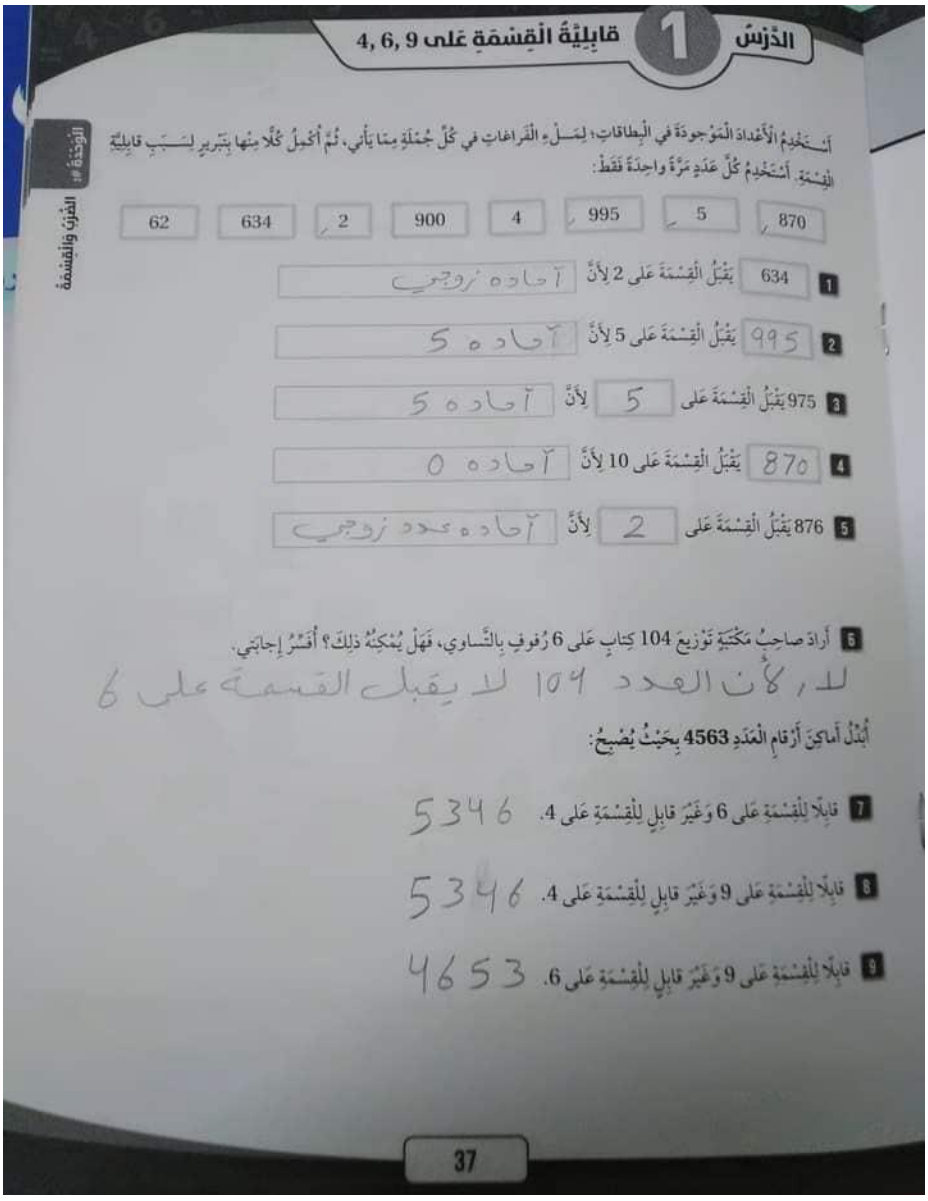


الدَّرْسُ 1 قابِلِيَّةُ الْقِسْمَةِ عَلى 4, 6, 9

الوَحْدَةُ 1: الجَبْرُ والقِسْمَةُ

أَسْتَخْدِمُ الأَعْدادَ الْمَوْجودَةَ في الْبِطاقاتِ؛ لِمَلْءِ الْفَراغاتِ في كُلِّ جُمْلَةٍ مِمّا يَأْتي. ثُمَّ أُكْمِلُ كُلًّا مِنْها بِتَبْريرٍ لِسَبَبِ قابِلِيَّةِ الْقِسْمَةِ. أَسْتَخْدِمُ كُلَّ عَدَدٍ مَرَّةً واحِدَةً فَقَطْ:

62	634	2	900	4	995	5	870

1. 634 يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلى 2 لِأَنَّ آحاده زوجي
2. 995 يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلى 5 لِأَنَّ آحاده 5
3. 975 يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلى 5 لِأَنَّ آحاده 5
4. 870 يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلى 10 لِأَنَّ آحاده 0
5. 876 يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلى 2 لِأَنَّ آحاده عدد زوجي

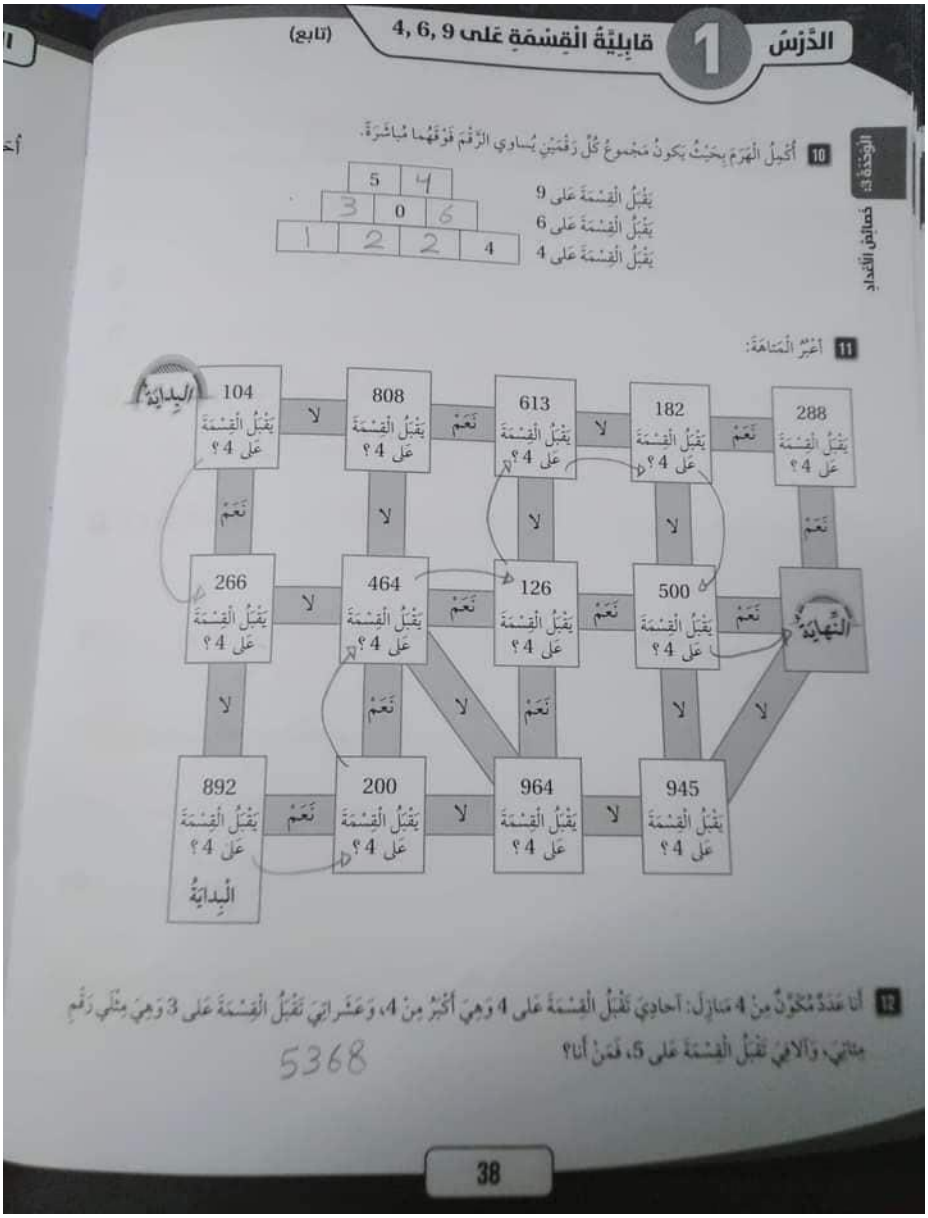
6. أَرادَ صاحِبُ مَكْتَبَةٍ تَوْزيعَ 104 كِتابٍ عَلى 6 رُفوفٍ بِالتَّساوي، فَهَلْ يُمْكِنُهُ ذٰلِكَ؟ أُفَسِّرُ إِجابَتي.
لا، لأن العدد 104 لا يقبل القسمة على 6

