مذكرة مادة الرياضيات
للصف الثاني (الفصل الأول)

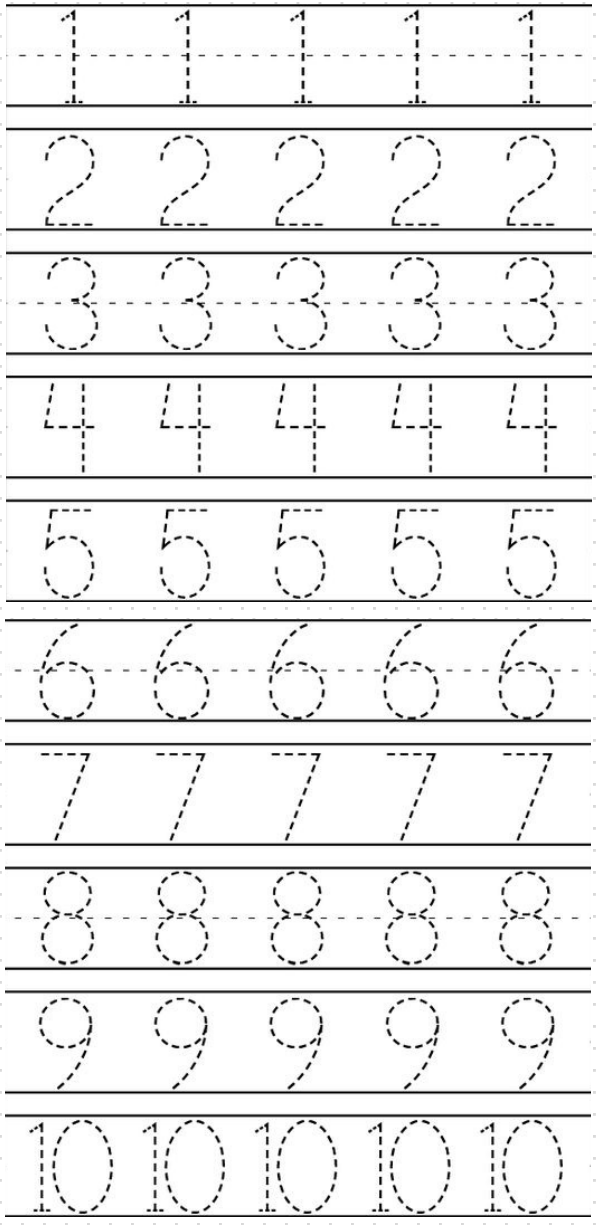
أنا .....

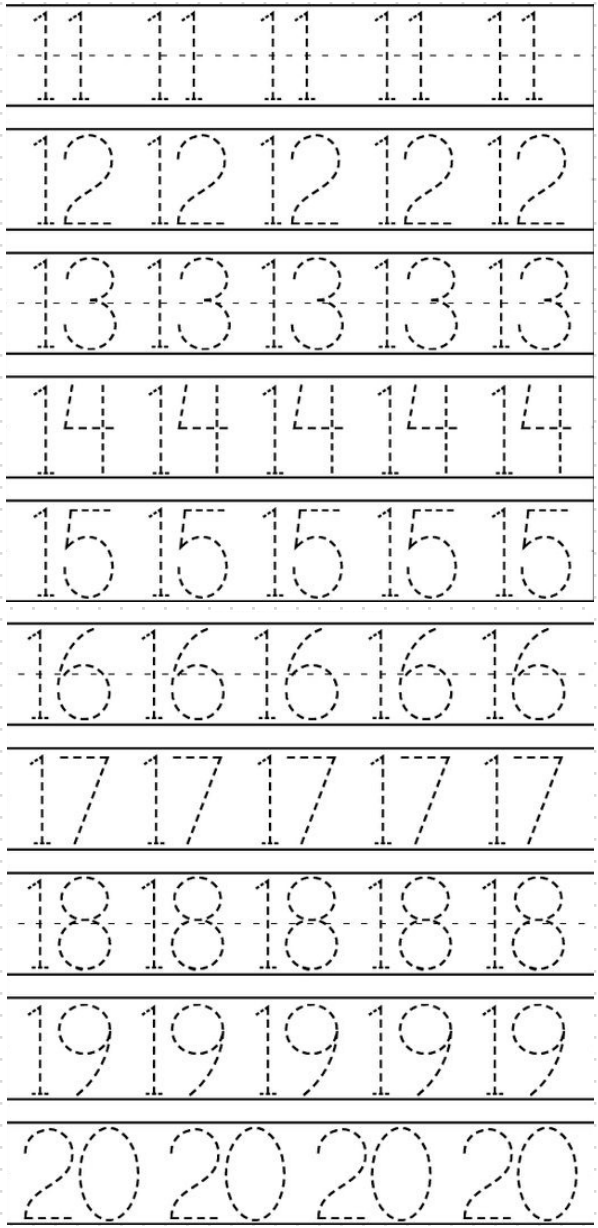
من الصف الثاني ( )





أكتب الأرقام بخط جميل و مرتب





اعداد المعلمة

Write numbers to 100

أخط بخطي الجميل الأرقام إلى 100

1	2								
									100

اعداد المعلمة

تعلمت في الصف الأول الأعداد إلى
120
هيا لأملأ الفراغات لأنني أستطيع . . .



1			4				8		
		13				17			20
21					26				30
	32		34					39	
	42	43				47			
51				55	56			59	
		63		65			68		70
		73				77			80
	82				86			89	
91				95			98		
101	102		104				108		110
		113			116				120

إعداد المعلمة
حليمة حميد الشحي

الدرس 1 خواص عملية الجمع :

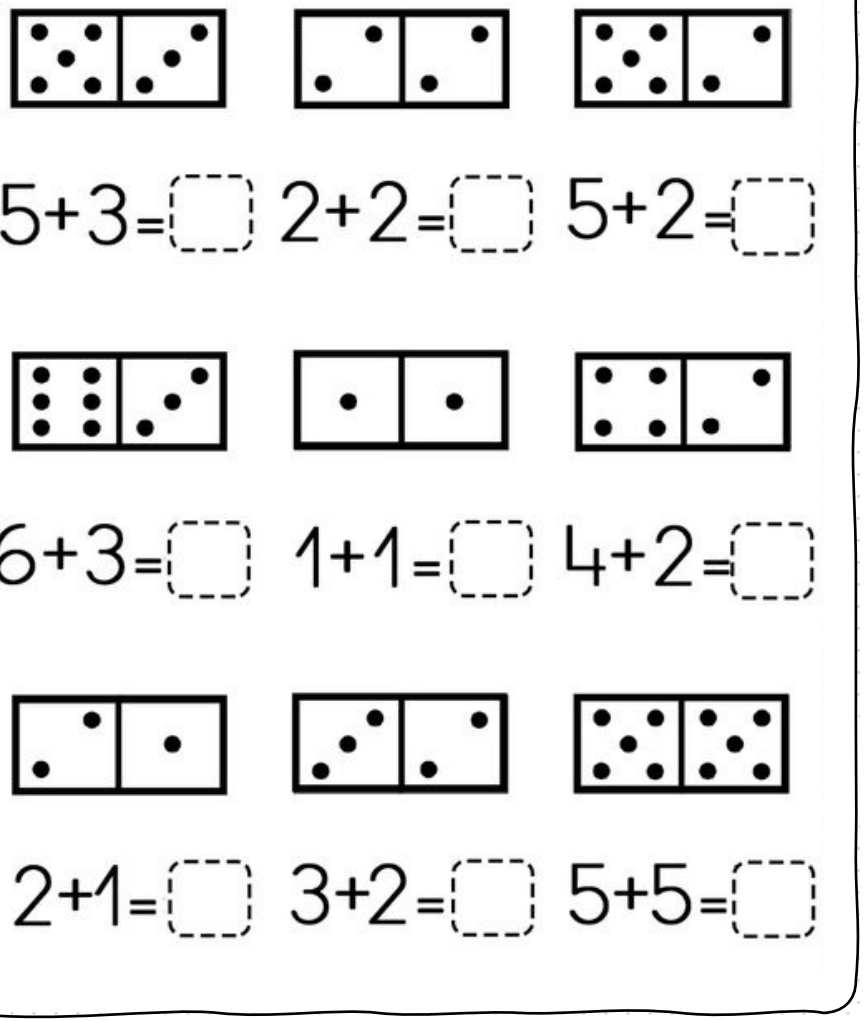
أضع دائرة حول الإجابة الصحيحة :

