - 497$
* عدد النساء: $212 = 19 + 193$
* عدد الرجال والنساء: $405 = 212 + 193$
* الأطفال: $60 = 405 - 465$

الحل	العمل
ثمن المشتريات $115 = 65 + 33 + 17$	$\begin{array}{r} 17 \\ + 33 \\ + 65 \\ \hline = 115 \end{array}$

- 16) لعمي 86 شجرة جمع منها 45 شجرة
* أحسب عدد الأشجار التي لم يجمعها

الحل	العمل
عدد الأشجار التي لم يجمعها: $41 = 86 - 45$	$\begin{array}{r} 86 \\ - 45 \\ \hline = 41 \end{array}$

- 17) يصنع مصنع الكمّات 176 كمّامة في الساعة بين زرقاء وسوداء منها 82 كمّامة زرقاء
* أبحث عن عدد الكمّات السوداء

الحل	العمل
عدد الكمّات السوداء $94 = 176 - 82$	$\begin{array}{r} 176 \\ - 82 \\ \hline = 94 \end{array}$

- 18) أثناء الحفل المدرسي وفرت إدارة المدرسة 42 قصة باللغة العربية كما وفرت 30 قصة باللغة الفرنسية.
ورّع منها المدير 53 قصة في الجملة على المتفوقين
* أحسب عدد القصص المتبقية:

الحل	العمل
* عدد القصص الجملي التي وفرتها إدارة المدرسة $72 = 42 + 30$	$\begin{array}{r} 30 \\ + 42 \\ \hline = 72 \end{array}$
* عدد القصص المتبقية $19 = 72 - 53$	$\begin{array}{r} 72 \\ - 53 \\ \hline = 19 \end{array}$

- عدد الكمادات المصنوعة يوم الثلاثاء:

$$72 = 45 + 27$$

- عدد الكمادات المصنوعة يوم الأربعاء:

$$71 = 33 + 38$$

عدد الكمادات المصنوعة يوم الثلاثاء يفوق عدد

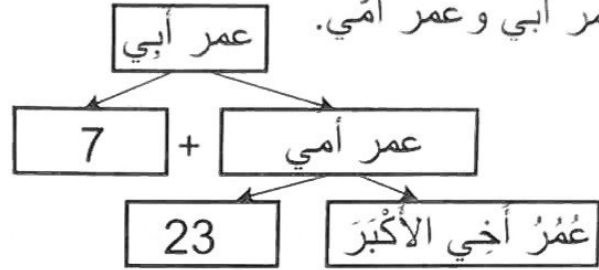
الكمادات المصنوعة يوم الأربعاء لأن $71 < 72$

④ -

عمر أخي الأكبر.

- عمر أمي وعمر أخي.

- عمر أبي وعمر أمي.



- عمر أمي $18 + 23 = 41$ سنة

- عمر أبي $41 + 7 = 48$ سنة

⑤ - ما هو عدد الكتب التي كانت في المكتبة منذ

البداية؟

- عدد الكتب التي وفرها $24 + 27 = 51$

- عدد الكتب التي كانت في المكتبة منذ البداية

$$22 = 51 - 73$$

⑥ ماهي كتلة السمك التي باعها بائع الأسماك؟

$$96 - 13 = 83 \text{ كيلو غراما}$$

⑦ * ماهو ثمن المشتريات؟

* هل يمكن لها ذلك؟

ثمن المشتريات $54 + 23 = 77$ ديناراً

بقي لها $89 - 77 = 12$ ديناراً

← لا يمكنها شراء المرطبة لأن $15 > 12$ ديناراً

⑧ كم كانت تملك زينب؟

أصغر قطعة صفراء هي 10 مي.

$$60 = 10 + 50$$

⑨ عدّ عامل في المحضنة البيض فوجد 19

بيضة حمراء و 23 بيضة بيضاء

⑩ دخل رجل إلى المطعم وطلب طبق سمك

ثمنه 16 ديناراً ودجاج مصلي ب 14 ديناراً

وسلطة ثمنها 8 دينار ومشروب غازي ب 2

دينار.

