

كتاب الرياضيات 4

الجزء الثاني



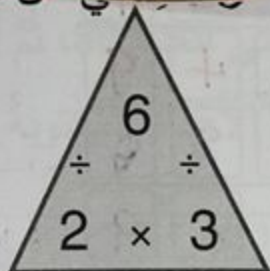
كتاب الطالب

Facebook: Hanf OLimat

تم شرح كل نماذج لوحدة على إعتناء

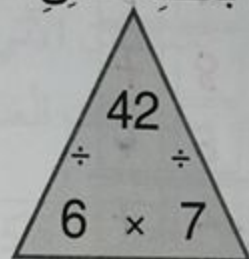
• يَتَعَرَّفُ الْقِسْمَةُ ضِمْنَ حَقَائِقِ الضَّرْبِ

أَسْتَعِينُ بِمُثَلِّثِ حَقَائِقِ الضَّرْبِ وَالْقِسْمَةِ لِمَعْرِفَةِ حَقَائِقِ الضَّرْبِ وَالْقِسْمَةِ



(ب)

$$\begin{array}{l} 2 \times 3 = 6 \\ 3 \times 2 = 6 \\ 6 \div 3 = 2 \\ 6 \div 2 = 3 \end{array}$$



(أ)

$$\begin{array}{l} 6 \times 7 = 42 \\ 7 \times 6 = 42 \\ 42 \div 6 = 7 \\ 42 \div 7 = 6 \end{array}$$

1) أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي لِتُصْبِحَ الْعِبَارَةُ صَحِيحَةً فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

(أ) $2 \times 6 = 12$ (ب) $7 \times 4 = 28$ (ج) $3 \times 3 = 9$

(د) $7 \times 7 = 49$ (هـ) $4 \times 8 = 32$ (و) $8 \times 10 = 80$

2) أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي لِتُصْبِحَ الْعِبَارَةُ صَحِيحَةً فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

(أ) $12 \div 2 = 6$ (ب) $81 \div 9 = 9$ (ج) $8 \div 2 = 4$

(د) $72 \div 8 = 9$ (هـ) $16 \div 4 = 4$ (و) $12 \div 4 = 3$

(3) أَلْعَبُ اللَّعْبَةِ الْآتِيَةِ مَعَ زَمِيلٍ لِي، أَوْ أَحَدِ أَفْرَادِ أُسْرَتِي:

قَوَاعِدُ اللَّعْبَةِ:

أ (اختيار عددَيْن مِنَ الشَّبَكَةِ التَّالِيَةِ (أَفْقِيًّا، أَوْ عَمُودِيًّا، أَوْ قُطْرِيًّا)؛ عَلَى أَنْ تَكُونَ الْعِلَاقَةُ بَيْنَهُمَا نَاتِجَةً مِنْ عَمَلِيَّةِ ضَرْبٍ، أَوْ عَمَلِيَّةِ قِسْمَةٍ.

ب) شَطْبُ الْعَدَدَيْنِ مِنَ الشَّبَكَةِ.

ج) إِذَا كَانَتْ الْعِلَاقَةُ ضَرْبًا فَالنَّاتِجُ يُكْتَبُ كَمَا هُوَ، أَمَّا إِذَا كَانَتْ قِسْمَةً فَالنَّاتِجُ يُكْتَبُ كَمَا هُوَ، أَمَّا إِذَا

Facebook: Hanan OLimat

كل عامين لجمعية على لعمري

د) تَكَرُّرُ الْجَوْلِ 14

اللاعب الأول	12	24	30	20	25	20	6	21	5	اللاعب الثاني
	16	30	60						40	
	18	54	3							
	24	28	18							
	35	10	48							
	32	21	9							
	56	49	32	64	42	9	81	28	40	63
	27	90	80	63	12	20	72	8	36	18

عنا كقائب = عدد كقائب x عنا كقيبة

أَحْلُ الْمَسْأَلَتَيْنِ الْآتِيَتَيْنِ:

(1) إِذَا كَانَ ثَمَنُ الْحَقِيْبَةِ الْمَدْرَسِيَّةِ الْوَاحِدَةِ 12 دِينَارًا، فَمَا ثَمَنُ 9 حَقَائِبٍ مِنَ النَّوْعِ نَفْسِهِ؟

$$9 \times 12 = (9 \times 10) + (9 \times 2)$$

$$= (90) + 18 = 108$$

ثمن 9 حقائب

= 90 دينار



(2) لَدَى أَحْمَدَ 72 حَبَّةً تَفَاحٍ، وَزَعَهَا عَلَى 8 أَكْيَاسٍ بِالنِّسَاوِي لِتَبَرَّعَ بِهَا. مَا عَدَدُ