أحدد الجملة العددية التي توضح (**الحدود الجمعية**) :

$5 + 2 = 7$, $5 + 2 = 7$, $5 + 2 = 7$

أوجد ناتج ما يلي :

$+\begin{matrix}6\\4\end{matrix}$	$+\begin{matrix}6\\2\end{matrix}$	$+\begin{matrix}1\\8\end{matrix}$	$+\begin{matrix}2\\9\end{matrix}$	$+\begin{matrix}8\\4\end{matrix}$
$+\begin{matrix}9\\3\end{matrix}$	$+\begin{matrix}2\\7\end{matrix}$	$+\begin{matrix}5\\3\end{matrix}$	$+\begin{matrix}8\\1\end{matrix}$	$+\begin{matrix}3\\6\end{matrix}$
$+\begin{matrix}2\\5\end{matrix}$	$+\begin{matrix}8\\7\end{matrix}$	$+\begin{matrix}7\\4\end{matrix}$	$+\begin{matrix}2\\5\end{matrix}$	$+\begin{matrix}1\\1\end{matrix}$
$+\begin{matrix}8\\5\end{matrix}$	$+\begin{matrix}7\\1\end{matrix}$	$+\begin{matrix}6\\1\end{matrix}$	$+\begin{matrix}9\\3\end{matrix}$	$+\begin{matrix}9\\9\end{matrix}$



اعداد المعلمة

الدرس 1 خواص عملية الجمع :

- أوجد ناتج ما يلي :

4 + 2 = ◯	7 + 2 = ◯
3 + 5 = ◯	4 + 6 = ◯
6 + 3 = ◯	7 + 0 = ◯
2 + 5 = ◯	2 + 4 = ◯
2 + 8 = ◯	8 + 1 = ◯
4 + 1 = ◯	0 + 3 = ◯
2 + 0 = ◯	1 + 9 = ◯

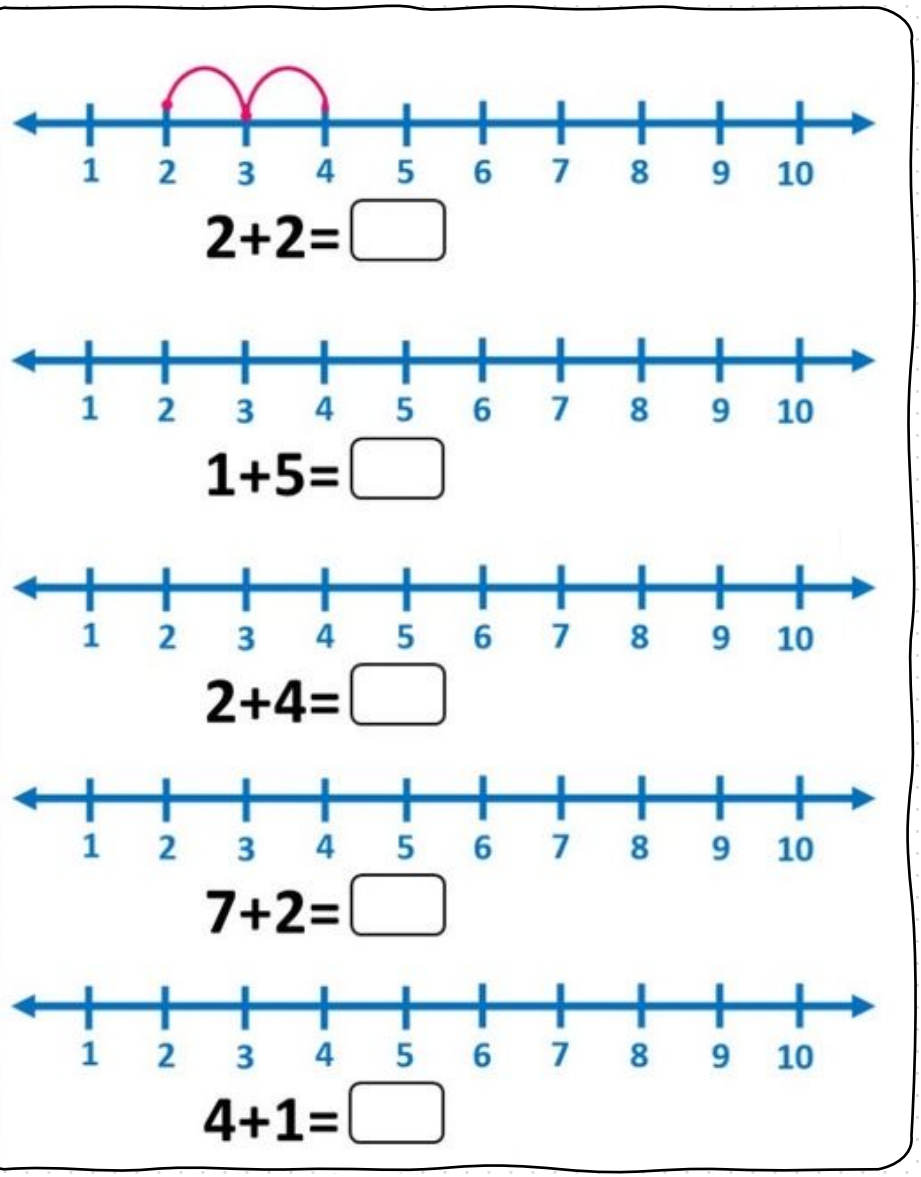
2 +2	3 +5	4 +4	5 +2	6 +3	7 +3
8 +2	9 +7	10 +4	6 +2	1 +3	7 +3
8 +2	11 +8	9 +2	4 +2	4 +3	8 +3
9 +2	10 +5	16 +4	13 +2	12 +3	9 +3

اعداد المعلمة

الدرس 2 الجمع باستخدام العد التصاعدي

أوجد ناتج ما يلي :

أجمع مع خط الأعداد



5 + 2 = ☐

3 + 4 = ☐

2 + 2 = ☐

5 + 3 = ☐

1 + 6 = ☐

2 + 3 = ☐

5 + 1 = ☐

6 + 2 = ☐

4 + 4 = ☐

7 + 1 = ☐

اعداد المعلمة

الدرس 3 المضاعفات و شبه المضاعفات

أوجد ناتج ما يلي :

5 +5	4 +4	3 +3	2 +2	9 +9
6 +6	8 +8	7 +7	5 +5	1 +1
4 +4	9 +9	6 +6	3 +3	2 +2
0 +0	7 +7	8 +8	5 +5	9 +9
2 +2	4 +4	6 +6	8 +8	3 +3



شبه المضاعفات

المضاعفات	المضاعفات + 1
1+1=	1+2=
2+2=	2+3=
3+3=	3+4=
4+4=	4+5=
5+5=	5+6=
6+6=	6+7=
7+7=	7+8=

الدرس 5 جمع ثلاثة أعداد أفقيا و رأسيا

$$\begin{array}{r} 8 \\ 9 \\ +\ 1 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 2 \\ 9 \\ +\ 5 \\ \hline \end{array}$$

مسألة كلامية:

يوجد 3 قطط في الحديقة إنضمت لهم 3 أرانب و 4 كلاب ،
كم عدد جميع الحيوانات ؟

أنا العبقري أختار رقمين ثم أجمعهما بعد ذلك أجمع العدد الثالث

4+2+1=__	8+3+5=__
2+1+5=__	9+2+1=__
2+3+1=__	5+2+5=__
1+3+5=__	3+6+8=__

الدرس 6 حل المسائل (كتابة جملة عددية)

أنا عبقري القراءة ، أضع دائرة حول الأرقام ثم الكلمات المفتاحية :



إجمالي

+

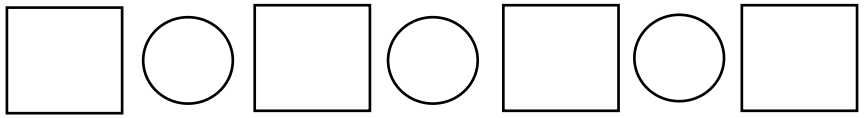
ما مجموع

+

الباقي

−

سؤال 1: توجد 5 قطط حمراء و 3 قطط بنية و 6 قطط صفراء، ما مجموع القطط الموجودة لدينا ؟



سؤال 2: لدى أحمد حقيبتان و 6 أقلام ، يريد أن يعرف ما اجمالي الاشياء الموجودة لديه؟

سؤال 3: استعرت نقودا من اختي مقدارها 8 دراهم ، ثم اعدت اليها 4 دراهم. ما الباقي لدي من النقود ؟

الدرس 7 الطرح بالعد التنازلي

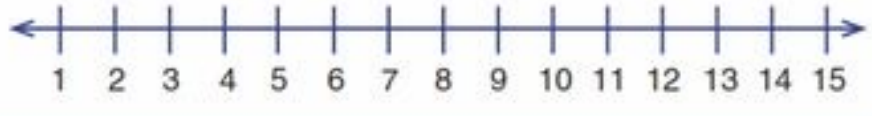
أوجد ناتج ما يلي :

أطرح مع خط الأعداد

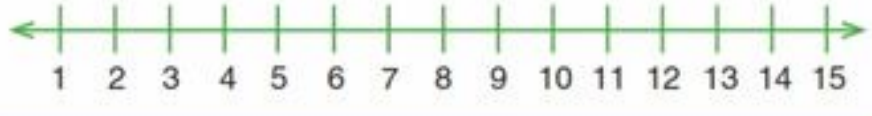
8 - 3 = 5



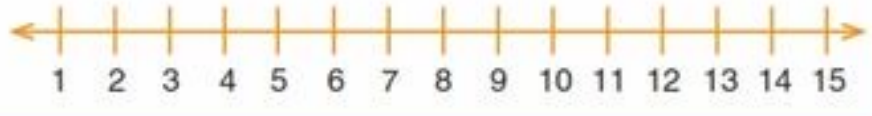
5 - 4 = _____



9 - 5 = _____



7 - 2 = _____



8 - 4 = _____



$$\begin{array}{r} 12 \\ -\ 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ -\ 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ -\ 2 \\ \hline \end{array}$$

اعداد المعلمة

الدرس 8 طرح الكل و طرح الصفر

سؤال 1: يوجد 10 اطفال في الحديقة، انتهوا جميعا من اللعب و خرجوا ، فكم عدد الأطفال الذين لا يزالون يلعبون في الحديقة ؟



سؤال 2: كان هناك 5 أولاد يقرأون في المكتبة، و عندما دخلت امينة المكتبة استمروا جميعا في قراءة الكتب ، فكم عدد الأولاد الذين لا يزالون يقرأون؟



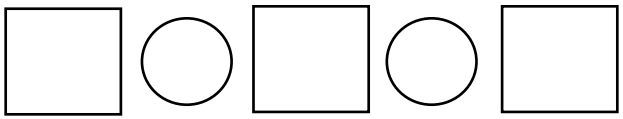
1 - 0 = _____	8 - 0 = _____
18 - 0 = _____	11 - 0 = _____
14 - 0 = _____	2 - 0 = _____
12 - 0 = _____	15 - 0 = _____
9 - 0 = _____	10 - 0 = _____

اعداد المعلمة

الدرس 9 الطرح باستخدام المضاعفات

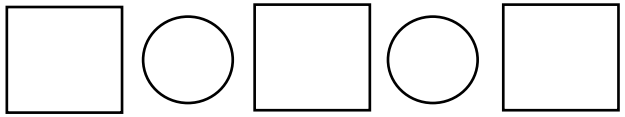


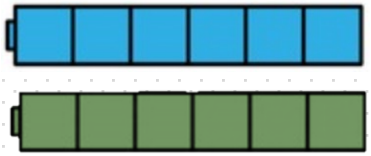
سؤال 1: هناك 7 قرود فوق فرع الشجرة، قفزت 5 منهم ، كم عدد القرود المتبقية فوق الشجرة ؟





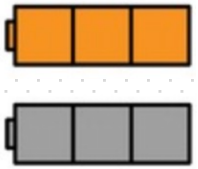
سؤال 2: هناك 10 بومات فوق الشجرة، طارت 5 منهم ، كم عدد البومات المتبقية فوق الشجرة ؟





$6 + ____ = 12$

$12 - 6 = ____$



$3 + ____ = 6$

$6 - 3 = ____$

$10 - 5 = ____$

$5 + ____ = 10$

$6 + ____ = 12$

$12 - 6 = ____$

اعداد المعلمة

الدرس 10 الربط بين الجمع و الطرح

⭐ استخدم حقائق الجمع و الطرح :

سؤال 1 :



5 + 6 = _____

11 – 5 = _____

11 – 6 = _____

سؤال 2 :



5 + 3 = _____

8 – 3 = _____

8 – 5 = _____

سؤال 3 :



6 + 4 = _____

10 - 4 = _____

10 – 6 = _____

اعداد المعلمة

الدرس 11 الحدود الجمعية الناقصة

$2 + \square = 5$	$0 + \square = 7$
$3 + 2 = \square$	$\square + 2 = 10$
$5 + \square = 9$	$6 + 4 = \square$
$\square + 1 = 10$	$2 + \square = 8$

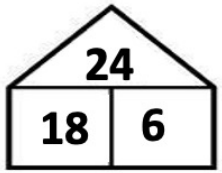
❖ اختار الناتج الصحيح :

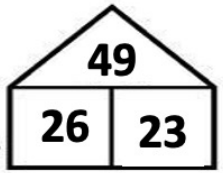
5 + 4 = _____

a) 8 b) 9 c) 10

الدرس 12 عائلات الحقائق





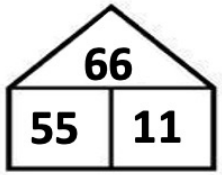


_____ + _____ = _____ _____ + _____ = _____

_____ + _____ = _____ _____ + _____ = _____

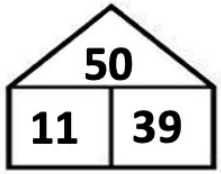
_____ - _____ = _____ _____ - _____ = _____

_____ - _____ = _____ _____ - _____ = _____



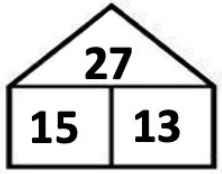
_____ + _____ = _____ _____ - _____ = _____