⑪

* لحساب عدد الأبقار أنجز عملية طرح.

$$12 = 6 - 18$$

* لحساب عدد الدواجن أنجز عملية جمع.

$$21 = 9 + 12$$

* العدد الجملي للحيوانات في الضيعة.

$$51 = 18 + 12 + 21$$

⑫

المجموع	أشجار التفاح	أشجار الخوخ
28	15	13
24	8	16
52	23	29

* لحساب عدد الأشجار في القطعة الأولى أنجز

عملية جمع: $28 = 13 + 15$

* لحساب عدد أشجار التفاح في القطعة الثانية

أنجز عملية طرح: $8 = 16 - 24$

* لحساب عدد الأشجار في القطعتين أنجز

عملية جمع: $52 = 29 + 23$

⑬

أبحث عن ثمن المشتريات

ثمن المشتريات $125 = 45 + 55 + 25$ ديناراً

⑭ يملك الولد 395 مي أراد شراء قطعة

شكلاطة ثمنها 230 مي وقطعة حلوى ب 180 مي

هل يستطيع ذلك؟ أعلل

⑮

اشترى الولد محفظة ب 65 ديناراً وأقلاماً

ب 17 ديناراً وكتباً ب 33 ديناراً.

* أحسب ثمن المشتريات.

* عدد النقاط التي تحصلت عليها زينب.

$$167 = 112 + 24 + 31$$

* عدد النقاط التي تحصل عليها عامر.

$$167 = 98 + 47 + 22$$

* لم يفز أي واحد منهما.

* كانت النتيجة التعادل لأن $167 = 167$

12

$199 = 135 + 64$	$168 = 46 + 122$	$183 = 152 + 31$
$\begin{array}{r} + 64 \\ 135 \\ \hline = 199 \end{array}$	$\begin{array}{r} + 122 \\ 46 \\ \hline = 168 \end{array}$	$\begin{array}{r} + 31 \\ 152 \\ \hline = 183 \end{array}$

$$13 \quad 95 - 30 = 65 \text{ دينار}$$

* نعم هي محقة.

* ثمن المشتريات $160 = 95 + 65$ دينار

$$14 \quad 111 = 44 + 67$$

$$178 = 111 + 67$$

$$58 = 2 + 56$$

$$114 = 58 + 56$$

$$178 > 114$$

15

$$47 - 11 = 36 \text{ كيلومتر}$$

نعم كان محققاً

ما حققه الدراج في المراحل الثلاث

$$141 = 58 + 47 + 36 \text{ كيلومتر لأن } 141 < 150$$

16

$$123 = 79 + 34 \text{ مترا}$$

$$157 = 123 + 34 \text{ مترا}$$

$$79 < 123 < 157$$

17

$$49 - 16 = 33 \text{ دينار}$$

$$82 = 49 + 33$$

* نعم هي محقة

* ثمن الأدوات:

$$164 = 82 + 33 + 49 \text{ دينار}$$

18

$162 = 114 + 48$	$181 = 104 - 185$	$197 = 105 + 92$	$23 = 25 - 148$
$\begin{array}{r} + 48 \\ 114 \\ \hline = 162 \end{array}$	$\begin{array}{r} - 185 \\ 104 \\ \hline = 181 \end{array}$	$\begin{array}{r} + 92 \\ 105 \\ \hline = 197 \end{array}$	$\begin{array}{r} - 148 \\ 25 \\ \hline = 23 \end{array}$

$$19 \quad 131 = 41 + 90 \text{ دينار}$$

$$54 = 131 - 185 \text{ دينار}$$

$$20 \quad 123 = 24 + 45 + 54 \text{ دينار}$$

$$55 = 123 - 178 \text{ دينار}$$

تطبيقات ص 56 - 60 : الأعداد من 0 إلى 499.

1

* مائة واثنان وأربعون.

* صحيح.

* مائة وستة وخمسون.