حَبَّاتِ التَّفَاحِ فِي الْكَيْسِ الْوَاحِدِ؟

$$72 \div 8 = 9$$

عدد حبات التفاح في الكيس

13-2: الضرب في مضاعفات 10، و 100

Facebook :- Hanf Olimat

تم شرح كل نماذج الوحدة على إعتناء

- يَضْرِبُ عَدَدًا مُكَوَّنًا مِنْ مِثْلَةٍ
- يَضْرِبُ عَدَدًا مُكَوَّنًا مِنْ مِثْلَةٍ وَاحِدَةٍ فِي

أَكْتُبِ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي لِتُصِيحَ الْعِبَارَةُ صَحِيحَةً فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

10 × 7 = (ج) 3 × = 30 (ب) 10 × 9 = (أ)

× 10 = 80 (و) 100 × = 700 (هـ) 3 × 100 = (د)

9 × = 900 (ط) × 100 = 800 (ح) × 10 = 50 (ز)

6 × = 60 (ل) 10 × 4 = (ك) × 10 = 20 (ي)

5 × 100 = (س) × 100 = 600 (ن) × 4 = 400 (م)

(أَمَلِّ الأَفْرَاقَ فِي الْجَدْوَلِ الآتِي بِمَا هُوَ مُنَاسِبٌ:

	× 40	× 70	× 90	× 300	× 500	× 800
3	120	210	270	900	1500	2400
7	280	490	630	2100	3500	5600
5	200	350	450	500	2500	4000
9	360	630	810	2700	4500	7200
2	80	140	180	600	1000	1600
4	160	280	360	1200	2000	3200

3 × 40 = 120
3 × 70 = 210
3 × 90 = 270

3 × 300 = 900
3 × 500 = 1500
3 × 800 = 2400

عن الامبعة = عدد الامبعة X اكلت
الواحد

(2) احسب ثمن الأشياء في كل قائمة من الآ

$$8 \times 90 = 720$$

$$4 \times 800 = 3200$$

$$2 \times 100 = 200$$

$$3 \times 50 = 150$$

(8) آلات تصوير (كاميرات)

(4) حواسيب.

(2) مشغلات أقراص.

(3) أجهزة مذياع (راديو).

دينار.

(20) دينار.



(90) دينار.

$$6 \times 50 = 300$$

$$9 \times 50 = 450$$

$$6 \times 800 = 4800$$

$$7 \times 100 = 700$$

$$9 \times 20 = 180$$

(6) سيارات.

(9) أجهزة مذياع (راديو).

(6) حواسيب.

(7) مشغلات أقراص.

(9) آلات حاسبة.

دينار.

(50) دينار.



(800) دينار.



(50) دينار.



(100) دينار.

Facebook: Hanf Olimat
تجربة كل تمارين الوصفة على الصفحة

إذا علم ثمن المشتريات الكلي وفقاً للبيانات الواردة في التحدّي 2، فكّم عدد الأشياء التي تمّ شراؤها من كل نوع في ما يأتي:

$$3 \times 800 = 2400$$

حواسيب = 2400 دينار؟

3

مشغلات أقراص + 40 جهاز مذياع

مشغلات أقراص + 80 جهاز مذياع

أجهزة مذياع (راديو) = 5000 دينار؟

60

20

مشغلات أقراص + 60 جهاز مذياع

مشغلات أقراص + 10 جهاز مذياع

20

40



في العَدَدِ 20

العَدَدِ 100

$$6 \times 20 = 120$$

$$3 \times 20 = 60$$

$$8 \times 20 = 160$$

$$5 \times 20 = 100$$

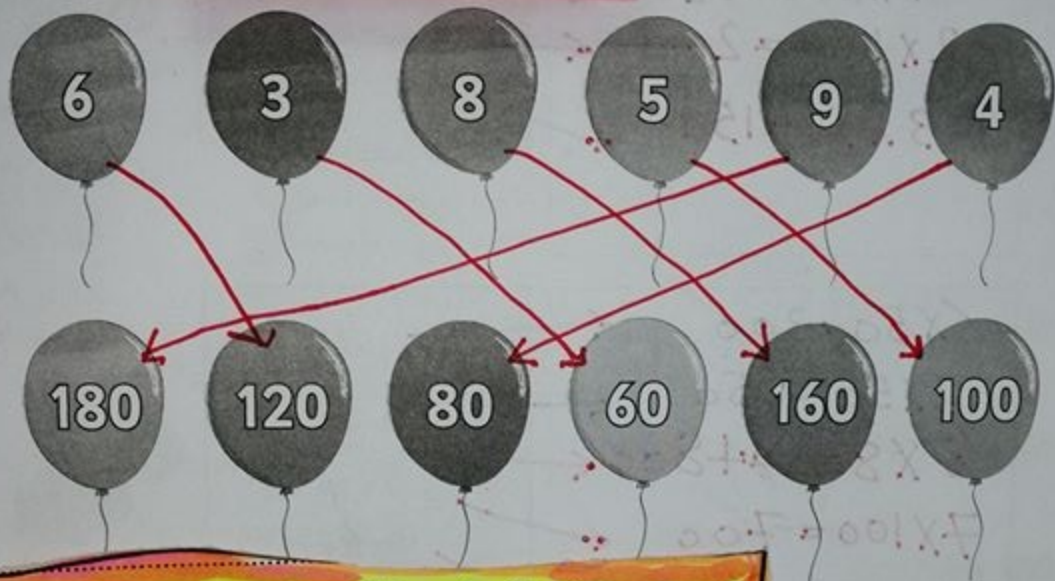
$$9 \times 20 = 180$$

الآتي:

يَضْرِبُ عَدَدًا مُكَوَّنًا مِنْ مَنَزِلَةٍ وَاحِدَةٍ

يَضْرِبُ عَدَدًا مُكَوَّنًا مِنْ مَنَزِلَةٍ وَاحِدَةٍ

أَصِلْ بِخَطٍّ بَيْنَ الْعَدَدِ وَنَاتِجِ ضَرْبِهِ



Facebook :- Hanif Olimar

تم شرح كل تمرين لوحدة على إيماءة

أَجِدْ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا (1) 2

$$5 \times 25 = 125 \text{ (ج)}$$

$$8 \times 21 = 168 \text{ (ب)}$$

$$3 \times 19 = 57 \text{ (أ)}$$

$$8 \times 25 = 200 \text{ (و)}$$

$$4 \times 21 = 84 \text{ (هـ)}$$

$$7 \times 19 = 133 \text{ (د)}$$

$$6 \times 25 = 150 \text{ (ط)}$$

$$9 \times 21 = 189 \text{ (ح)}$$

$$6 \times 19 = 114 \text{ (ز)}$$

Facebook: Hanf Olimar

تجربة كل عامين لوجبة على إقامته

* ثمن الكتب و عدد الكتب X سعر الكتاب
مثال: 19 (P) مجلة علمية 25
مجلة ثقافية

$$= 16 \times 6 + 25 \times 5$$

$$= 114 + 125 = 239$$

(2) أجد ثمن المشتريات (بالدينار) في كل قائمة



$$21 \times 9 + 19 \times 8$$

$$= 189 + 152$$

$$= 341$$

(21) مجلة رياضية.

(19) مجلة اجتماعية.

341 دينار.

(19) مجلة علمية.

(25) مجلة ثقافية.

$$19 \times 6 + 25 \times 5$$

$$= 114 + 125$$

$$= 239$$

239 دينار.

$$25 \times 9 + 25 \times 5 + 19 \times 6$$

$$= 225 + 125 + 114$$

$$= 464$$

(25) مجلة رياضية.

(25) مجلة ثقافية.

(19) مجلة علمية.

464 دينار.

(21) مجلة علمية.

(19) مجلة ثقافية.

(25) مجلة اجتماعية.

421 دينار.

$$21 \times 6 + 19 \times 5 + 25 \times 8$$

$$= 126 + 95 + 200 = 421$$

إذا علم ثمن المشتريات الكلي وفقاً للبيانات الواردة في التحدّي 2، فكَمْ عدد المجلات التي تمّ شراؤها من كل نوع في ما يأتي:

ثمن 10 مجلة علمية، و 29 مجلة ثقافية = 205 دينار؟ (اكتب أربعة حلول)

19 مجلة علمية 2.6 مجلة ثقافية

20 مجلة علمية 1.7 مجلة ثقافية

13-4 : الضَّرْبُ بِاسْتِخْدَامِ الْعَوَامِلِ

• يَضْرَبُ عَدَدَيْنِ مُكَوَّنَيْنِ مِنْ مَنْرِلَتَيْنِ بِاسْتِخْدَامِ أَزْوَاجِ عَوَامِلِ الْعَدَدِ.