_____ + _____ = _____ _____ - _____ = _____



_____ + _____ = _____ _____ - _____ = _____

_____ + _____ = _____ _____ - _____ = _____



_____ + _____ = _____ _____ - _____ = _____

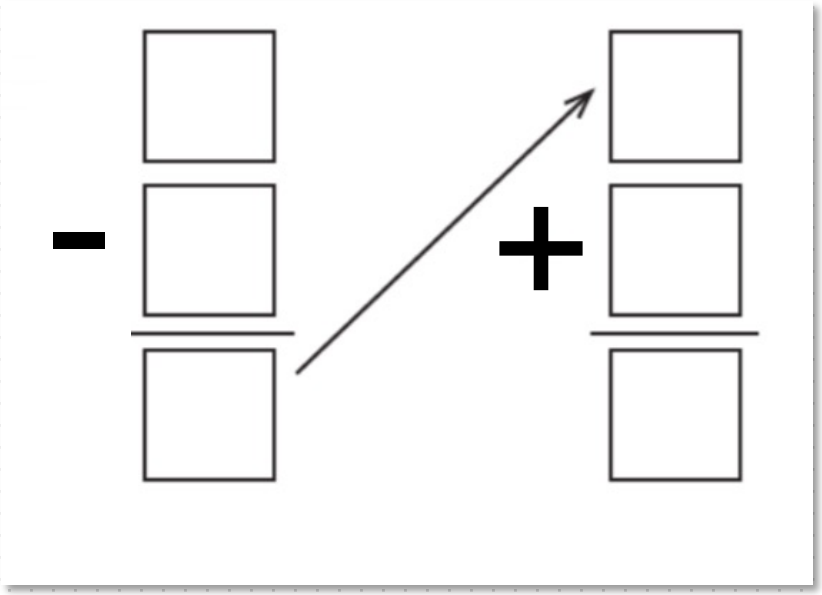
_____ + _____ = _____ _____ - _____ = _____

اعداد المعلمة

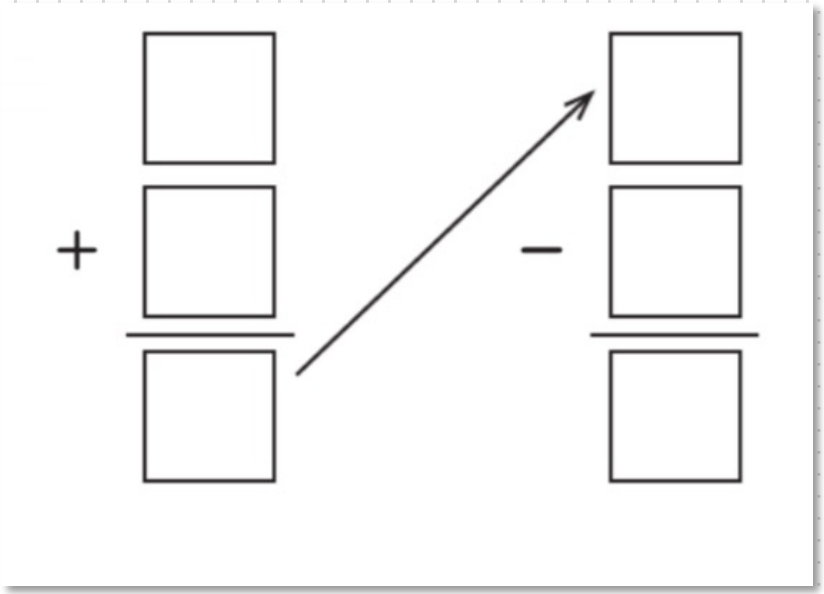


الدرس 13 المسائل الكلامية المكونة من خطوتين للأعداد المكونة من رقم

لدى نواف 5 سيارات ثم انكسرت سيارة واحدة ، و في الغد اشترى له والده 3 سيارات إضافية ، كم عدد جميع السيارات لدى نواف ؟



لدى أمي 5 حقائب و اشترت حقيبة واحدة إضافية و في الغد أعطت 3 حقائب لأختها ، كم عدد الحقائب التي بقيت لدى أمي ؟



اعداد المعلمة

نهاية الوحدة الأولى

تطبيق مفاهيم الجمع و الطرح

أنا النجم .....

أنجزت مع معلمتي و أمي و أصدقائي

[وحدة استراتيجيات الجمع و الطرح]



كم أنا رائع



أقفز كالأرنب لأعد الأنماط

مهارة العد بالتجاوز

نمط العدد 2

+2

2
6

نمط العدد 5

+5

5
20



نمط العدد 10

+10

10
20



اعداد المعلمة

الدرس 1 العد بالتجاوز بمقدار 2 و 5 و 10 على لوحة المئة

أكتب العدد الناقص و وضح النمط :

14, 16, ..., 20, 22, ..., 28

عد بالتجاوز بمقدار .....

2, 4, ..., 8, ...

عد بالتجاوز بمقدار .....

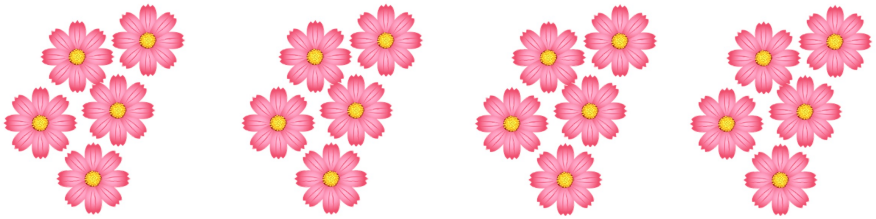
50, 60, ..., 80, ..., ...

عد بالتجاوز بمقدار .....

📌 عد أحمد بالتجاوز 14 قلما بمقدار 2 . فاذا استمر بالعد بالتجاوز بمقدار 2 ، فكم قلما سيكون لديه بعد عد 4 مجموعات أخرى ؟

الدرس 2 العد بالتجاوز بمقدار 2 و 5 و 10 باستخدام المجموعات المتساوية

قدم وصفا للمجموعات ، عد بالتجاوز لإيجاد الإجمالي :



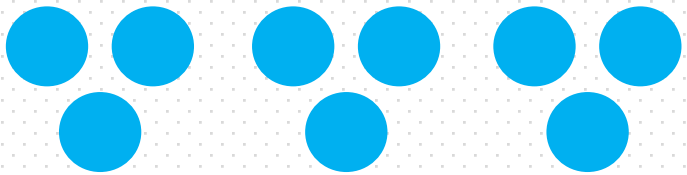
ـــــ مجموعات تتكون كل منها من من ـــــ ـــــ إجمالا

📝 لدى حسن 3 علب ، تحتوي كل علبة على 5 حبات عنب . كم يبلغ **اجمالي** عدد العنب لديه ؟

اعداد المعلمة

الدرس 3 الجمع المتكرر باستخدام المجموعات المتساوية

اجمع :



_____ = _____ + _____ + _____

ارسم مثالا بنفسك ثم اجمع :

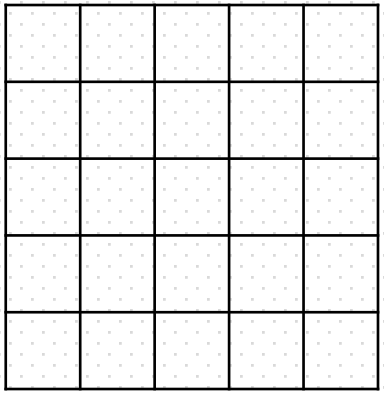
5 + 5 + 5 + 5 = _____



الدرس 4 الجمع المتكرر باستخدام المصفوفات

ظلل كل شبكة لتوضيح المصفوفة ، ثم اكتب جملة الجمع العددية.

سؤال 1 : وضح 3 صفوف يتكون كل منها من 4 مربعات.



_____

سؤال 2 : لدى الطاولة الواحدة 4 أعمدة. فكم عدد أعمدة 3 طاولات.