2

$$420 \quad 223 \quad 312 \quad 104$$

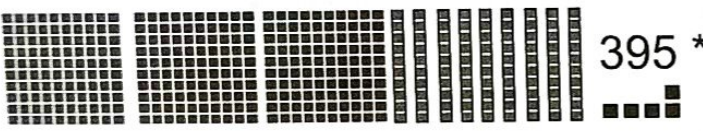
3



$$424$$



$$259$$



$$395$$

$$4 \quad 714 \text{ أو } 741, 471, 417$$

$$5 \quad 200 + 5 = 205$$

$$400 + 80 + 9 = 489$$

$$300 + 40 + 5 = 345$$

6

$$100 + 50 = 150$$

$$100 + 28 = 128$$

7

$$232 = 235 - 467 \text{ كيلو غراما}$$

8

$$\begin{array}{l} 245 + 35 \\ 180 + 100 \end{array} \rightarrow 280 \leftarrow \begin{array}{l} 80 + 200 \\ 130 + 150 \end{array}$$

3) $23 + 100 = 123$ $100 + 32 = 132$

4) * عدد عشراته 16 ورقم أحاده 9: مائة وتسعة وستون.

* عدد أحاده 58 ورقم عشراته 1: مائة وثمانية وخمسون.

5) * $100 = 40 + 10 + 50$ نقطة

* $120 = 20 + 100$ نقطة

* من جد وجد

6) $20 + 100 = 120$ / $188 = 8 + 80 + 100$

$143 = 100 + 40 + 3$ /

7) $131 = 100 + 30 + 1$ $113 = 100 + 10 + 3$

$149 = 100 + 40 + 9$

8) $173 > 172 > 137 > 127$

9) - لا أوافقها لأن أكبر مبلغ هو 175 مي

$170 \text{ مي} < 165 \text{ مي} < 125 \text{ مي}$

$130 = 30 + 100$

$145 = 100 + 15 + 30 + 10$

- المدرسة أخلاق وعلم وعمل

$200 = 10 + 5 + 30 + 5 + 50 + 100$

$200 > 145 > 130$

11)

المجموع	البطاقة الأولى	البطاقة الثانية	البطاقة الثالثة	الزئبق
167	112	24	31	زئبق
167	98	47	22	عامر

23)

عامر	عزيز
	
360 مي	315 مي

* بقي لعزيز: $310 - 315 = 5$ مي

* بقي لعامر: $310 - 360 = 50$ مي

24)

المُعْطَى الغَدِيدِي	مَذْلُولُهُ اللَّفْظِي
435	- عدد البيض الذي تنتجه المدجنة في اليوم.
220	- عدد البيض الذي يبيعه للفضاءات الكبرى.
115	عدد البيض الذي يبيعه لتجار التفصيل.

$335 = 115 + 220$ *

$100 = 335 - 435$ *

25) $266 = 123 + 143$ * لترا

$30 = 266 - 296$ * لترا

26) $152 = 27 + 125$ *

$277 = 152 + 125$ *

$111 = 277 - 388$ *

تطبيقات ص 49 - 55 الأغذاء من 0 إلى 199

1)

		
175	126	162

2)

197	مائة وسبعة وتسعون
179	مائة وتسعة وسبعون
134	مائة وأربعة وثلاثون
143	مائة وثلاثة وأربعون

$$965 > 878 > 722 *$$

$$871 = 231 + 640 * \text{ ١٣}$$

$$4 = 871 - 875 *$$

$$540 = 275 + 142 + 123 \text{ دينار} \text{ ١٤}$$

$$385 = 540 - 925 \text{ بقى له دينار}$$

$$375 < 385 \text{ نعم يستطيع شراء الجوال لأن}$$

تطبيقات ص 67 - 68 : القطعة النقدية 200 مي



* أَصْبَحْتُ تَمْلِكُ زَيْنَبَ: 200 مي



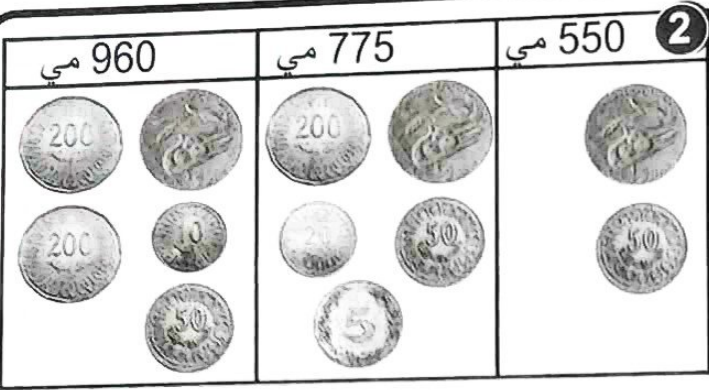
٣ كَمْ تَمْلِكُ أَسْمَاءُ:

420 مي



٤ لا لم يصب

تطبيقات ص 69 - 70 : القطعة النقدية نصف دينار



960 مي

775 مي

550 مي

2



3

920 مي

$$910 = 460 + 450$$

$$10 = 910 - 920 \text{ أوافقها}$$

تطبيقات ص 71 - 74 : القطع النقدية المتداولة



1



2

3 - سلمى هي المحقة

$$90 = 50 + 20 + 20 \text{ - المبلغ الذي وضعته زينب}$$

$$95 = 60 + 20 + 15 \text{ - المبلغ الذي وضعته سلمى}$$

4 - نعم أصاب

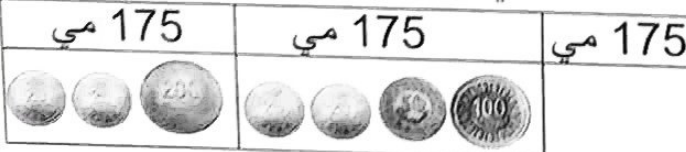
$$175 = 50 + 50 + 20 + 20 + 20 + 5 + 5 + 5$$



5

5 - أصاب في تمثيل 135 مي

- أخطأ في تمثيل 190 مي / في تمثيل 240 مي





2



909

841

814

3



125

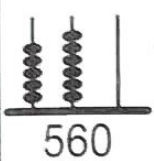


745

4

444 = 34 - 478 * عدد النساء

922 = 478 + 444 * العدد الجملي للملحقين



560

المبلغ الذي يملكه أمجد: 315 مي

لا أوافق: 560 = 315 + 245

7 ثمن علبة العصير 675 مي

ثمن المثاجة 730 مي



800 + 34 = 834

900 + 48 = 948

526 < 562 / 4 + 80 + 700 > 748 *

89 + 600 = 689 /

609 > 555 > 554 > 545 تصاعديا

690 > 665 > 656 >

< 609 < 656 < 665 < 690 تنازليا

545 < 554 < 555

المبلغ الذي اقتسمه الأخوان: 800 مي

لا أوافقها 440 - 300 = 140 مي

لا يستطيع: لأنه يملك 440 مي فقط

460 > 440 و

المجموع	القسط الأول	القسط الثاني	
722 دينار	407 دينار	315 دينار	2020
965 دينار	425 دينار	540 دينار	2021
878 دينار	450 دينار	428 دينار	2022