1

أَلْعَبُ اللَّعْبَةِ التَّالِيَةِ مَعَ زَمِي

الْحَدِيثِ (1)

أ (رَمَى حَجَرِي النَّزْدَ لِتَكْوِينِ

فِي الدَّوَائِرِ الظَّاهِرَةِ عَلَى

(1) اخْتِيَارُ عَدَدٍ مِنَ الْأَعْدَادِ

الْعَدَدِ وَعَامِلِيهِ. وَفِي

مِنْطَقَةِ الْإِخْتِيَاظِ.

(2) الْفَائِزُ هُوَ الَّذِي يَجِدُ أَوَّلًا ع

، ثُمَّ كِتَابَةً سِتَّةِ أَعْدَادِ

فِي مِنْطَقَةِ الْإِخْتِيَاظِ.

فِي الشَّبَكَةِ، ثُمَّ شَطْبُ

بِدَ آخَرَ بِهَذَا الْعَدَدِ مِنْ

سِتَّةِ.

اللَّاعِبُ الْأَوَّلُ	2	2	1	1	1	1	1	1	اللَّاعِبُ الثَّانِي
	3	2	2	2	2	2	2	2	
	4	4	4	4	4	4	4	4	
	12	12	13	13	14	14	15	15	
	16	19	17	18	18	19	23	24	
	20	25	21	22	22	23	31	32	
	33	32	27	28	29	30	31	32	

Facebook : Hanf Olimat

كل عامين لوحة على إيماءة

إِخْتِيَاظُ

إِخْتِيَاظُ

(2)

القدري (2) يمكن اكل
بأكثر من طريقة لكن
الجواب النهائي لا يختلف

$$30 \times 15 = 450$$

$$\begin{aligned} &= 3 \times 10 \times 15 \\ &= 3 \times 150 \\ &= 450 \end{aligned}$$

(ب)

$$40 \times 15 = 600$$

(ا)

$$\begin{aligned} &= 4 \times 10 \times 15 \\ &= 4 \times 150 \\ &= 600 \end{aligned}$$

$$45 \times 18 = 810$$

$$\begin{aligned} &= 9 \times 5 \times 2 \times 9 \\ &= 9 \times 10 \times 9 \\ &= 81 \times 10 = 810 \end{aligned}$$

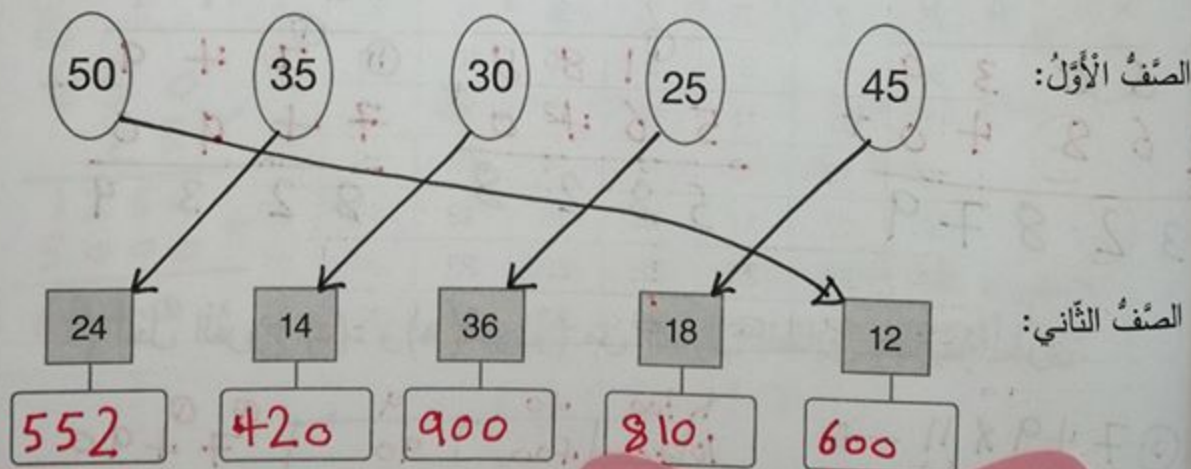
(د)

$$55 \times 18 = 990$$

(ج)

$$\begin{aligned} &= 11 \times 5 \times 2 \times 9 \\ &= 11 \times 10 \times 9 \\ &= 99 \times 10 = 990 \end{aligned}$$