_____ عمودا إجمالا.

الدرس 5 الأعداد الزوجية و الفردية

ألون الاعداد الزوجية باللون **الاخضر** و الفردية باللون **الأزرق** :



1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15

لدي عدد من الدراهم أكثر من 11 و أقل من 13 ، هذا العدد زوجي ، فما العدد ؟

_____

مهارات التفكير العليا: أي الاعداد التالية هو عدد فردي ؟

914 , 417 , 102

الدرس 6 جمع الحدود الجمعية المتساوية

أكتب الحدود الجمعية المتساوية التي تساوي هذا المجموع :

_____ + _____ = 4

_____ + _____ = 8

_____ + _____ = 12

_____ + _____ = 4

احضر علي 5 قصص الى مكتبة الصف ، مجموع القصص في المكتبة الآن 10 قصص. كم كان عدد القصص التي كانت موجودة في الصف ؟

_____

نهاية الوحدة الثانية
أنماط الأعداد

أنا البطل.... الخارق.....
أنجزت مع معلمتي و أمي و أصدقائي
[وحدة أنماط الأعداد]



كم أنا عبقري



الدرس 1 الجمع بتفكيك الأعداد



تعلم المهارة الأولى : تكملة العدد لكي ينتهي بعدد ينتهي بالصفر

الخطوة 1

تفكيك الأعداد التي تنتهي بالصفر

22 = 30 + ◯	33 = 40 + ◯	44 = 50 + ◯	45 = 50 + ◯	36 = 40 + ◯
86 = 90 + ◯	37 = 40 + ◯	21 = 30 + ◯	67 = 70 + ◯	26 = 30 + ◯
51 = 60 + ◯	75 = 80 + ◯	17 = 20 + ◯	5 = 10 + ◯	53 = 60 + ◯

18 = 20 + ◯

15 = 20 + ◯

اعداد المعلمة

الدرس 1 الجمع بتفكيك الأعداد

الخطوة 1 : تكوين أعداد تنتهي بالصفر

الخطوة 2 : لا ننسى طرح العدد

الخطوة 3 : تنزيل العدد

الخطوة 4 : الآحاد مع الآحاد و العشرات مع العشرات

38 + 14

38 + _____ + _____

_____ + _____ = _____

إذا , 38 + 14 = _____

25 + 18

25 + _____ + _____

_____ + _____ = _____

إذا , 25 + 18 = _____



67 + 14

67 + _____ + _____

_____ + _____ = _____

إذا , 67 + 14= _____

49 + 12

49 + _____ + _____

_____ + _____ = _____

إذا , 49 + 12 = _____

اعداد المعلمة

الدرس 3 جمع الأعداد المكونة من رقم مع الاعداد المكونة من رقمين بإعادة التجميع

أوجد ناتج الجمع :



79 + 1	69 + 2	48 + 3	56 + 7
21 + 9	34 + 7	17 + 4	28 + 3
38 + 2	82 + 8	45 + 6	34 + 8

المسائل الكلامية:

1) **لدى غاية** 35 **زهرة أضافت لها أختها** 8 **زهور إضافية ، كم أصبح عدد جميع الزهور لدى غاية الآن ؟**

2) **ذهب حمد وعلي إلى البحر و جمع حمد** 28 **صدفة وجمع علي** 12 **صدفة ، كم عدد الأصداف التي جمعها حمد وعلي؟**

اعداد المعلمة

الدرس 4 جمع الاعداد المكونة من رقمين

أوجد ناتج الجمع :

☐	☐	☐	☐
56 + 27	48 + 13	69 + 22	79 + 11
☐	☐	☐	☐
28 + 53	17 + 54	34 + 47	21 + 19
☐	☐	☐	☐
34 + 38	45 + 26	82 + 18	38 + 42

أقرأ ثم أضع دوائر حول الأرقام :

1) **مع أحمد** 45 **درهم ، أعطته أمه** 17 **درهما إضافيا .**
ما اجمالي ما لديه الآن ؟

27	15
+ 3	+ 24
☐	☐

الدرس 5 الجمع الرأسي للأعداد المكونة من رقمين

أوجد ناتج الجمع :



49 + 10	49 + 17	25 + 17	58 + 9	24 + 78
23 + 72	94 + 8	67 + 23	15 + 57	33 + 9
61 + 15	85 + 15	34 + 27	71 + 9	82 + 39	47 + 26	35 + 38
27 + 61	84 + 8	67 + 6	48 + 14	37 + 4	37 + 4	37 + 28

اعداد المعلمة

الدرس 6 جمع ثلاثة أو أربعة أرقام مكونة من رقمين



أوجد ناتج جمع ثلاث أو أربعة أعداد:

25 18 + 23	31 13 + 14	68 18 + 12	10 57 + 13
22 50 + 17	36 10 + 43	13 20 + 19	36 40 + 13
15 52 + 32	29 21 + 20	13 40 + 43	56 19 + 17

10 35 10 + 12	10 11 24 + 13
16 32 10 + 11	11 22 12 + 24

اعداد المعلمة

المسائل الكلامية لوحدة جمع الاعداد المكونة من رقمين :

أقامت هدى حفلة و دعت 29 من صديقاتها ثم فكرت أن تدعوا 15 صديقة إضافية ، و أضافت 16 إضافيين كم عدد جميع المدعويين للحفل ؟

الحل هنا :



إجمالي
+
ما مجموع
+
الباقي
−

لدى علي 63 درهما أعطته أمه 11 درهما إضافيا، ما مجموع الدراهم لديه ؟

الحل هنا :

أراد أحمد إقامة مؤدبة طعام لـ50 شخصا ، قال له صديقه أن يدعوا 29 شخصا اضافيا. ما اجمالي عدد الأشخاص ؟

الحل هنا :

اعداد المعلمة

نهاية الوحدة الثالثة

أنا المبدع.... المتميز.....

أنجزت مع معلمتي و أمي و أصدقائي

[وحدة جمع الأعداد المكونة من رقمين]



كم أنا مذهل



الدرس 1 عائلات الحقائق المكونة من رقمين

حل مسائل الطرح :