أُبْدِلُ أَماكِنَ أَرْقامِ الْعَدَدِ 4563 بِحَيْثُ يُصْبِحُ:

7. قابِلًا لِلْقِسْمَةِ عَلى 6 وَغَيْرَ قابِلٍ لِلْقِسْمَةِ عَلى 4. 5346
8. قابِلًا لِلْقِسْمَةِ عَلى 9 وَغَيْرَ قابِلٍ لِلْقِسْمَةِ عَلى 4. 5346
9. قابِلًا لِلْقِسْمَةِ عَلى 9 وَغَيْرَ قابِلٍ لِلْقِسْمَةِ عَلى 6. 4653

37

هذا العمل منقول :. تجميع وتنسيق منتديات صقر الجنوب التعليمية



الدَّرْسُ 1 قابِلِيَّةُ الْقِسْمَةِ عَلى 4, 6, 9 (تابع)

الوَحْدَةُ 3: خَصائِصُ الأَعْدادِ

10 أُكْمِلُ الْهَرَمَ بِحَيْثُ يَكونُ مَجْموعُ كُلِّ رَقْمَيْنِ يُسادي الرَّقْمَ فَوْقَهُما مُباشَرَةً.

		5	4
	3	0	6
1	2	2	4

يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلى 9
يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلى 6
يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلى 4

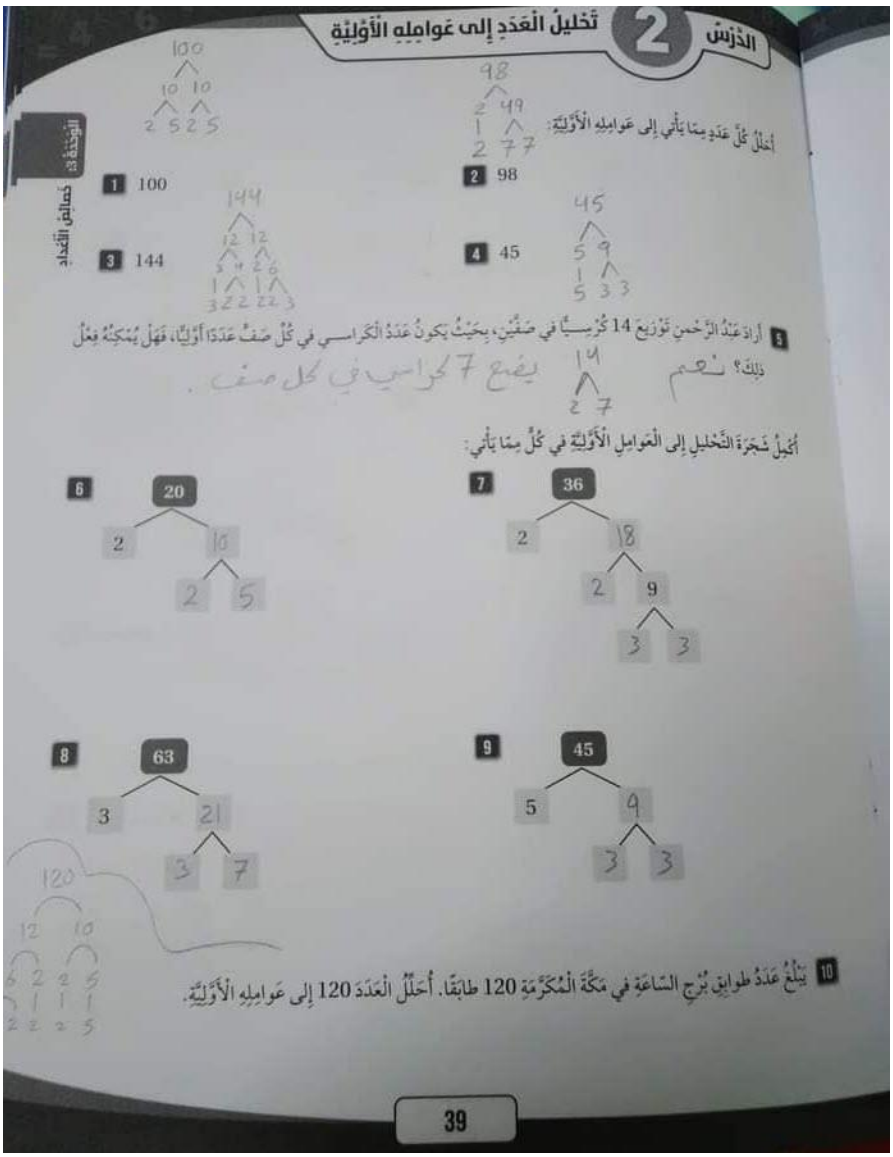
11 أَعْبُرُ الْمَتاهَةَ:

12 أنا عَدَدٌ مُكَوَّنٌ مِنْ 4 مَنازِلَ: آحادِيّ تَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلى 4 وَهِيَ أَكْبَرُ مِنْ 4، وَعَشَراتِيّ تَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلى 3 وَهِيَ مِثْلُ رَقْمِ مِئاتِي، وَالأَلْفِيّ تَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلى 5، فَمَنْ أَنا؟

5368

38

هذا العمل منقول :. تجميع وتنسيق منتديات صقر الجنوب التعليمية



الدرس 2 تحليلُ العَدَدِ إلى عَواملِهِ الأوّليّة

الوحدة 3: كعالمِ الأعداد

أُحلّلُ كُلَّ عَدَدٍ مِمّا يَأتي إلى عَواملِهِ الأوّليّة:

1 100

2 98

3 144

4 45

5 أرادَ عَبدُ الرَّحمنِ تَوزيعَ 14 كُرسيًّا في صَفَّينِ، بِحَيثُ يَكونُ عَدَدُ الكَراسي في كُلِّ صَفٍّ عَدَدًا أوّليًّا، فَهَل يُمكِنُهُ فِعلُ ذلِكَ؟ نعم يضع 7 كراسي في كل صف.

أُكمِلُ شَجَرَةَ التَّحليلِ إلى العَواملِ الأوّليّةِ في كُلٍّ مِمّا يَأتي:

6 20

7 36

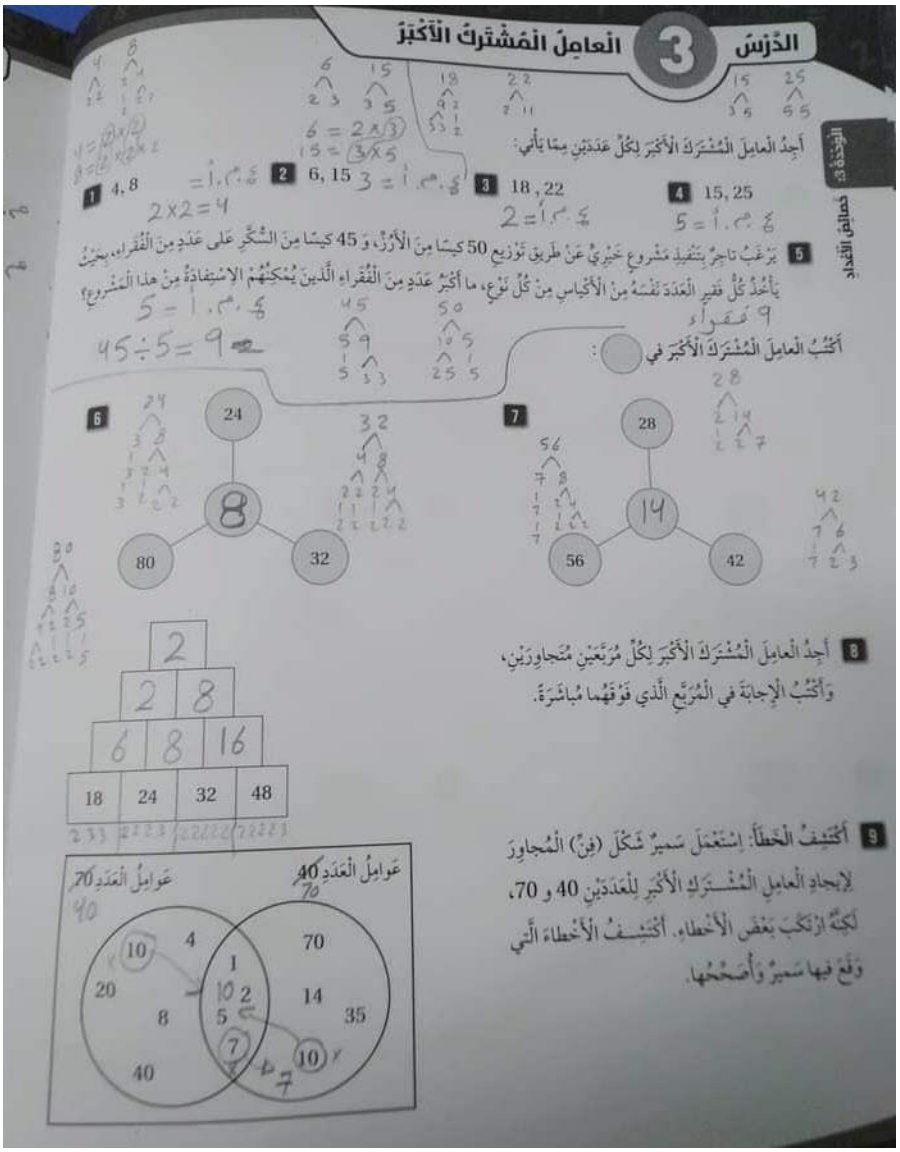
8 63

9 45

10 يَبلُغُ عَدَدُ طوابِقِ بُرجِ السّاعَةِ في مَكَّةَ المُكَرَّمَةِ 120 طابَقًا. أُحَلِّلُ العَدَدَ 120 إلى عَواملِهِ الأوّليّة.

39

هذا العمل منقول :. تجميع وتنسيق منتديات صقر الجنوب التعليمية



الدَّرْسُ 3 العامِلُ المُشْتَرَكُ الأَكْبَرُ

الوحدة 3: خصائص الأعداد

أَجِدُ العامِلَ المُشْتَرَكَ الأَكْبَرَ لِكُلِّ عَدَدَيْنِ مِمّا يَأْتي:

1. 4, 8
2. 6, 15
3. 18, 22
4. 15, 25

5. يَرْغَبُ تاجِرٌ بِتَنْفيذِ مَشْروعٍ خَيْرِيٍّ عَنْ طَريقِ تَوْزيعِ 50 كيسًا مِنَ الأُرُزِّ، وَ 45 كيسًا مِنَ السُّكَّرِ عَلى عَدَدٍ مِنَ الفُقَراءِ، بِحَيْثُ يَأْخُذُ كُلُّ فَقيرٍ العَدَدَ نَفْسَهُ مِنَ الأَكْياسِ مِنْ كُلِّ نَوْعٍ، ما أَكْبَرُ عَدَدٍ مِنَ الفُقَراءِ الَّذينَ يُمْكِنُهُمُ الاسْتِفادَةُ مِنْ هذا المَشْروعِ؟

أَكْتُبُ العامِلَ المُشْتَرَكَ الأَكْبَرَ في ◯:

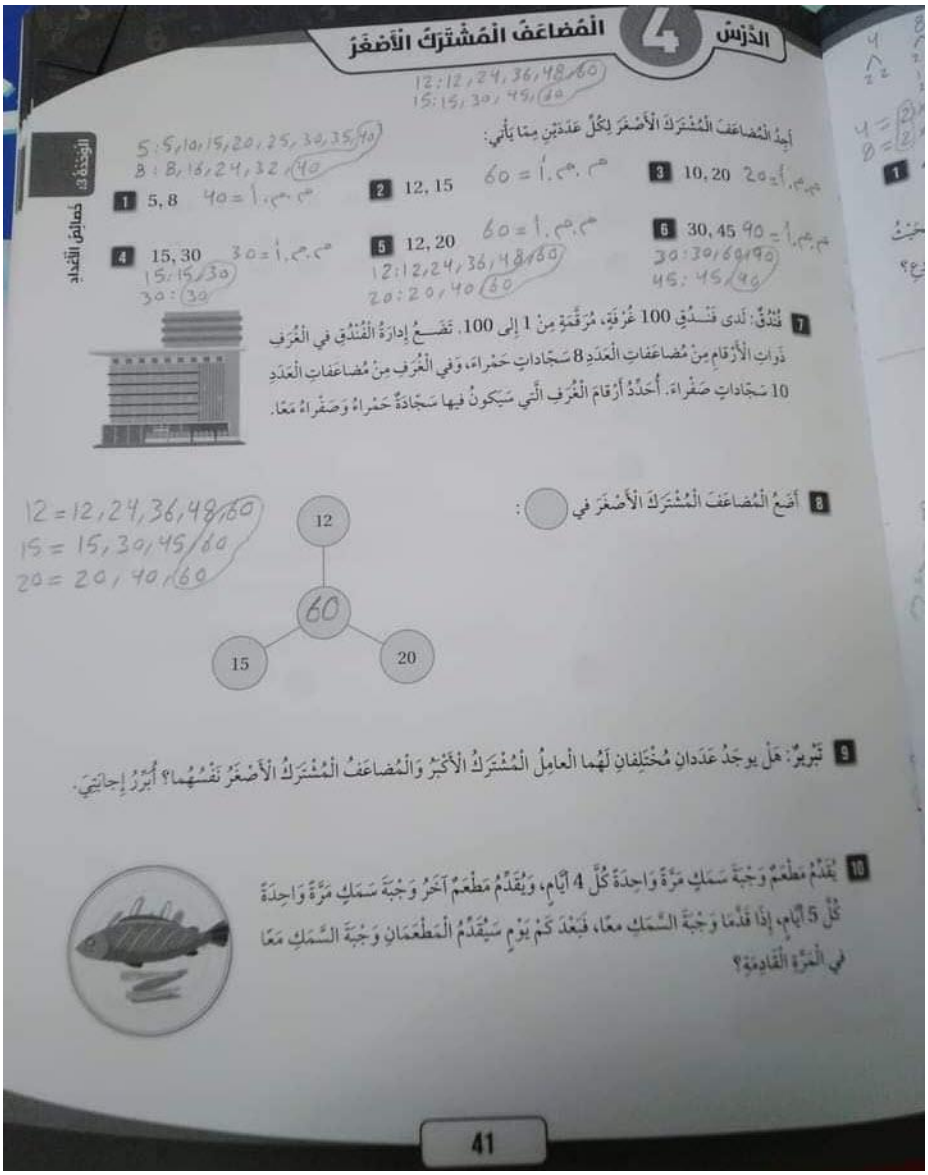
6.

7.

8. أَجِدُ العامِلَ المُشْتَرَكَ الأَكْبَرَ لِكُلِّ مُرَبَّعَيْنِ مُتَجاوِرَيْنِ، وَأَكْتُبُ الإِجابَةَ في المُرَبَّعِ الَّذي فَوْقَهُما مُباشَرَةً.

9. أَكْتَشِفُ الخَطَأَ: اِسْتَعْمَلَ سَميرٌ شَكْلَ (فِنّ) المُجاوِرَ لِإيجادِ العامِلِ المُشْتَرَكِ الأَكْبَرِ لِلْعَدَدَيْنِ 40 و 70، لَكِنَّهُ ارْتَكَبَ بَعْضَ الأَخْطاءِ. أَكْتَشِفُ الأَخْطاءَ الَّتي وَقَعَ فيها سَميرٌ وَأُصَحِّحُها.