أختار مما يأتي عددًا من الصف الأول، وأصله بعدد من الصف الثاني، ثم
أجد ناتج ضربهما، ثم أكتبه في المستطيل:



Facebook: Hanif Olimat

تم شرح كل تمرين بواسطة هاني أوليمات

القدري (3) يمكن اكل بأكثر
من طريقة



5-13 : الضرب (3)

Facebook : Hanf Olimar

تم شرح كل نماذج الوحدة على لقناة

• يَضْرَبُ عَدَدًا مُكَوَّنًا مِنْ ثَلَاثِ هـ

(1) أجد ناتج كل مما يأتي:

(ج)
$$\begin{array}{r} 329 \\ \times 17 \\ \hline 2303 \\ 3290 \\ \hline 5593 \end{array}$$

(ب)
$$\begin{array}{r} 868 \\ \times 62 \\ \hline 1736 \\ 52080 \\ \hline 53816 \end{array}$$

(أ)
$$\begin{array}{r} 395 \\ \times 55 \\ \hline 1975 \\ 19750 \\ \hline 21725 \end{array}$$

(و)
$$\begin{array}{r} 671 \\ \times 49 \\ \hline 6039 \\ 26840 \\ \hline 32879 \end{array}$$

(هـ)
$$\begin{array}{r} 188 \\ \times 31 \\ \hline 188 \\ 5640 \\ \hline 5828 \end{array}$$

(د)
$$\begin{array}{r} 749 \\ \times 11 \\ \hline 749 \\ 7490 \\ \hline 8239 \end{array}$$

(2) أخلّ الفروع (د)، و(هـ)، و(و) من السؤال السابق بطريقة أخرى.

③ $749 \times 11 \rightarrow$

700	40	9
107000	400	90
1700	40	9

$$\begin{array}{r} 749 \\ + 7490 \\ \hline 8239 \end{array}$$

⑤ $188 \times 31 = (100 \times 31) + (80 \times 31) + (8 \times 31)$
 $= 3100 + 2480 + 248$
 $= 5828$

يُنتِجُ أَحَدُ الْمَصَانِعِ 246 عُلْبَةً مِنْ رَبِّ الْبَنْدُورَةِ يَوْمِيًّا. كَمْ عُلْبَةً يُنتِجُ الْمَصْنَعُ فِي 35 يَوْمًا، عَلِّمًا بِأَنَّ مُعَدَّلَ إِنتَاجِهِ اليَوْمِيَّ ثَابِتٌ؟ أَبْرِّرْ إِجَابَتِي.

2

لِنتِجِ الْكَصِفِ (35) يَوْمًا

8610 عُلْبَةً بِبَنْدُورَةٍ

$$\begin{array}{r}
 \textcircled{1} \quad \textcircled{2} \\
 2 \quad 4 \quad 6 \\
 \quad \quad 3 \quad 5 \quad \times \\
 \hline
 \textcircled{4} \\
 1 \quad 2 \quad 3 \quad 0 \\
 7 \quad 3 \quad 8 \quad 0 \quad + \\
 \hline
 8 \quad 6 \quad 1 \quad 0
 \end{array}$$

انضمَّ 25 شَخْصًا إِلَى إِحْدَى الْجَمْعِيَّاتِ الْخَيْرِيَّةِ، وَقَدْ تَبَرَّعَ كُلُّ وَاحِدٍ مِنْهُمْ بِمَبْلَغِ 250 دِينَارًا. إِذَا أَرَادَتْ إِدَارَةُ الْجَمْعِيَّةِ تَوْزِيعَ هَذِهِ التَّبَرُّعَاتِ عَلَى 10 عَائِلَاتٍ مُحْتَاجَةٍ، فَمَا نَصِيبُ الْعَائِلَةِ الْوَاحِدَةِ مِنْهَا؟ أَبْرِّرْ إِجَابَتِي.