17 – 7 = _____

15 - 6 = _____

10 – 9 = _____

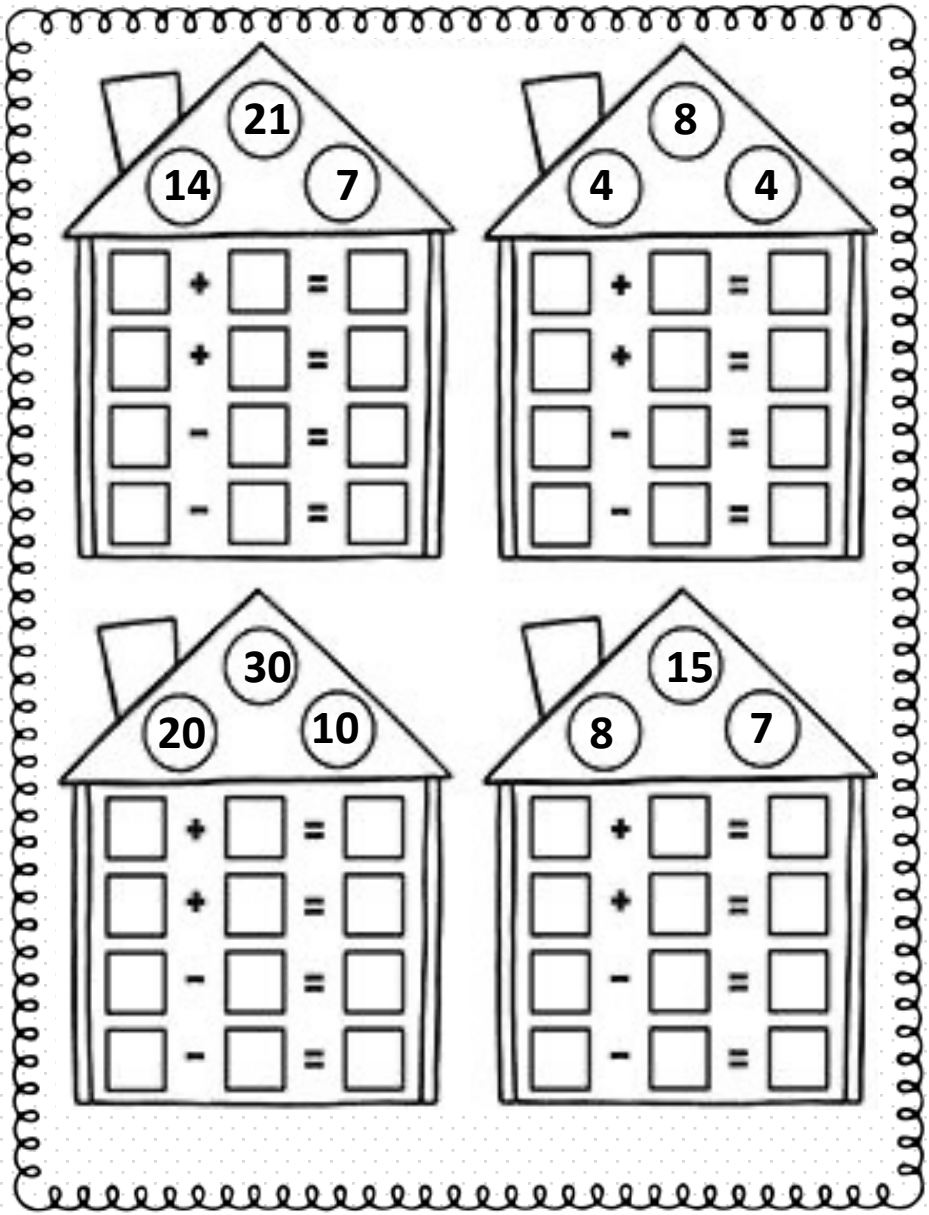
8 – 3 = _____

20 – 10 = _____

12 – 6 = _____

13 – 3 = _____

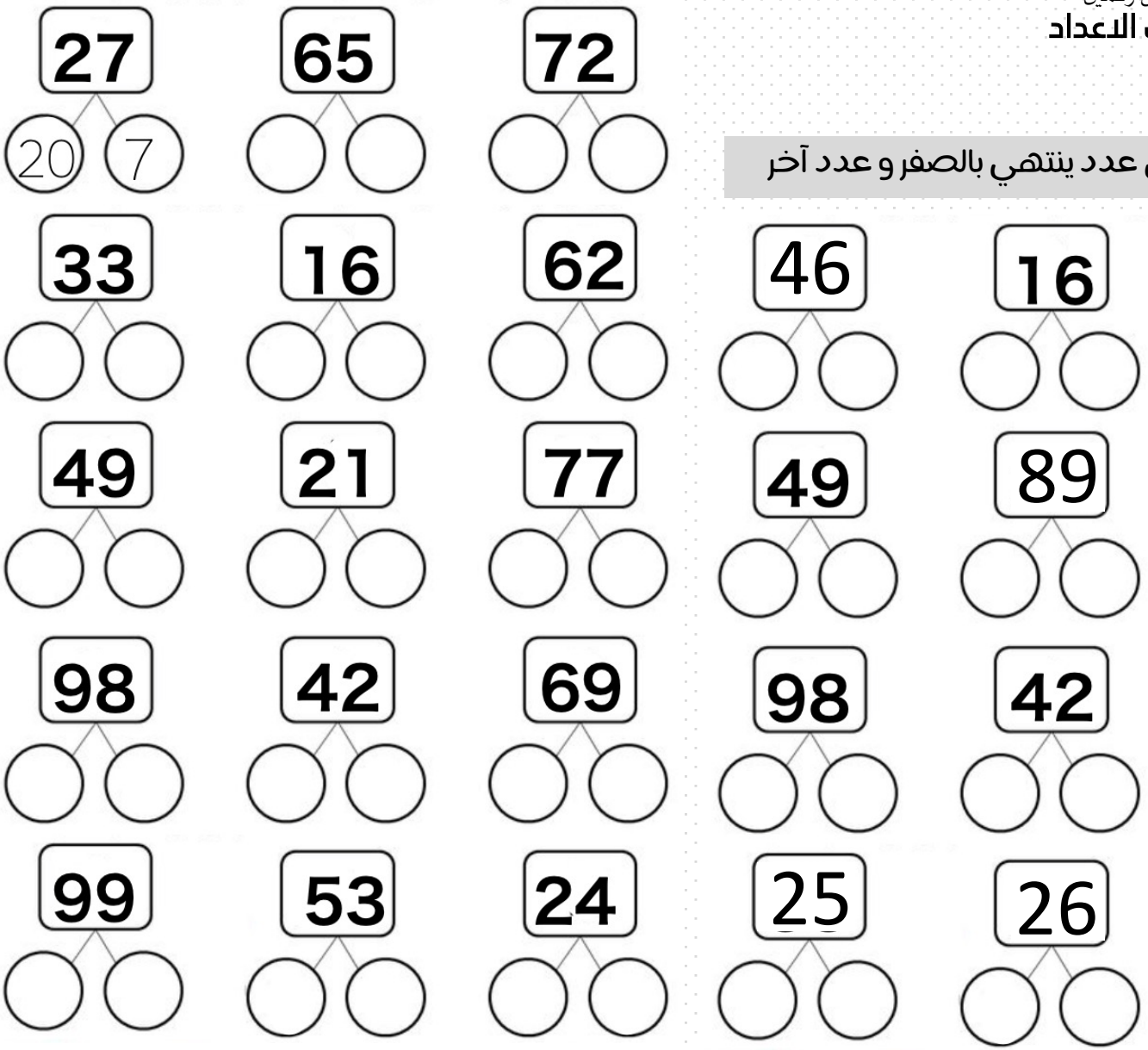
12 – 2 = _____



اعداد المعلمة

الدرس 2 الطرح بتفكيك الاعداد

تعلم المهارة الأولى : تفكيك العدد إلى عدد ينتهي بالصفر و عدد آخر



الخطوة 1

تفكيك الأعداد للطرح

الصفحة التالية أمثلة لمسائل تفكيك الأعداد للطرح

اعداد المعلمة

الدرس 2 الطرح بتفكيك الاعداد

خطوات الحل:

1. تفكيك العدد
2. طرح العدد المفكك الأول
3. طرح العدد المفكك الثاني

25 — 13

_____ _____

25 — _____ = _____

_____ — _____ = _____

إذا، 25 — 13 = _____

37 — 16

_____ _____

37 — _____ = _____

_____ — _____ = _____

إذا، 37 — 16 = _____

48 — 15

_____ _____

48 — _____ = _____

_____ — _____ = _____

إذا، 48 — 15 = _____



الدرس 4 اطرح عدد مكون من رقم من عدد مكون من رقمين

أوجد ناتج الطرح :

72 - 4	35 - 6	91 - 8	48 - 9
56 - 8	80 - 5	66 - 8	94 - 7
28 - 9	74 - 6	33 - 5	67 - 8
44 - 5	81 - 7	65 - 8	84 - 9

المركز العربي للمسائل تحتاج الى استلاف

38 - 6	46 - 4	67 - 4
46 - 2	75 - 5	85 - 2
73 - 2	88 - 6	99 - 3
49 - 6	84 - 3	78 - 2

ملاحظة: إذا كان العدد الذي في الاعلى أصغر من العدد الذي في الأسفل (**نستلف**)