12

130 + 19 = 149 / 285 > 258

499 = 300 + 190 / 456 < 465 /

10

450 > 405 > 321 > 320 > 312 > 302 تصاعديا

302 < 312 < 320 < 321 < 405 < 450 تنازليا

409 < 439 لأن خاطئة

* صحيحة لأن رقم الآحاد 7 < 8

12

ما كتبه يحتاج إلى التعديل

421 > 412 > 241 > 214 > 142 > 124

188 مي / 175 مي / 215 مي

175 < 188 < 215 *

347 / 316 / 317 : المجموع *

181 > 170 > 152 *

147 < 164 < 166 *

347 > 317 > 316 *

15 - لا ليست محقة

262 = 138 + 124

495 = 170 + 325 *

17 لا أوافق

345 = 110 + 115 + 120 دينار

475 = 345 + 130 دينار

18 - ساعة وعطر 330 = 205 + 125 دينار

لأن 385 > 330

- عطر وعقد 385 = 125 + 260 لأن 385 = 385

تطبيقات ص 61 - 65 : الأعداد من 0 إلى 999

1 - أربعمئة وسبعة وثمانون 487

- أربعمئة وثمانية وسبعون 478

- تسعمئة وأربعة 940

- تسعمئة وأربعون 904

السؤال: ما هو عدد الحاضرين الجملي في السنة الأولى؟

الإجابة: $51 = 31 - 82$

السند:2

* تَمْلِكُ زَيْنَبُ: 235 مي



* تَمْنُ الْمُحَاةُ: $120 = 45 + 75$ مي



السند:3



الاختبار النموذجي عدد 3 ص 81 - 83

الحساب الذهني

$98 = 42 + 56$

أَصْبَحَ عِنْدَهُ: 95 مي

عَرَسَ مِنْ شَجَرَةِ زَيْتُونٍ

$30 = 25 + 5$

عَرَسَ مِنْ شَجَرَةِ فِي الْجُمْلَةِ

$69 = 14 + 25 + 30$

السند:1

عَدَدُ الْبَنَاتِ	عَدَدُ الْأَوْلَادِ	المَجْمُوعُ
34	34	68
23	42	65
37	41	78

$78 > 68 > 65$ *

السند:2

تَمْنُ الْقِصَصِ بِاللُّغَتَيْنِ:

$65 = 30 + 35$ ديناراً

نعم محقة

$22 = 65 - 87$

السند:3

عَدَدُ الرُّبَاعِيَّاتِ: 4

لا أوافقها

في الأشكال مثلث واحد

السند:4

* جمع الأطفال 23 زهرة حمراء و 16 زهرة

بيضاء

السند:5

* تَمْلِكُ زَيْنَبُ: 450 مي

* أَرْجَعُ لَهَا التَّاجِرُ: 35 مي



الاختبار النموذجي عدد 4 ص 84 - 85

الحساب الذهني:

عدد البنات: 35 بنت

العَدَدُ الَّذِي يَأْتِي مُبَاشَرَةً بَعْدَ 99 : 100

دَفَعَتْ زَيْنَبُ: 95 مي

عَرَسَ فِي الْجُمْلَةِ 118 شجرة.

السند:1

- تَمْنُ الْمُشْتَرِيَّاتِ.

$140 = 95 + 45$ ديناراً

- لا : $35 = 140 - 175$ ديناراً



السند 3 :

أَنِيسُ	زَيْنَبُ
   	  
  	  
165	155

$$190 - 160 = 30 \text{ مي}$$

$$155 - 120 = 35 \text{ مي}$$

لا يستطيع لأن 165 مي > 170 مي

السند 4 :

ما هو عدد أشجار الخوخ؟

45 شجرة

$$99 = 54 + 45 \text{ شجرة}$$

الاختبار النموذجي عدد 2 ص 78 - 80

الحساب الذهني

$$36 = 24 + 12 \text{ عدد الصناديق الجملي}$$

$$60 \text{ عدد أشجار الرمان}$$

$$40 = 22 + 18 \text{ * } / 91 = 33 + 58 \text{ *}$$

السند 1 :

عدد الأولاد	عدد البنات	المجموع
47	35	82
41	32	73

$$82 > 73 \text{ مجموع المسجلين تنازليًا}$$

$$20 = 31 - 11 \text{ عدد المتغيين من السنة الثانية}$$

السؤال: كم بلغ عدد المتغيين الجملي؟

$$51 = 31 + 20 \text{ الإجابة}$$



6

* المبلغ الزائد: 110 مي



7

* يملك سمير 175 مي

السؤال: هل يمكن له ذلك؟

الإجابة: نعم يمكنه شراء العلقة.

8

475 مي نعم يمكنها.

$$- \text{ ثمن المشتريات } 475 = 315 + 160 \text{ مي}$$

9

لا أوافقه

$$965 = 500 + 200 + 265 \text{ مي}$$

10

- المبلغ الذي يجيب زينب:

$$570 = 100 + 400 + 20 + 50 \text{ مي}$$

- المبلغ الذي يجيب ياسمين:

$$560 = 200 + 200 + 60 + 100 \text{ * مي}$$

* السؤال: ما هو ثمن كأس العصير؟

$$230 = 340 - 110 \text{ الإجابة: * مي}$$

* ياسمين لا تستطيع شراء ما تريد

$$570 = 340 + 230 \text{ * ثمن المشتريات مي}$$

وهي تملك 560 مي لأن $560 < 570$.