3

اكَطُورَةُ الْوَدَى (25 × 25) لَا يَجَاد

الْمَبْلَغُ الْمَوْجُودُ فِي الْجَمْعِيَّةِ

لَهُ 6250 دِينَارًا

اكَطُورَةُ الْوَدَى (6250 ÷ 10)

لَا يَجَاد نَصِيبُ الْعَائِلَةِ الْوَاحِدَةِ

6250 ÷ 10

= 625

دِينَارًا

$$\begin{array}{r}
 \textcircled{1} \quad \textcircled{2} \\
 250 \\
 25 \times \\
 \hline
 1250 + \\
 5000 \\
 \hline
 6250
 \end{array}$$



6-13 : أُولَوِيَّاتِ الْعَمَلِيَّاتِ الْحِسَابِيَّةِ

Facebook :- Hanif Olimat

تجہ شرح کرد عمار بن ابوہریرہ علیہ السلام

• يَتَعَرَّفُ أُولَوِيَّاتِ الْعَمَلِيَّاتِ الْحِسَابِيَّةِ

أَجِدُ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

$$(6 - 4) + 2 \times 5 =$$

$$\begin{aligned} & 2 + 2 \times 5 \\ & = 2 + 10 \\ & = 12 \end{aligned}$$

(أ)

$$9 \times 2 \div 9 + 2 =$$

$$\begin{aligned} & 18 \div 9 + 2 \\ & = 2 + 2 \\ & = 4 \end{aligned}$$

(ب)

$$6 \div 6 \times 4 =$$

$$\begin{aligned} & 1 \times 4 \\ & = 4 \end{aligned}$$

(ج)

$$2 + 9 + (5 \div 5) \times 9 =$$

$$\begin{aligned} & 2 + 9 + 1 \times 9 \\ & 2 + 9 + 9 \\ & = 11 + 9 \\ & = 20 \end{aligned}$$

(د)

$$(10 - 1) \div 9 + 1 =$$

$$\begin{aligned} & 9 \div 9 + 1 \\ & = 1 + 1 \\ & = 2 \end{aligned}$$

(هـ)

مَعَ سَمِيرَ 120 دِينَارًا، اشْتَرَى بِمَبْلَغٍ مِنْهَا 3 دَنَانِيرَ 5 الْحَقِيبَةَ وَثَمَنَ الْكِتَابِ 3 دَنَانِيرَ 5 الْمَبْلَغَ الْمُتَبَقِّيَ مَعَ سَمِيرَ:

(أ) $(120 - 3 \times 5) - 3$ ؟

(ب) $(120 - 3) \times 5 - 3$ ؟

(ج) $120 - 3 \times (5 - 3)$ ؟

3 أ) أَضَعُ الْأَقْوَامَ فِي الْمَكَانِ الْمُنَاسِبِ لِتُصْبِحَ الْعِبَارَةُ صَحِيحَةً فِي مَا يَأْتِي:

$$5 + 5 + 5 \times (5 \div 5) = 15$$

$$= 5 + 5 + 5 \times 1$$

$$= 5 + 5 + 5 = 15 \checkmark$$

نضع الأقواس

ب) هَلْ تَوْجَدُ حُلُولَ أُخْرَى؟ أَبْرِّرْ إِجَابَتِي. نَعَمْ يَوْجِبُ حُلُولَ أُخْرَى.

$$5 + 5 + (5 \times 5) \div 5$$

$$= 5 + 5 + 25 \div 5$$

$$= 5 + 5 + 5$$

$$= 15 \checkmark$$



Language Focus 1

Key Words

عوامل

factor

whole number

ضرب

multiply

حاصل ضرب

product

قسمة

divide

prime number

composite number

hundred chart

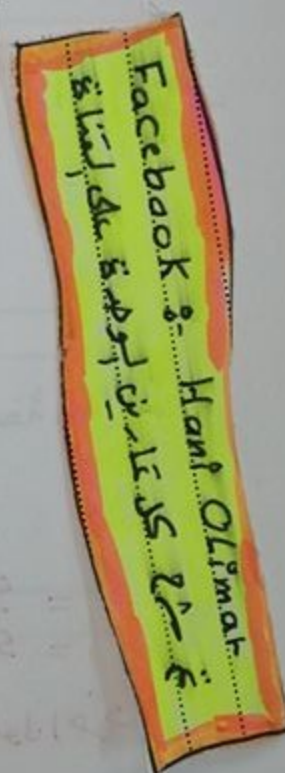
عدد ادي

عدد مركب

مئات، مئتان

1. Color the prime numbers:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100



2. Look and complete:

$$6 \times 5 = 30$$

$$5 \times 6 = 30$$

$$30 \div 5 = 6$$

$$30 \div 6 = 5$$