الدرس 4 اطرح عدد مكون من رقم من عدد مكون من رقمين

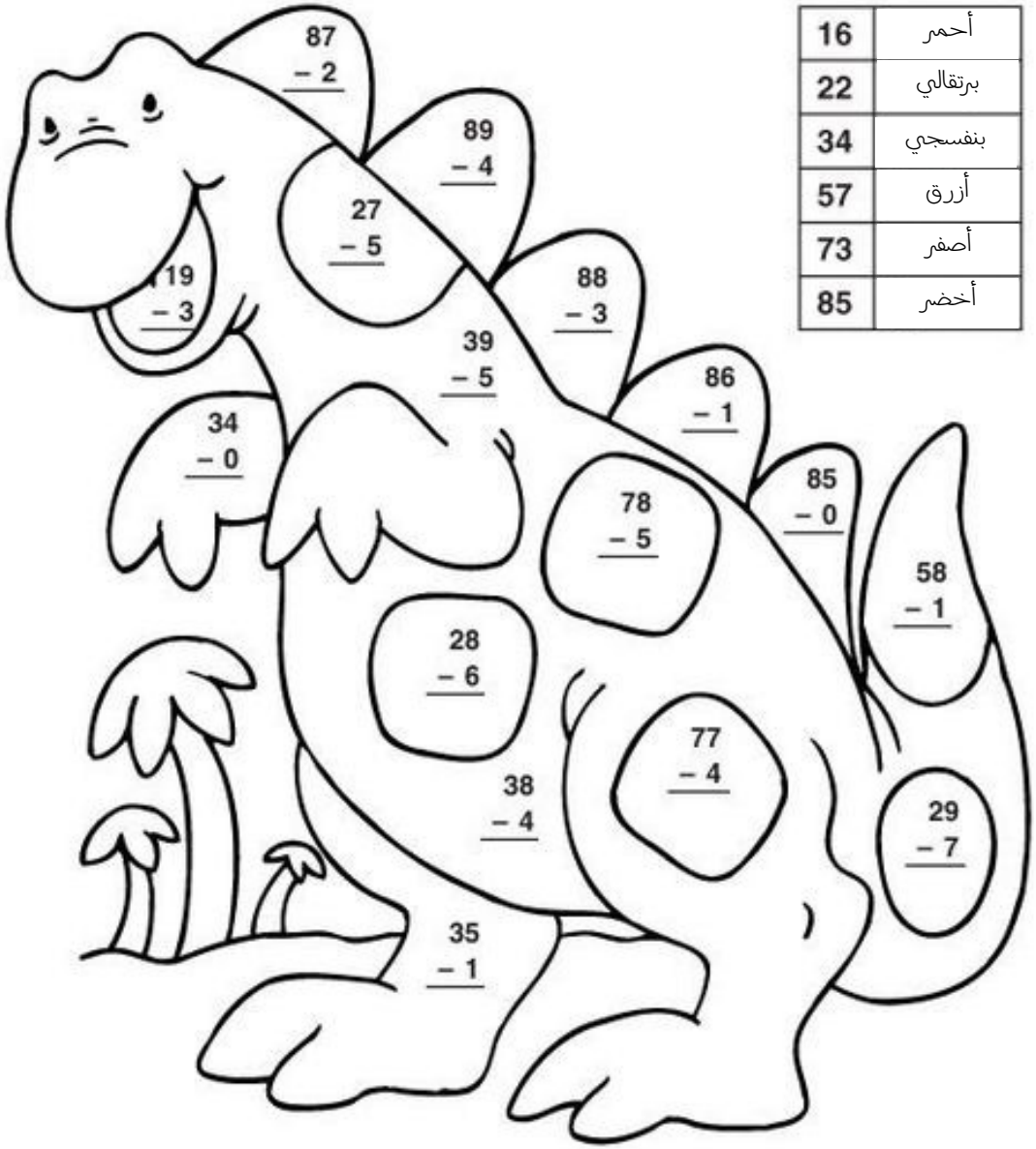
أقرأ ثم أجيب :

يوجد لدى علي 35 درهما ، أعطى أخته 8 دراهم، ما الباقي من الدراهم لدى علي ؟

الحل هنا :

اطرح ثم لون حسب الجدول التالي :

Color Code	
16	أحمر
22	برتقالي
34	بنفسجي
57	أزرق
73	أصفر
85	أخضر



الدرس 5 طرح الأعداد المكونة من رقمين

58 − 39	61 − 26	43 − 14	77 − 08	31 − 24
68 − 11	75 − 56	56 − 22	42 − 19	98 − 88
70 − 29	61 − 22	90 − 21	28 − 02	44 − 44

حل مسائل الطرح يا عبقري :



90 − 60	57 − 38	63 − 25
78 − 59	46 − 17	49 − 39

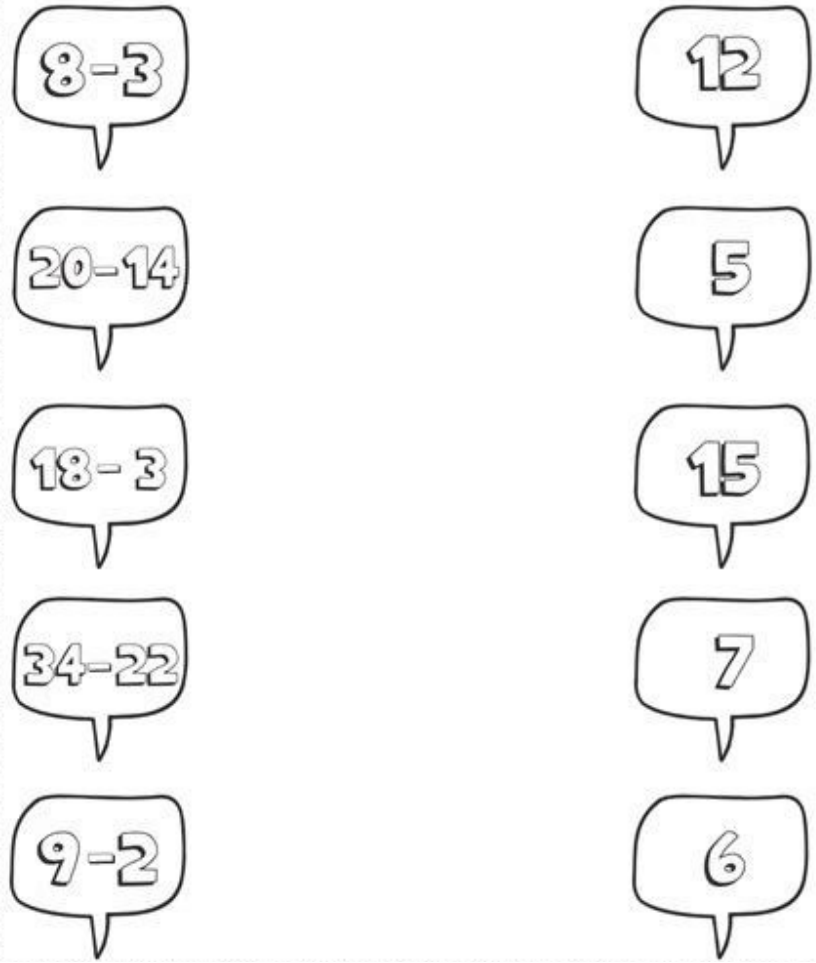
⭐ أقرأ ثم أجيب :

مع سلامة 42 مكعبا، أرادت زميلتها استعارة 38 مكعبا منها . كم مكعبا تبقى لدى سلامة ؟

الحل هنا :

الدرس 6 الطرح الرأسي للأعداد المكونة من رقمين

صل كل مسألة بإجابتها الصحيحة :



أوجد ناتج الطرح :

20 − 17	96 − 38	48 − 40	12 − 9	67 − 51
23 − 5	34 − 24	85 − 39	50 − 9	62 − 45
78 − 51	77 − 29	83 − 78	35 − 16	51 − 10
81 − 61	72 − 71	27 − 10	91 − 39	46 − 46
35 − 20	64 − 55	32 − 24	41 − 22	53 − 40