هذا العمل منقول :. تجميع وتنسيق منتديات صقر الجنوب التعليمية



الدرس 4 المضاعف المشترك الأصغر

الوحدة 3: خصائص الأعداد

أجدُ المُضاعَفَ المُشتَرَكَ الأَصغَرَ لِكُلِّ عَدَدَينِ مِمّا يَأتي:

1. 5, 8
2. 12, 15
3. 10, 20
4. 15, 30
5. 12, 20
6. 30, 45

7 فُنْدُقٌ: لَدى فُنْدُقٍ 100 غُرْفَةٍ، مُرَقَّمَةٍ مِنْ 1 إلى 100. تَضَعُ إدارَةُ الفُنْدُقِ في الغُرَفِ ذَواتِ الأَرْقامِ مِنْ مُضاعَفاتِ العَدَدِ 8 سَجّاداتٍ حَمْراءَ، وَفي الغُرَفِ مِنْ مُضاعَفاتِ العَدَدِ 10 سَجّاداتٍ صَفْراءَ. أُحَدِّدُ أَرْقامَ الغُرَفِ الَّتي سَيَكونُ فيها سَجّادَةٌ حَمْراءُ وَصَفْراءُ مَعًا.

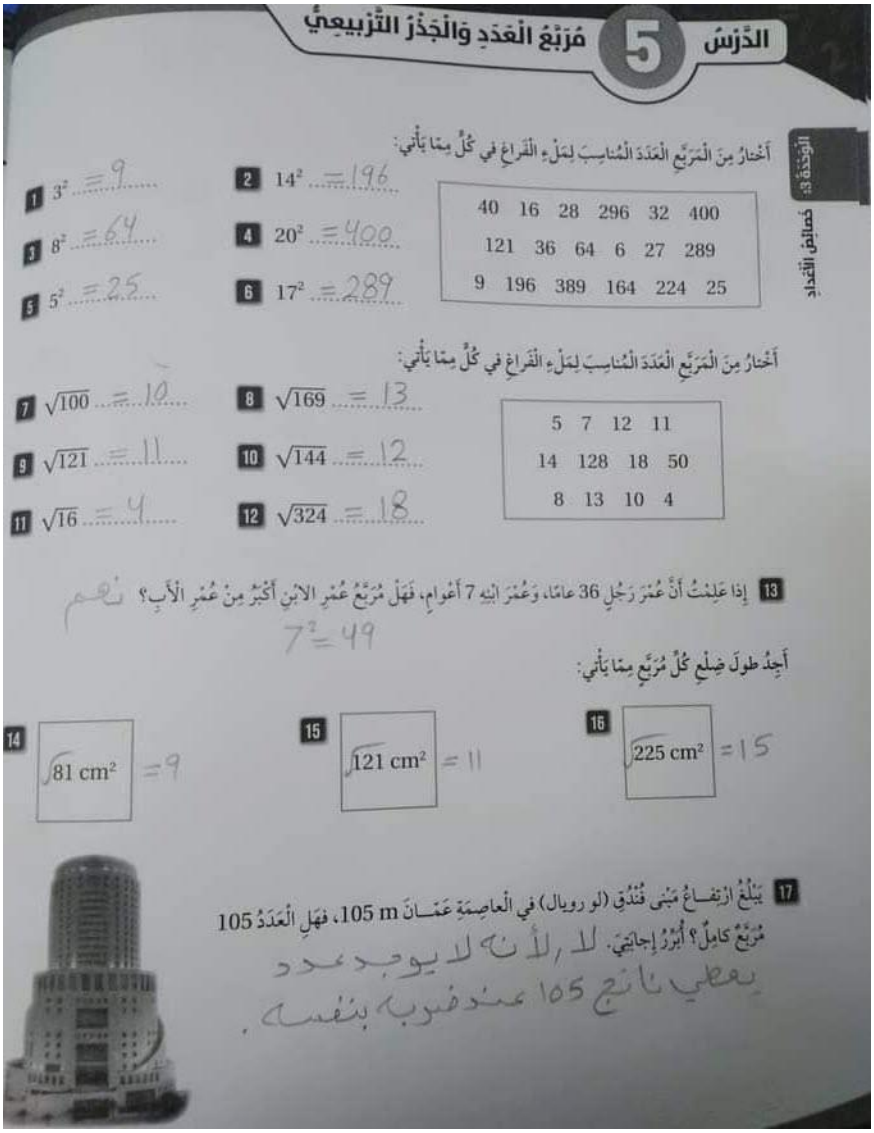
8 أَضَعُ المُضاعَفَ المُشتَرَكَ الأَصغَرَ في ◯:

9 تَبريرٌ: هَلْ يوجَدُ عَدَدانِ مُختَلِفانِ لَهُما العامِلُ المُشتَرَكُ الأَكبَرُ وَالمُضاعَفُ المُشتَرَكُ الأَصغَرُ نَفسُهُما؟ أُبَرِّرُ إِجابَتي.

10 يُقَدِّمُ مَطعَمٌ وَجبَةَ سَمَكٍ مَرَّةً واحِدَةً كُلَّ 4 أَيّامٍ، وَيُقَدِّمُ مَطعَمٌ آخَرُ وَجبَةَ سَمَكٍ مَرَّةً واحِدَةً كُلَّ 5 أَيّامٍ. إِذا قَدَّما وَجبَةَ السَّمَكِ مَعًا، فَبَعدَ كَمْ يَومٍ سَيُقَدِّمُ المَطعَمانِ وَجبَةَ السَّمَكِ مَعًا في المَرَّةِ القادِمَةِ؟

41

هذا العمل منقول :. تجميع وتنسيق منتديات صقر الجنوب التعليمية



الدَّرْسُ 5 مُرَبَّعُ الْعَدَدِ وَالْجَذْرُ التَّرْبِيعِيُّ

الْوَحْدَةُ 3: خَصائِصُ الْأَعْدادِ

أَخْتارُ مِنَ الْمُرَبَّعِ الْعَدَدَ الْمُناسِبَ لِمَلْءِ الْفَراغِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

1 $3^2 = 9$

2 $14^2 = 196$

3 $8^2 = 64$

4 $20^2 = 400$

5 $5^2 = 25$

6 $17^2 = 289$

40	16	28	296	32	400
121	36	64	6	27	289
9	196	389	164	224	25

أَخْتارُ مِنَ الْمُرَبَّعِ الْعَدَدَ الْمُناسِبَ لِمَلْءِ الْفَراغِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

7 $\sqrt{100} = 10$

8 $\sqrt{169} = 13$

9 $\sqrt{121} = 11$

10 $\sqrt{144} = 12$

11 $\sqrt{16} = 4$

12 $\sqrt{324} = 18$

5	7	12	11
14	128	18	50
8	13	10	4

13 إِذا عَلِمْتُ أَنَّ عُمْرَ رَجُلٍ 36 عامًا، وَعُمْرَ ابْنِهِ 7 أَعْوامٍ، فَهَلْ مُرَبَّعُ عُمْرِ الابْنِ أَكْبَرُ مِنْ عُمْرِ الأَبِ؟ نعم

$7^2 = 49$

أَجِدُ طولَ ضِلْعِ كُلِّ مُرَبَّعٍ مِمّا يَأْتي:

14 $\sqrt{81\ \text{cm}^2} = 9$

15 $\sqrt{121\ \text{cm}^2} = 11$

16 $\sqrt{225\ \text{cm}^2} = 15$

17 يَبْلُغُ ارْتِفاعُ مَبْنى فُنْدُقٍ (لو رويال) في الْعاصِمَةِ عَمّانَ 105 m، فَهَلِ الْعَدَدُ 105 مُرَبَّعٌ كامِلٌ؟ أُبَرِّرُ إِجابَتي. لا، لأنه لا يوجد عدد يعطي ناتج 105 عند ضربه بنفسه.

هذا العمل منقول :. تجميع وتنسيق منتديات صقر الجنوب التعليمية