الاختبار النموذجي عدد 1 ص 75 - 77

الحساب الذهني

$$33 = 21 + 12 / 48 = 40 + 8$$

لا أوافقها لأنها تملك 65 مي

السند 1:

$$84 = 38 + 46 \text{ مترا}$$

$$71 = 84 - 13 \text{ مترا}$$

السند 1:

زَيْنَبُ 	انيس 	عامرُ 
835 مي	720 مي	695 مي

أنيس وزينب

* ثمن المشتريات $720 = 160 + 560$ مي

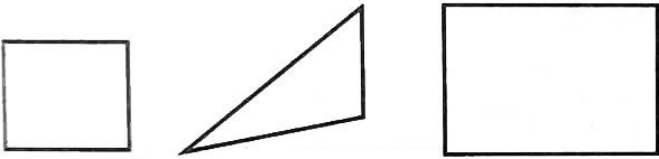
* عامر لا يستطيع لأنه يملك 695مي وهي أقل

من 720 مي

* أنيس يستطيع لأنه يملك 720 و 720=720

* زينب تستطيع لأنها تملك 835 و 835 < 720

السند 2:



السند 3:

قَاعَة	عَدَدُ الرِّجَالِ	عَدَدُ النِّسَاءِ	المَجْمُوعُ
1	187	204	351
2	159	182	341
3	250	108	358

$$358 > 351 > 341^*$$

السند 4:

- - مَا هُوَ عَدَدُ كُتُبِ الرِّيَاضِيَّاتِ الَّتِي وَقَرَّهَا الْكُتُبِيُّ ؟

- مَا هُوَ عَدَدُ كُتُبِ الْقِرَاءَةِ الَّتِي وَقَّرَهَا الْكُتُبِيُّ؟

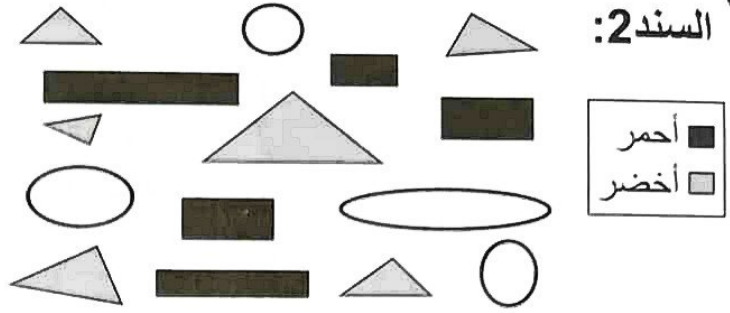
- X - ما هو عدد الكتب التي كانت في المكتبة منذ البداية؟

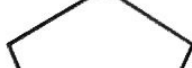
* عدد الكتب التي وفرها $235 = 112 + 123$ كتاب

* عدد الكتب التي كانت في المكتبة منذ البداية

$$.50 = 285 - 235$$

السند 2:



سُدَّاسِيٌّ	خَمَّاسِيٌّ
	

السند 3:

المَبْلَغُ الَّذِي سَلَّمَتْهُ زَيْنَبُ لِعَامِرَ 470 مِي



أَمِلُّ الْمَبْلَغَ بِأَقَلِّ عَدَدٍ مُمَكِّنٍ مِنَ الْقِطْعِ النَّقْدِيَّةِ.



السند 4:

بمناسبة عيد ميلاد عامر أحضروا 15 بالونة
زرقاء و 24 بالونة حمراء و 13 بالونة صفراء

الاختبار النموذجي عدد 5 ص 86 - 88

الحساب الذهني

* ثَمَنُ اللَّعْبَةِ: 995مي

* مَا تَمَنُّ الْمَمْحَاةُ: 670مي

* عدد أَكْيَاسُ الشَّعِيرِ. 620 كَيْسًا.

* الْعَدْدُ الَّذِي يَأْتِي مُبَاشَرَةً بَعْدَ 499

500 می