الدرس 7 التحقق من الطرح

مثال :

الجمع	الطرح
45 + 5	50 - 5
50	45

الجمع	الطرح
	52 -29

الجمع	الطرح
	36 -12

الجمع	الطرح
	36 - 2

الجمع	الطرح
	92 -24

الجمع	الطرح
	75 -22

الجمع	الطرح
	29 - 9

الدرس 8 المسائل الكلامية (كتابة جملة عددية)

أنا عبقري القراءة ، أضع دائرة حول الأرقام ثم الكلمات المفتاحية :



إجمالي
+

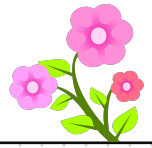
ما مجموع
+

الباقي / المتبقية
−

سؤال 1: توجد 40 قطة فوق السور ، نزلت 13 قطة، فكم أصبح عدد القطط ؟



سؤال 2: زرع محمد 76 زهرة في الحقل، اقتلع الاعصار 43 زهرة. كم زهرة بقيت في الحقل ؟



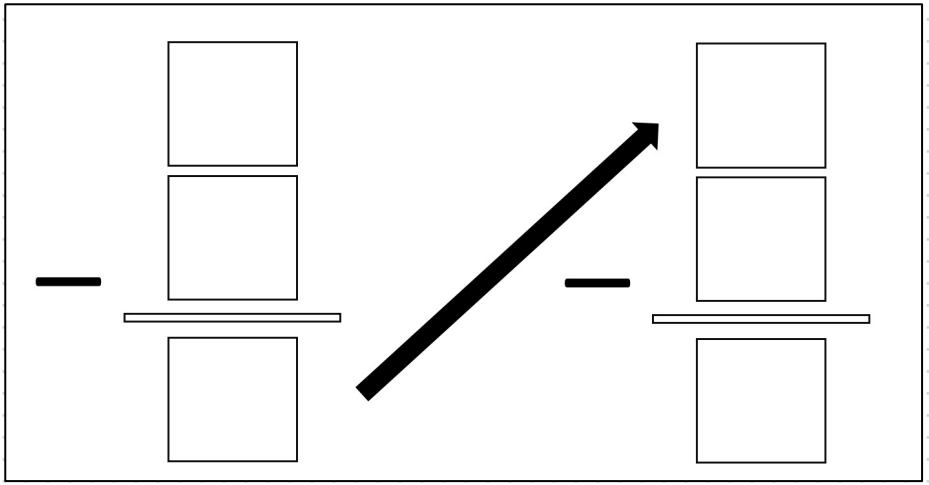
سؤال 3: يوجد 70 ضفدعا في المستنقع، قفز 40 خارج المستنقع. كم عدد الضفادع المتبقية في المستنقع ؟



الدرس 9 المسائل الكلامية المكونة من خطوتين

حل المسائل

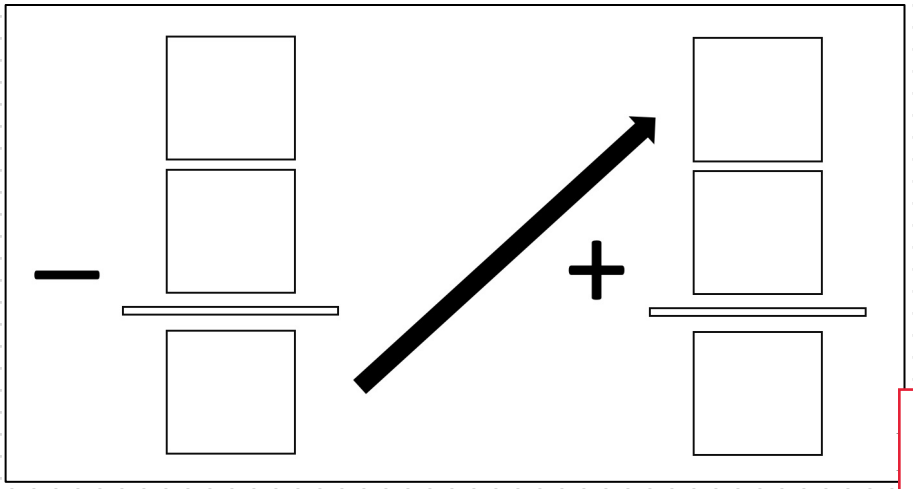
زرع خليفة 99 زهرة في الحديقة
قطف منها 13
ثم قطف 15
كم عدد الزهور المتبقية ؟





اقرا جيدا و اتمعن في السوال

يوجد 12 طائر عند البحيرة
طار منها 7
ثم عاد 1
كم عدد الطيور الموجودة الآن؟

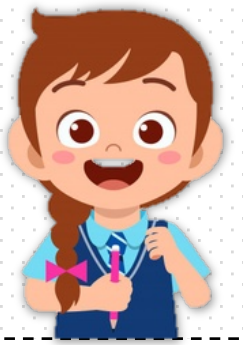


نهاية الوحدة الرابعة

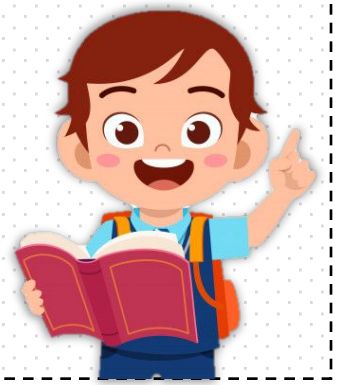
أنا البطل... الخارق.....

أنجزت مع معلمتي و أمي و أصدقائي

[وحدة طرح الأعداد المكونة من رقمين]



كم أنا مُذهل



تدريبات إضافية : مهارة كتابة الأعداد .....

الأعداد من 101 إلى 200

101									
			114					119	
				125					
		133					138	139	
	142						148		
					156				
				175		177			
191					196				

الأعداد من 201 إلى 300

			204						
211					216				
				235					
		243							250
		253	254	255					
261									270
	272								280
281						287			
			294						

تدريبات إضافية : مهارة جمع و طرح الاعداد .....

2 + 10 = ____	7 + 10 = ____	5 + 12 = ____
10 + 10 = ____	7 + 4 = ____	8 + 5 = ____
15 + 5 = ____	8 + 7 = ____	6 + 2 = ____
10 + 6 = ____	13 + 6 = ____	4 + 5 = ____
9 + 5 = ____	4 + 10 = ____	5 + 6 = ____
7 + 3 = ____	4 + 2 = ____	3 + 10 = ____
13 + 7 = ____	5 + 7 = ____	9 + 10 = ____
4 + 8 = ____	8 + 2 = ____	5 + 11 = ____
2 + 5 = ____	3 + 16 = ____	2 + 12 = ____
8 + 1 = ____	16 + 2 = ____	2 + 11 = ____
2 + 13 = ____	2 + 14 = ____	11 + 7 = ____
5 + 5 = ____	4 + 6 = ____	12 + 7 = ____
7 + 9 = ____	12 + 4 = ____	9 + 8 = ____
8 + 11 = ____	12 + 1 = ____	9 + 11 = ____
3 + 17 = ____	2 + 15 = ____	19 + 1 = ____
3 + 14 = ____	3 + 3 = ____	8 + 6 = ____

16 - 9 = ____	14 - 7 = ____
13 - 9 = ____	16 - 8 = ____
18 - 9 = ____	14 - 8 = ____
13 - 7 = ____	14 - 7 = ____
17 - 8 = ____	11 - 7 = ____
15 - 7 = ____	13 - 4 = ____
17 - 9 = ____	15 - 9 = ____
15 - 8 = ____	12 - 9 = ____
13 - 8 = ____	11 - 6 = ____
14 - 6 = ____	14 - 9 = ____
14 - 5 = ____	13 - 6 = ____
12 - 6 = ____	12 - 7 = ____